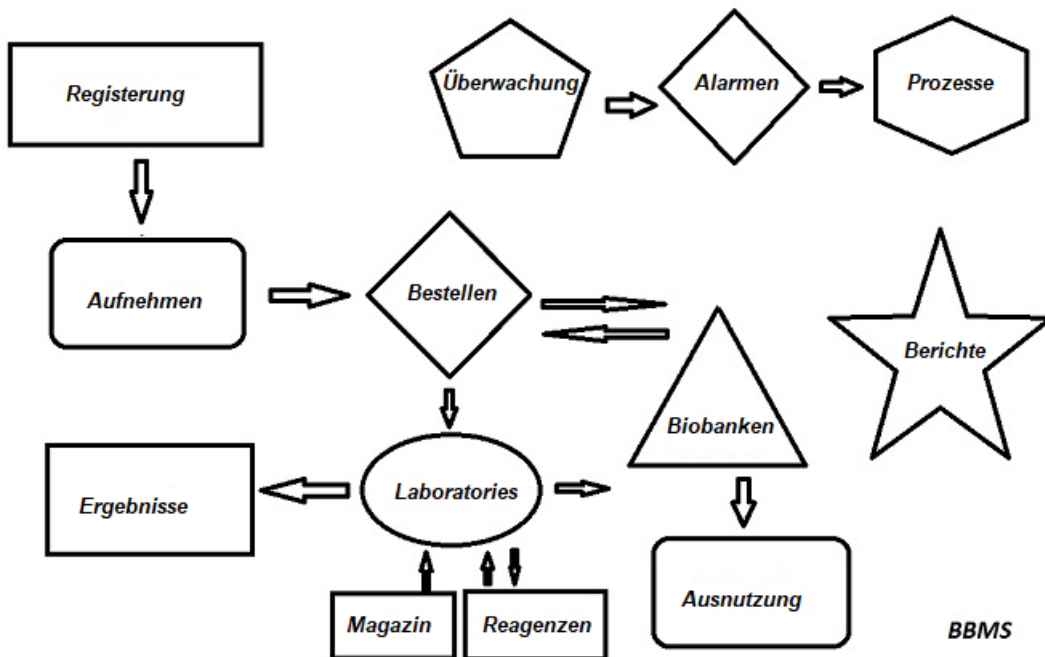


BioBank Management System

Die gesamte Infrastruktur-Management und Labor Biobank, darunter auch Steueranlagen sowie Zubehör.



Die wichtigsten technischen Daten:

- Einen Web-Browser benötigt keine
- Gibt es keine Beschränkungen und Grenzen haben
- Nicht Internet erfordern (eine Tätigkeit im Umfeld isoliert)
- Kann in ein Computernetzwerk auf beliebig vielen (die empfohlene Server) arbeiten
- Haben dokumentierte und offene Datenbankstruktur
- Hier können Sie Ihre eigenen Unterstamm aufzubauen
- Arbeiten mit Microsoft Office und Openoffice
- Verfügt über einen Mechanismus für den Import von Daten aus Excel-Datenbanken / Calc / Access und ODBC SQL
- Unterstützt Barcode-Drucker mit ihren Skripten: Zebra (ZPL), Sato (E +) und Brady (LFC)
- Funktioniert mit Scanner 1D (jeder) und 2D ([LabMind](#), FluidX, Micronic)
- Ein Modul definierte Berichte mit der Möglichkeit, zu drucken / keine Daten zu exportieren
- Enthält ein umfangreiches System von Wertberichtigungen (für Fenster und Elemente der Datenbank)
- Arbeiten mit Modulen LanKontroler an Umweltbedingungen überwachen
- Eine Datenerfassung direkt von der Basismodul Q-MSystem
- Werfen Sie einen Befehl der Aktualisierung über das Internet oder ein lokales Netzwerk
- Enthält ein Modul definiert Export / Import-XML
- Verfügt über eine Schnittstelle in den folgenden Sprachen:
 - Polnisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Schwedisch, Niederländisch,
 - Esperanto, Norwegisch, Dänisch, Finnisch und Estnisch
- Eine kontextsensitive Hilfe (F1) in einer beliebigen Sprache Schnittstelle
- Entspricht der ISO 17025, ISO 15189
- Ist ein Dongle nicht, das heißt nicht, einen USB-Anschluss erforderlich
- Ermöglicht die Labordokumentation durch ein System der Anhänge verwalten
- Enthält ein Modul, das Ressourceneinträge zur Überwachung und Kontrolle Ausrüstung erlaubt
- Automatische Generierung einer Serie raportów an mehrere E-Mail-
- Eine schnelle Suche und Filtern von Daten in dem Fenster
- Rückfahrmechanismus das Kopieren von Daten aus einem Fenster zu einem Container - das entspricht in die

Zwischenablage kopieren

- Sendet eine SMS-Nachricht an die angegebene Telefonnummer einer definierten Ereignis.

Software-Unternehmen, spezialisiert sich das Unternehmen in [LabMind](#) Biobanken und Laborautomation.

Im Rahmen dieser Tätigkeit ist viel mehr Anwendungen, die gemeinsam erstellt.

BBMS Version automatisierte Biobank oder Labor unterstützen enthält zusätzliche Software: Yeti (Robot Operating Gefrierschränke), Agata (Kran Laboratory), Adjunct (Mikro Kranhandsortierer) Sortierer (Sorter Controller Vials), 2D (2D-Scanner-Controller), Agent (Kommunikation mit anderen Endgeräten), Roboter (Anwendungsausführungs programmierten Prozesse unter Verwendung von Mitteln), und viele andere.

Die aktuelle Version des Dokuments im PDF-Format finden Sie unter http://bbms.pl/BBMS_DE.pdf finden.

Die Software kann im Internet unter <http://bbms.pl/> oder der Ausführung eines bestimmten Befehl im Hilfe-Menü aktualisiert werden.

Handhabung

Jeder Tisch arbeitet das Kontextmenü unter der rechten Maustaste.

Edit
Zulege
Kopiere
Räume
Status
Zum Container
Container
Top
Boden
Move
Druck
Blatt
Form
Vorlage
Abwandle
Veranstaltungen
Bindungen
Summieren
Kontrolle
Notiz
Berechtigungen
Spalte

Die neue Position kann mit dem Menübefehl "Hinzufügen" oder durch Drücken der Taste [Ein] hinzugefügt und mit dem Befehl "Löschen" oder der Taste [Entf] gelöscht werden.

"Status" - Ändert den Status eines oder mehrerer ausgewählter Elemente.

"Container" kopiert die ausgewählte Tabellenzeile in den Container.

Die Befehle "Auf" und "Ab" bewegen die ausgewählte Zeile in die richtige Richtung.

In vielen Fenstern ist die Drag-and-Drop-Funktion aktiviert, sodass Sie Elemente im Baum mit der linken Maustaste in einen anderen Zweig verschieben können. Dies entspricht dem Befehl "Verschieben" aus dem Popup-Menü.

"Drucken" - Ermöglicht das Drucken von Daten aus dem Fenster nicht nur zum Drucker, sondern auch zu einer Datei in einem von vielen Formaten

"Sheet" - Daten an eine Tabelle senden. Jede Office-Suite sollte auf dem Computer installiert sein. Wenn zwei vorhanden sind, können Sie die Standardressource auswählen.

"Änderungen" - Vorschau der an der angegebenen Tabellenposition vorgenommenen Änderungen.

"Summe" - funktioniert in ausgewählten Modulen - startet den Vorgang des Hinzufügens von Daten, z. B. Zuständen.

"Notiz" - Ermöglicht die Eingabe einer Notiz an einer ausgewählten Position. Der gleiche Befehl wird im Bearbeitungsfenster angezeigt.

"Berechtigungen" - Erteilen oder Entfernen von Berechtigungen für das aktuelle Fenster oder die in das Fenster neu geschriebenen Tabellen. Der Administrator hat Rechte für diese Aktivitäten und andere können die aktuellen Berechtigungen überprüfen.

Bearbeitungsfenster:

In jedem Bearbeitungsfenster wird nach dem Platzieren des Mauszeigers über dem Feld eine Beschreibung dieses Felds angezeigt, und eine Beschreibung des Felds mit dem Cursor wird in den Statusleisten angezeigt.

Durch das Bearbeiten von Fenstern und das Eingeben von Daten können Sie Dokumente in elektronischer Form mit einer Reihe von Schaltflächen [+], [>], [-] verbinden und verwalten.

Nach dem Anhängen des Dokuments wird ein Link dazu angezeigt und das Dokument kopiert.

Startparameter:

Die Software kann mit Parametern ausgeführt werden, die Daten oder Einstellungen eingeben.

/ Fbase

B. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / FC: \ TEST

Die Datenbank C: \ TEST wird automatisch ausgewählt

/ User

B. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin

Der Standardbenutzer für die Anmeldung ist "admin". Wenn kein Kennwort definiert ist, erfolgt die automatische Anmeldung

/ Passwort

B. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / Uadmin / Hadmin

gibt das Administratorkennwort für den Administratorbenutzer an. Wenn es sich um das echte Kennwort handelt, erfolgt die Anmeldung

/ Sdrv

B. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / SCD

Scannen Sie nur C- und D-Datenträger nach BBMS-Datenbanken

\\ Pfad

B. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe \\ SRV \ DB

Ressourcenangabe über UNC-Pfad

/ I

B. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / I

Führen Sie nur eine Instanz aus.

Option, die auf dem Server mit ROBOT-Login verwendet wird

/ Mnnn

B. C: \ BBMS \ EXE \ BBMS.exe / M128

Reservieren und verwenden Sie die angegebene Speichermenge in Mega-Bytes.

Dieser Parameter sollte verwendet werden, wenn Speicherprobleme auftreten, während die Software ausgeführt wird.

Minimum 16, Maximum 256, Optimum und Standard 64.

Wenn der Computer über bis zu 4 GB verfügt, verwenden Sie den Parameter <= 64, da Sie aufgrund der Unterstützung des virtuellen Speichers an Leistung verlieren.

Netzwerke - Automatisierung und Integration

Die Software kann auf ein Netzwerk indem alle Daten zu betreiben. Es gibt keine Einschränkungen in diesem Bereich, und es gibt Möglichkeiten, um diese Arbeit zu optimieren.

1. alle freigegebenen Daten auf dem Computer, auf dem Sie das Laufwerk so sein, dass sie sichtbar für die \ BBMS \ DBF \ sein
2. Die Programmdateien, oder der gesamte Inhalt des \ BBMS \ EXE kann und sollte auf einem lokalen Datenträger befinden, zB C:. \ BBMS \ EXE

Nach dem Start scannt das Programm die lokalen Laufwerke und zugeordnete Laufwerke zur Verfügung zu einem Verzeichnis \ BBMS \ DBF. Wenn Sie die Anzahl der Antriebe zu begrenzen scannen möchten, führen Sie das Programm mit der / S.

Beispiel:

Die Anlage verfügt über sieben Computer mit dem Netzwerk verbunden ist und nicht den Server haben:

BOSS, SECRET, REGISTER, LAB1, Lab2, BB1

Computer SECRET (Registrierung) hat eine große lokale Festplatte partitioniert und zu entscheiden, um die Daten in dem D zu installieren: \ BBMS \ BASE \ Biobank.

Diese Scheibe bereitzustellen Netzwerk und die Karte auf andere Computer. Brief mapowanemu zugeordnet Platte können Sie alles sein, aber die Buchstaben zur Bezeichnung der Standard-Diskettenlaufwerke oder CD-ROM nicht verwenden.

Nehmen wir an, dass die Politik ist, dass die Karte Brief F.

Dann erhalten wir die folgende Konfiguration:

SECRET D: \ BBMS \ DBF \ Biobank

BOSS und andere F: \ BBMS \ DBF \ Biobank

Der nächste Schritt besteht darin, den Betrieb der Software im Netzwerk zu optimieren. Wie Sie vielleicht erraten, Aktionsprogramme ist schneller, die maximale Menge an Daten von der lokalen Festplatte zu lesen np.C. Dies widerspricht jedoch die Arbeit des Netzwerks und bleibt daher die Lösung der Übertragung der Software und allen möglichen Daten auf einem lokalen Datenträger. So kopieren Sie das gesamte Verzeichnis \ BBMS \ EXE von Datenträger zu Datenträger SECRET vorbereitet lokalen Computer. Dann erhalten auf Computern C: \ BBMS \ EXE und die Daten auf dem Laufwerk F:.

Es besteht keine Notwendigkeit, um das Datenverzeichnis (BASE) zu kopieren, und in der Tat nicht, dies zu tun, um Verwechslungen in Zukunft zu vermeiden.

Diese Anordnung ist ausreichend, um mit einem Computernetzwerk zu starten.

Es bleibt das Problem der Software-Updates und Datenarchivierungs lösen.

Update (und Pflanzen) in standardmäßig auf C gehalten: \ BBMS \ EXE und damit booten, dass ein Update auf einen der Computer, und dann "von Hand" den gesamten Inhalt eines Verzeichnisses auf dem gemeinsam genutzten Laufwerk zu kopieren, zB F:. \ BBMS \ EXE .

Ich markierte "von Hand" in Anführungszeichen, weil es ein Programm oder nur xcopy ausführen

Die Datenarchivierung ist eine sehr wichtige Operation geben Sicherheit, dass die Beschädigung oder Zerstörung von Datenbanken, unsere Arbeit nicht verschwendet werden. Es gibt zwei Mechanismen für die Archivierung, manuell über das Menü System und automatische Benachrichtigungen bei Verwendung von Backup ()

Registrierung

Registrierungsdaten Probanden und Besuche.

Wenn die Annahme des Materials beginnt mit der Registrierung ist es gerade in diesem Fenster können Sie die Angaben zu der Person und ihre zukünftigen Besuchen eingeben.

In der Schnellsuche-Funktion lassen sich die Auswirkungen von denen gesehen, neben den Probanden Datenfelder werden.

Wenn die Software keine Informationen findet, können Sie auf den Button [<<] ermöglicht es Ihnen, Daten aus der Datenbank in das Formular übertragen.

Aufzeichnungen über Besuche in der Tabelle auf der rechten Seite des Fensters durchgeführt, so gibt es eine Art von Forschung und Produkt in die Studie aufgenommen werden. Die Software wird automatisch auf den nächsten passenden Datenerfassungsmodul

Taste [Kontrolle] wird verwendet, um die Datenbank Probanden, einschließlich der Beseitigung von Dubletten zu kontrollieren.

Sobald die Registrierung abgeschlossen ist, klicken Sie auf die Schaltfläche [Speichern]

Beginnen Sie die Bearbeitung eines neuen Probandendaten ab der sauberen Form [Löschen].

Wichtig!

- Proband muss mit dem "Projekt" zugeordnet werden (Start -> Projekte)




In der Umfrage Form aktiviert werden kann, müssen Sie nur Anschlussplatten Umfrage definieren und wählen Sie es, es ist nur eine Studie.

Umfragen sind Projekten zugeordnet, das heißt, nach der Auswahl von Design im Registrierungsfenster sollten eine angemessene Befragung erscheinen.

Besuch

Bei der Bearbeitung können Sie den Studienaufenthalt und sammelte biologisches Material zu wählen.

Besuch: Kowalski Janek

besuchte	2021.05.27	00:00	<input type="checkbox"/> HT	<input type="checkbox"/> CITO	ICD	A00.9	<input checked="" type="checkbox"/> BRCA1	lst1	 U150215026
Beschreibung							<input checked="" type="checkbox"/> P16	lst2	
opis							<input checked="" type="checkbox"/> NOD2	lst3	
Arzt Kasia Zahler NFZ							<input type="checkbox"/> BRCA2/B2P1		
Projekt					Kraków/2014.04	Kielce1 2014.04.19	<input checked="" type="checkbox"/> onko		 
Notiz							Krankheitsbild		
opis aab									
lek	res								
lek	vitamin C	steżenie	10,00						
lek	vitamin B	steżenie	2,00						
lek	vitamin D	steżenie	0,20						
ic	0								
Aufmerksamkeit uwagi									
+ > - U150215026 imq12 imq7									
Status: <input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Fehler <input type="radio"/> keine									
					Bargeld	Abwandle			
					Speichern	Annulliere			
Empfang 2021.01.11									

besuchte

Kontroll-Studien und Materialien bestimmt sich dynamisch auf die Definition der Programme auf der Basis.

In dem Fenster können Sie hook up die Dokumente in elektronischer Form.

Pseudonymisierung

Pseudonymisierung ×

Datum und Uhrzeit der Pseudonymisierung: 2020.07.01 12:16:28

Nachname	Kowalski	<input checked="" type="checkbox"/>
Vorname	Jan	<input checked="" type="checkbox"/>
Familienname	Nowakowski	<input checked="" type="checkbox"/>
Namen der Eltern	Albin	<input checked="" type="checkbox"/>
PESEL	12345678903	<input checked="" type="checkbox"/>
Identitätskarte	ABC 12345678	<input type="checkbox"/>
SIN		<input type="checkbox"/>
Location - Post	70-123	<input type="checkbox"/>
Ortschaft	Szczecin	<input type="checkbox"/>
Address	uliczka 1 2	<input type="checkbox"/>
Telefonnummer		<input type="checkbox"/>
E-Mail-Adresse		<input type="checkbox"/>

Bitte geben Sie dasselbe Passwort ein, um die Daten für die Pseudonymisierung zweimal zu verschlüsseln.
Das Passwort im Panzerschrank sichern!

Bei der Pseudonymisierung wird die Entfernung ausgewählter Identifikationsdaten einer Probe invertiert.

Technisch erfolgt der Vorgang durch Umschreiben in eine andere Tabelle in verschlüsselter Form.

Die Quellentabelle ist OS1 und die Zieltabelle ist OS2. Die Felder haben den gleichen Namen.

Für die Verschlüsselung wird ein Passwort verwendet, das an einem anderen Ort als die Datenbank gespeichert werden sollte, beispielsweise an einem anderen Ort oder in einem gepanzerten Schrank.

Zusätzlich speichert die Software das Datum und die Uhrzeit der Pseudonymisierung in der Datenbank.

Der umgekehrte Vorgang ist die Umpseudonymisierung.

Neben der Pseudonymisierung können andere Methoden der Datensicherheit durchgeführt werden:

- Anonymisierung

- Anspruch.

Die Anonymisierung besteht in der irreversiblen Löschung von Identifikationsdaten.

Mithilfe des Berechtigungssystems in BBMS können Sie ausgewählte Felder von Datenbanktabellen für einen angegebenen Benutzer ausblenden.

Re-Pseudonymisierung

Re-Pseudonymisierung ×

Datum und Uhrzeit der Pseudonymisierung:

Bitte geben Sie das gleiche Passwort ein, um die Daten aus der Pseudonymisierung zweimal zu entschlüsseln.

Bei der Re-Pseudonymisierung werden die Identifikationsdaten eines Probanden nach der Pseudonymisierung wiederhergestellt.

Voraussetzung ist, dass das Passwort für die Pseudonymisierung verwendet wird.

Krankheitsbild

Krankheitsbild ×

2021.05.23 ICD-10 A00.0

Datum Er/Sie beschrieb **Admin**

zusätzlich OK1

test

Klinische Beschreibung.

Clinical description in the interface language.

Klinische Beschreibung in einer anderen Sprache, normalerweise Englisch oder Latein.

Clinical description in another language.

Klassifizierung Klassifizierungscode

Diagnose

Das Ergebnis der medizinischen Diagnose.

The result of the medical diagnosis.

Das Ergebnis der medizinischen Diagnose in einer anderen Sprache wie Englisch oder Latein.

The result of the medical diagnosis in another language.

+ > -

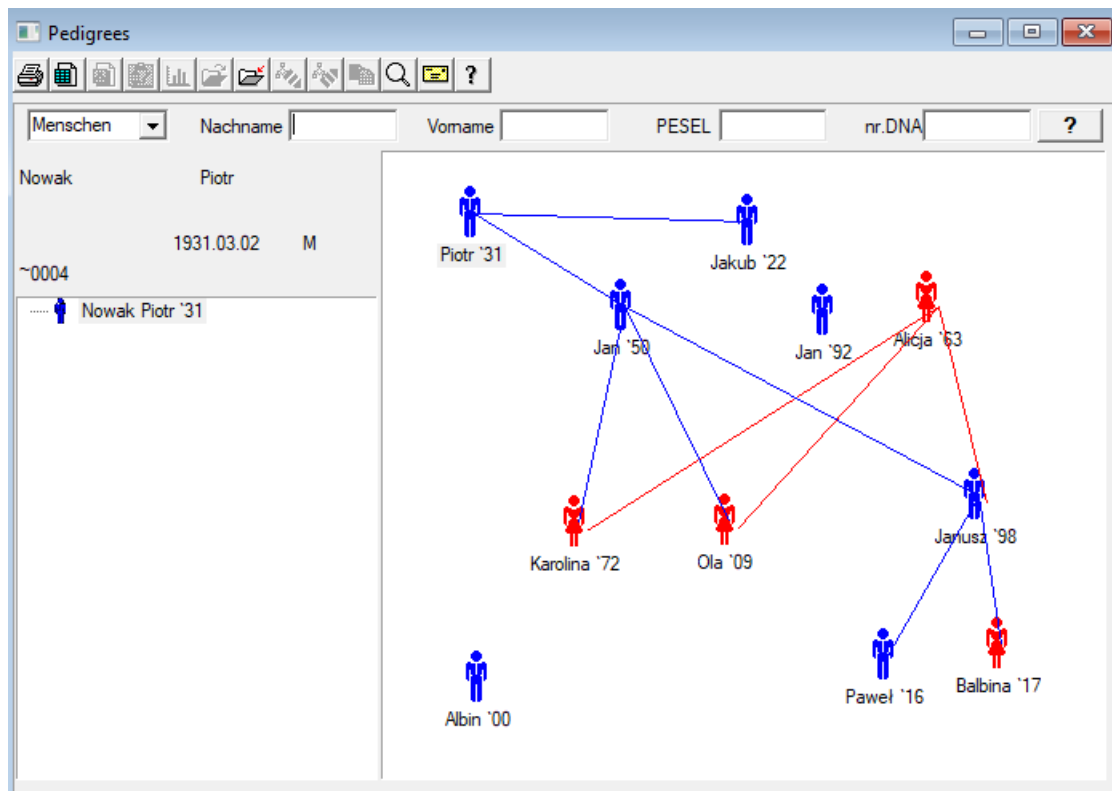
Status: OK Block Fehler keine

Datum des Krankheitsbildes.

Das Fenster "Klinisches Bild" ist auf der Ebene "Registrierung", "Besuch", "Bestellung" und "Probe" verfügbar. Enthält Bearbeitungsfelder zur Eingabe von Informationen zu Diagnose und Diagnose. Es ist auch möglich, Dokumente mit den erforderlichen Zusatzdaten beizufügen.

Die Software unterstützt viele klinische Bilder.

Pedigrees



Vom Design her muß das System BBMS Ahnentafeln enthalten, aber nicht als eigenständiges Modul mit nichts verbunden. Im Gegenteil, wir sind auf einem vollen Rassedatenabgleich mit den Ergebnissen der Familienmitglieder, die biologisch verwandt sind arbeiten. Im Rahmen der Synchronisation sollten die Informationen über die Notwendigkeit von Gentests von Menschen, die möglicherweise über die entsprechenden Mutationen und noch nicht untersucht worden sein.

Das nächste Element ist die Fähigkeit, Pedigrees automatisch finden Menschen, die wahrscheinlich in Zusammenhang stehen und die nicht im Stammbaum vorkommen.

Pedigrees werden verwendet, um Stammbäumen auf der Grundlage von Datensätzen von Probanden zu bauen.

Jeder Proband an einer der Stammbaum zugeschrieben und können zu einem Vater und einer Mutter zugeordnet werden.

Im Fenster der Symbole können Sie die Daten der Person, zu bearbeiten oder eine neue Person in der Familie, indem Sie die persönliche Datenbank.

Pedigrees - Ausgabe

Stammdaten werden in der Systemdatenbank gespeichert BBMS.

Das Fenster ist in persönlichen und detaillierten unterteilt. Teil über Details aus Registerkarten: "Identifikation", "Eigenschaften", "Tubes".

Pedigrees - Ausgabe ✕

Menschen Nowak weiblich männlich unbekannt

Jan 1950 Nowak Piotr 1931.03.02

Kowalski

123456789

0

Angaben zur Identität kann von einem Personalausweis oder eine Umfrage zu kommen.

Merkmale einer Person im folgenden Screenshot wird verwendet, um die Eigenschaften des Stammbaum, genetisch vererbt steuern.

Pedigrees - Ausgabe

Menschen | Nachname: Nowak | Geschlecht: weiblich männlich unbekannt

Vorname: Jan

Geburtsdatum: 1950 | 04 | 04 | Biologische Vater: Nowak Piotr 1931.03.02 | Mutter Pflege: []

Datum des: [] | [] | []

Identifikation | Eigenschaften | Tubes | Dentition | Diagnostics | tst

Hautfarbe: [] | Gesicht: N.A. rund quadratisch rechteckig | Chin: N.A. keine Nu die Nut

Nase: N.A. gerade nach ob Roman | Sommersprossen: N.A. nein Sommersp Muttermale Warzen

Cheek: N.A. mit dem l ohne Loch | Zunge: N.A. keine Trc Trompete | Die Form des Auges: N.A. rund Mandel

Wimpern: N.A. kurz lang | Augenbrauen: N.A. schmal breit | Augenbrauen: N.A. getrennt zusammen

Haarfarbe: [] | Haare: N.A. gerade wellig lockig Lamm | Haaransatz an der Stim: N.A. boge Zahn

Flakes Ohr: N.A. frei adnate | Legte seine Hand - Daumen: N.A. von links nach rec von rechts nach li | Der kleine Finger der Hand: N.A. einfac gebogen

Lesezeichen | Speichern | Annulliere

Um die Suche nach Material für die Prüfung ein anderes Register zu erleichtern, enthält eine Liste von Rohren in einer Biobank gespeichert.

Die Liste kann gedruckt werden, in eine Tabellenkalkulation exportiert oder in den Behälter mit dem Befehl im Kontextmenü (rechte Maus) gesendet.

Pedigrees - Ausgabe

Menschen | Nachname: Nowak | Geschlecht: weiblich männlich unbekannt

Vorname: Jan

Geburtsdatum: 1950 | 04 | 04 | Biologische Vater: Nowak Piotr 1931.03.02 | Mutter Pflege: []

Datum des: [] | [] | []

Identifikation | Eigenschaften | Tubes | Dentition | Diagnostics | tst

Nein.	2D	Pos.	num	Typ	Material	nr.DNA3	Probanden	Kommission	ICD	Scan	Gewichtung	Datum	Mut
?	343221				bloczek		Nowak Jan	U150215029					
✓	00004	A1	1		DNA		Nowak Jan						

Eine weitere Registerkarte "Dentition" können Sie Daten eingeben, um eine Überprüfung der Vererbung Zähne ermöglichen.

Pedigrees - Ausgabe



Nachname Geschlecht: weiblich männlich unbekannt
 Vorname
 Geburtsdatum Biologische Vater Mutter Pflege
 Datum des

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

Legende:

- txt 1
- txt 2
- txt 3
- txt 4
- txt 5
- txt 6
- txt 7
- txt 8

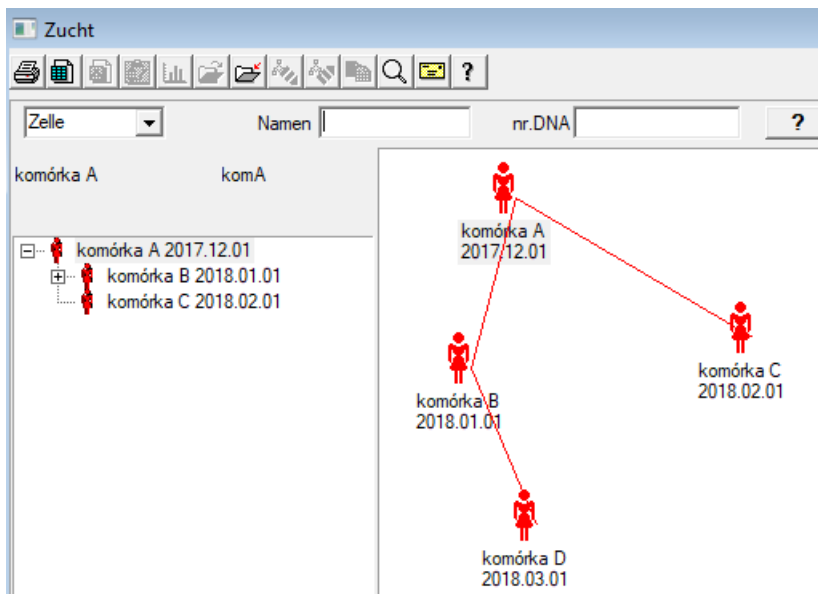
Pedigrees - Ausgabe



Nachname Geschlecht: weiblich männlich unbekannt
 Vorname
 Geburtsdatum Biologische Vater Mutter Pflege
 Datum des

Nein.	Name	Beschreibung

Zucht



Zucht ist Stammbaum ohne Männchen :)

Hier können Sie Zelllinien, Bakterien und Viren führen, jede Kreatur ohne männliche Fortpflanzung (Parthenogenese).

Im Biobank-Modul können Sie in einem anderen Ansatz züchten, dort heißt das Quellmuster Mutter zur Bestellung, und eine Kindertochter. Töchter müssen jedoch nicht durch Fortpflanzung entstehen, da eine Verdünnung ausreicht.

Zucht - Ausgabe

Zucht - Ausgabe ×

Zelle	Namen	komórka B	Mutter Pflege				
	nr.DNA	komB	komórka A 2017.12.01				
Geburtsdatum	2018	01	01	Datum des	2019		

Identifikation | Eigenschaften | Tubes | Diagnostics | tst

Der Bearbeitungsbereich für Beispieleigenschaften in der Kultur wird nach Bedarf erweitert.

Bargeld

The screenshot shows the 'Bargeld' software window. At the top, there is a date dropdown set to '2020.06.21' and a search bar containing 'Kowalski Jan 12345678903 123456:BRCA1.P16 krew.slina.Tkanka'. Below this, the names 'Kowalski Jan' and 'Nowakowski Albin' are listed with their respective IDs '12345678903' and 'ABC 12345678'. A dropdown menu for 'Extrahieren von biologischem Material:' is set to 'Ala - opisik'. The main area is a table with 10 rows. The first four rows are populated with data, while the remaining six are empty. At the bottom, there are buttons for 'Seriendruck', 'Auto-Code?' (checked), a text input 'smdnnc', and buttons for 'Druck', 'Speichern', and 'Annulliere'.

ischnummer	Material	Studien	1D-oder 2D-Code	Provision
1	krew	BRCA1	H180425039	H180425039
2	slina	P16	S180425039	S180425039
3	krew	BRCA1	K190223043	K190223043
4	krew	BRCA1	K190223045	K190223045
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Kennzeichnung der Beispielcode 1D oder 2D.

Obwohl das Fenster mit dem Titel Die Zahlungsmittel und es sollte den Prozess des Abrufens von Material aus der Probanden unterstützt

oder Registrierung anders gelieferten Material, ist der Hauptzweck der Kennzeichnung.

Mit anderen Worten, ein Besuch, ein paar Fläschchen beschriftet ersetzen.

In diesem Fenster können Sie einen Ausdruck der Code-1D / 2D-Barcode-Drucker machen.

Vor dem Herunterladen / Kennzeichnung aus einer Liste des Probanden zu wählen.

Auf der Liste sind Menschen, die mit einem Besuch heute und das ausgewählte Projekt registriert sind.

Automatische Codegenerierung ist es, die Maske Code-Informationen aus der Datenbank zu ersetzen.

Um den Code zu maskieren können Sie die folgenden Zeichen verwenden:

"U" - ein Symbol für die Nutzerbasis - Spalte "Präfix"

"S" - das Material der gedruckten Serien - die gleichen Daten sind Staße-> Drucken Serien

"R" - Jahr - die letzten beiden Ziffern des Jahres, dem Tag, an

"M" - der Monat nach dem Tag der

"D" - der Tag nach dem Tag der

"N" - die Anzahl der Download - Sie können eine Menge von "n" zu retten

zum Beispiel. usrmnnnn

Bargeld - Ausgabe

Probanden - downloaden biologischem Material ×

Material	kw	Studien	BRCA1
osocze	1234 ml	btx1	erythrocyty 890 ul
leukocyty	234 ul	btx2	trombocyty 654 ul
objętość	567 ml		par6
par7			par8

Notiz Reagenzien Magazin Ressourcen

zusätzlich OS4
moje

+ > -

Status: OK Block Fehler keine

Abwandle Form Ergebnis 2020.06.21

Notiz Vorlage Speichern Annulliere

Kontrollen mit Werten von "Blut" -Materialparametern, die im Fenster sichtbar sind, werden dynamisch basierend auf der Definition von Parametern dieses Materials generiert.

Überprüfen oder vervollständigen Sie das Menü System-> Materialien. Beispiele finden Sie in der TEST-Datenbank.

In diesem Fenster können Sie den Verbrauch von Reagenzien, Verbrauchsmaterialien und Geräten aufzeichnen.

Testergebnisse werden häufig mithilfe eines Formulars oder einer Vorlage dargestellt.

Projekte

Nein.	Provision	Besitzer	Datum	Forschung	Tech
1	23456	Admin	2014.12.04	P16	
2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16	
3	H150114012	Admin	2019.09.04	BRCA1	

Fast jeder wissenschaftlichen Forschungseinrichtungen, jede Labor oder Biobank arbeitet an Projekten oder Zuschüsse. Selbst wenn es eine Einrichtung, die nicht implementiert Projekte, können Ihre Bestellung in Phasen unterteilt werden, z. B. monatlich oder vierteljährlich.

Projekte-Modul organisiert die Reihenfolge, wobei sie in Gruppen.
In diesem Modul können Sie den aktuellen Stand der Bestellung zu überprüfen.

Auf jeder Ebene des Baumes, können Sie die aktive Umfrage wählen.
Die Umfrage wird richtig vorbereitet Unterbau, der ausgewählt ist wird im Modul-Registrierung angezeigt.

Projekte - Ausgabe

Projekte Bearbeitungsfenster ist kontextabhängig, das heißt, je nachdem, wo sich die Türen in die entsprechenden Steuerungen aktiviert.

Ast eines Baumes, wo die Bestellungen gesammelt ist die Ebene, die dem Stativ oder die Zeit oder der Partei - die Auswahl ist abhängig von der Einrichtungnamen.

Projekte - Parteien, Stative ×

Name

Besitzer **Kasia** Auftrag **Kasia**

Datum Fragebogen **ANK2**

Beschreibung

1D-Code-Stativ

	letzte	Start
Jobmaske	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Codemaske	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Notiz Sammlung

zusätzlich PR3
P3

Aufmerksamkeit Wandern

+ > -

Status: OK Block Fehler keine

Notiz	Form	Vorlage
Abwandle	Speichern	Annulliere

Die Parteienamen / Stativ

Zusätzlich zu dem Eingang zu dem Projekt an einem bestimmten Pegel des Baumes ist bearbeitet haben Job. Identische Fenster strosowanym Bestellungen Modul.

Projekte - Aufträge, Fläschchen



Provision	<input type="text" value="U150215031"/>	<input type="checkbox"/> BRCA1	<input type="text" value=""/>
Besitzer	Admin	<input type="checkbox"/> P16	<input type="text" value=""/>
	<input type="button" value="Auftrag"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NOD2	<input type="text" value="lst1"/>
Datum	<input type="text" value="2015.02.15"/>	<input type="checkbox"/> BRCA2/B2P1	<input type="text" value="11"/>
	<input type="button" value="Phiole"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> onko	
Beschreibung	<input type="text" value=""/>		
Code	<input type="text" value="U150215031"/>		
Zahler	NFZ	nr.DNA2	<input type="text" value=""/>
Probanden	<input checked="" type="checkbox"/> Anonim Jan 00000	ausländische	<input type="text" value=""/>
		<input type="button" value="Visite"/>	
		<input type="button" value="Krankheitsbild"/>	
Notiz	<input type="checkbox"/> HT <input type="checkbox"/> CITO	ICD	<input type="text" value="B02.0.0"/>
	<input type="text" value=""/>		
zusätzlich PR4	<input type="text" value=""/>	Stoff / Material	<input checked="" type="checkbox"/> krew
P4	<input type="text" value="2021.06.01"/>		<input type="checkbox"/> ślina
txtst	<input type="text" value=""/>		<input type="checkbox"/> Mocz
Aufmerksamkeit	<input type="text" value=""/>		<input type="checkbox"/> Tkanka
	<input type="button" value="Wandern"/>		<input type="checkbox"/> bloczek
Status:	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Fehler <input type="radio"/> keine		<input type="checkbox"/> osocze
	<input type="button" value="Notiz"/> <input type="button" value="Form"/> <input type="button" value="Vorlage"/>		
	<input type="button" value="Abwandle"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Annulliere"/>		
	<i>Name oder Nummer der Bestellung</i>		

Jede Bestellung besteht aus den Stadien der Umsetzung. Es ist möglich, jeden Schritt nach Status steuern.

Name

fertiggestellt Material

Variante Bühne.

Stężenie	<input type="text"/>	ug/ml	<input type="text"/>	Waga	<input type="text"/>	<1500	<input type="text"/>
Objętość	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>	par4	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>
par5	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>	par6	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>
par7	<input type="text"/>	ul	<input type="text"/>	par8	<input type="text"/>		<input type="text"/>
par9	<input type="text"/>		<input type="text"/>	par10	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Notiz

zusätzlich PR5

Aufmerksamkeit

Status: OK Block Fehler keine

<input type="button" value="Notiz"/>	<input type="button" value="Form"/>	<input type="button" value="Vorlage"/>
<input type="button" value="Abwandle"/>	<input type="button" value="Speichern"/>	<input type="button" value="Annulliere"/>

Name

Projekte - Partia

Partie ×

Kielce1 ▼

Bühne

	No.	Status	Schritte:	
Badanie <input type="checkbox"/>	12	0	0	0
Bankowanie <input type="checkbox"/>	0	0	12	0
Izolacja <input type="checkbox"/>	11	1	0	0
Pobranie <input type="checkbox"/>	20	0	3	1
Przygotowanie <input type="checkbox"/>	0	0	12	0

Durchgeführt ▼

Status

OK blk. Fehler ?

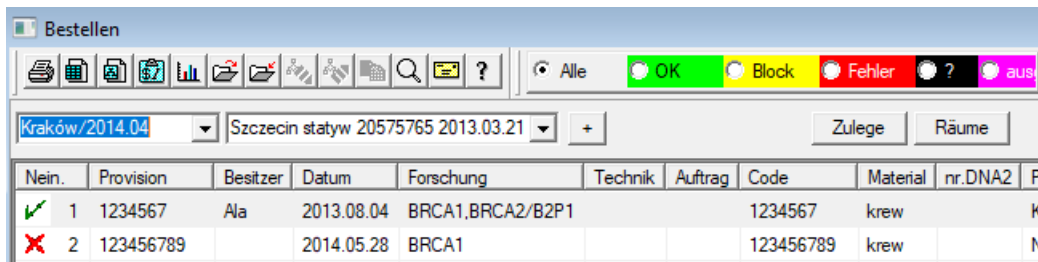
Die Fenster können Sie den Status aller Stadien der Batch-Jobs (auf einem Stativ) ändern.

Wählen Sie zunächst die "Stage", mit der Sie den Status zu ändern, und wählen Sie "Status" und klicken Sie auf "Speichern".

Ein Klick, und Sie können die Etappe beenden, anhalten oder von vorne beginnen :)

Bestellen

Materialliste (Aufträge) zum Testen oder zur Lagerung.



The screenshot shows a software window titled "Bestellen". At the top, there is a toolbar with various icons and a status filter bar with buttons for "Alle", "OK", "Block", "Fehler", "?", and "aus". Below the toolbar, there are two dropdown menus: the first shows "Kraków/2014.04" and the second shows "Szczecin statyw 20575765 2013.03.21". To the right of these are buttons for "Zulege" and "Räume". The main area contains a table with the following data:

Nein.	Provision	Besitzer	Datum	Forschung	Technik	Auftrag	Code	Material	nr.DNA2	F
✓ 1	1234567	Ala	2013.08.04	BRCA1, BRCA2/B2P1			1234567	kreu		K
✗ 2	123456789		2014.05.28	BRCA1			123456789	kreu		N

Hier können Sie festlegen, was geprüft werden soll und von wem.

Alle Bestellungen werden in Projekten zusammengefasst. Das Projekt ist eine Vertragslaufzeit und führt nicht unbedingt zu einer ganz bestimmten Ereignis, das heißt ein Projekt beziehen.

Das Projekt kann Routinearbeit im Labor, und die Verteilung der Projekte ermöglicht eine chronologische Aufzeichnung von Aufträgen, z. B. im Rahmen von Monaten oder Wochen.

Es ist ein Mechanismus, um das Funktionieren der Aufträge zu verbessern, so gibt es keine Notwendigkeit, die Tausende von Arbeitsplätzen in dem Fenster, was sehr umständlich ist durchsuchen.

Darüber hinaus wird jeder Auftrag (ähnlich Praktiken in anderen Modulen) hat einen eigenen Stand und nach dem Status einer Bestellung, können Sie Filter - die Werkzeugleiste "Status".

Bestellen - Ausgabe

Projekte - Aufträge, Fläschchen



Provision	<input type="text" value="U150215031"/>	<input type="checkbox"/> BRCA1	<input type="text"/>
Besitzer	Admin	<input type="checkbox"/> P16	<input type="text"/>
Auftrag	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NOD2	1st1
Datum	2015.02.15	<input type="checkbox"/> BRCA2/B2P1	
Phiole	X	<input checked="" type="checkbox"/> onko	11
Code	U150215031		
Zahler	NFZ		
Probanden	X Anonim Jan 00000		
nr.DNA2	<input type="text"/>		
ausländische	<input type="text"/>		
ICD	B02.0.0		
Notiz	<input type="text"/>		
zusätzlich PR4	<input type="text"/>		
P4	2021.06.01		
btxtst	<input type="text"/>		
Aufmerksamkeit	<input type="text"/>	Stoff / Material	
Wandern	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> krew	
Status:	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Fehler <input type="radio"/> keine	<input type="checkbox"/> ślina	
Notiz	Fom	Vorlage	
Abwandle	Speichern	Annulliere	
Name oder Nummer der Bestellung		<input type="checkbox"/> Mocz	
		<input type="checkbox"/> Tkanka	
		<input type="checkbox"/> bloczek	
		<input type="checkbox"/> osocze	

Die Kontrollen hinsichtlich der Forschung und Materialien werden in den Moduldiagrammen definiert.

Button [Probanden] ist deaktiviert, wenn die Bestellung automatisch, wenn Sie den Download erstellt.

Großaufträge

Die Listen der Aufträge und Forschung in den Aufträgen.

Nein.	Name	Besitzer	Datum	Beschreibung	Auftrag	Code	Aufmerksamkeit	Fragebogen	Dc
✓ 1	Kielce1	Kasia	2014.04.19		Kasia			ANK2	
✓ 2	Szczecin statyw 20575765	Admin	2013.03.21	W ramach projektu		KS001		ANK1	
✓ 3	statyw 8273627		2018.04.19						
● 4			2019.10.31						

Nein.	Provision	Besitzer	Datum	Forschung	Technik	Auftrag	Code	Material	nr.DN
? 1	23456	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	23456	crew	
● 2	U141204011	Admin	2014.12.04	P16		Kasia	U141204011	crew	1234

Großaufträge werden Aufträge gruppiert. Abhängig von der spezifischen Laborarbeit kann verwendet werden: "Orders", „Großbestellungen und 'Projekte'.

Alle Aufträge werden in Projekten zusammengefasst. Das Projekt ist eine Vertragslaufzeit und führt nicht zwangsläufig zu einem ganz bestimmten Ereignisse bezieht als Projekt bezeichnet.

Das Projekt Routinelaborarbeiten und Projekte sein können, ermöglicht die Aufteilung für eine chronologische Aufzeichnung solcher Aufträge. Innerhalb von Monaten oder Wochen.

Es ist ein Mechanismus, um die Funktionsweise von Aufträgen zu verbessern, so dass es keine Notwendigkeit, Tausende von Aufträgen im Fenster zu sehen, was sehr mühsam ist.

Großaufträge - Ausgabe

Projekte - Parteien, Stative



Name

Besitzer **Kasia** Auftrag **Kasia**

Datum Fragebogen **ANK2**

Beschreibung

1D-Code-Stativ

Jobmaske letzte Start

Codemaske

Notiz

zusätzlich PR3
P3

Aufmerksamkeit

Status: OK Block Fehler keine

Die Parteienamen / Stativ

Projekte - Aufträge, Fläschchen

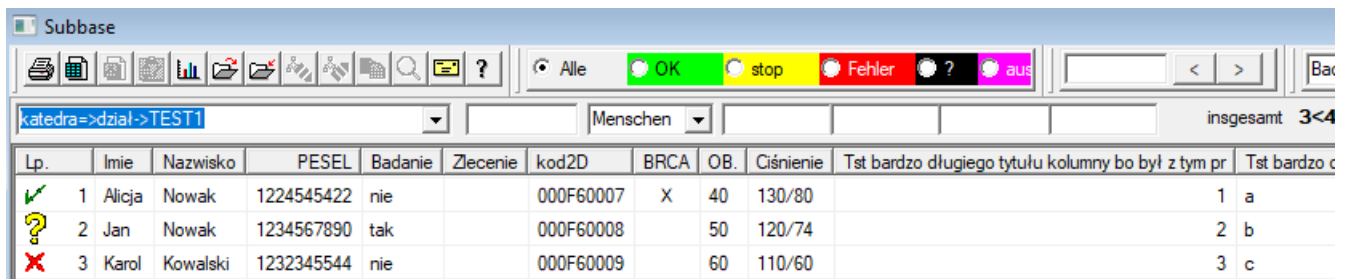


Provision	<input type="text" value="U150215031"/>	<input type="checkbox"/> BRCA1	<input type="text" value=""/>
Besitzer	Admin	<input type="checkbox"/> P16	<input type="text" value=""/>
	<input type="button" value="Auftrag"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NOD2	ist1 <input type="text" value=""/>
Datum	<input type="text" value="2015.02.15"/>	<input type="checkbox"/> BRCA2/B2P1	<input type="text" value="11"/>
	<input type="button" value="Phiole"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> onko	
Beschreibung	<input type="text" value=""/>		
Code	<input type="text" value="U150215031"/>		
Zahler	NFZ	nr.DNA2	<input type="text" value=""/>
Probanden	<input checked="" type="checkbox"/> Anonim Jan 00000	ausländische	<input type="text" value=""/>
		<input type="button" value="Visite"/>	
	<input type="checkbox"/> HT <input type="checkbox"/> CITO	<input type="button" value="Krankheitsbild"/>	
	ICD <input type="text" value="B02.0.0"/>		
Notiz	<input type="text" value=""/>		
zusätzlich PR4	<input type="text" value=""/>		
P4	<input type="text" value="2021.06.01"/>		
txtst	<input type="text" value=""/>		
Aufmerksamkeit	<input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Wandern"/>	
	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="-"/>		
Status:	<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Fehler <input type="radio"/> keine	<input type="button" value="Notiz"/> <input type="button" value="Form"/> <input type="button" value="Vorlage"/>	
		<input type="button" value="Abwandle"/> <input type="button" value="Speichern"/> <input type="button" value="Annulliere"/>	
<i>Name oder Nummer der Bestellung</i>			

Stoff / Material

- krew
- ślina
- Mocz
- Tkanka
- bloczek
- osocze

Subbase



The screenshot shows the 'Subbase' application window. At the top, there is a toolbar with various icons and a status bar with buttons for 'Alle', 'OK', 'stop', 'Fehler', '?', and 'aus'. Below the toolbar, a dropdown menu shows 'katedra->dzial->TEST1' and another dropdown shows 'Menschen'. The main area contains a table with the following data:

Lp.	Imie	Nazwisko	PESEL	Badanie	Zeczenie	kod2D	BRCA	OB.	Cisnienie	Tst bardzo dlugiego tytul	Test bardzo c
✓ 1	Alicja	Nowak	1224545422	nie		000F60007	X	40	130/80	1	a
? 2	Jan	Nowak	1234567890	tak		000F60008		50	120/74	2	b
✗ 3	Karol	Kowalski	1232345544	nie		000F60009		60	110/60	3	c

Das BBMS Trägerbasis und Unterbau-System.

Während die Struktur des Datenbanksystems zu definieren und in der Öffentlichkeit bestimmt, denn es ist wichtig, die Arbeitsweise der Software (nicht nur BBMS), kann die Untergrundstruktur bereits beinahe beliebig geändert werden.

Das Konzept der Grundplatte, ist es nicht nur ihre eigenen Tisch, aber die Möglichkeit, Aufzeichnungen in anderen Datenbanken und über eine andere Software, und führen Sie dann den Import, z. B. die Datenbank in MS Access, MS Excel, SQL,

Anschlussplatte, wird, obwohl sie sehr flexible Lösung stark mit dem Datenbanksystem integriert.

Die Software ist in der Lage, Daten zu einer bestimmten subbase Probanden (individuelle Patient) oder einem bestimmten Material zuordnen.

Sub Basistabellen können in Berichte und Berichte mit beiden Datenbanktabellen und Unterbau-System integriert werden.

Basierend auf der Definition im Menü System-> Aufbau Grundplatte kann eine beliebige Untergrund erstellen enthält erweiterte Informationen zu bestimmten Themen, z. B. Proband, die Ergebnisse der Forschung, einige Datensätze.

Dieses Modul kann jederzeit die Datenbank mit Access, SQL und Excel / Calc importiert werden.

Der Bericht kann durch Berichte definieren.

Die Szenarien in der Praxis:

- Die Anlage läuft verschiedene Datensätze in MS Excel, MS Access, und Sie wollen, dass die Regelung zu gewährleisten möchten.

Es wird vorgeschlagen, diese ewidnecji in einer Weise, dass die Person, die den Import der BBMS angegeben Aufzeichnungen platzieren

- Benötigt eine Aufnahme Umfragen.

Durch eine Tabellenkalkulation oder einer Datenbank können Sie eingeben / importieren Sie die Umfrage, und dann an das System als Untergrund BBMS.

Derzeit Vorlagen Umfragen ist nicht standardisiert und jeder schafft ihre eigene Version.

Tho Umfrage ist eng mit dem Projekt / Zuschuss Zusammenhang können bestimmte Daten standardisiert werden, was wir in naher Zukunft zu tun.

Subbase - Ausgabe

Subbase: katedra=>dział->TEST1



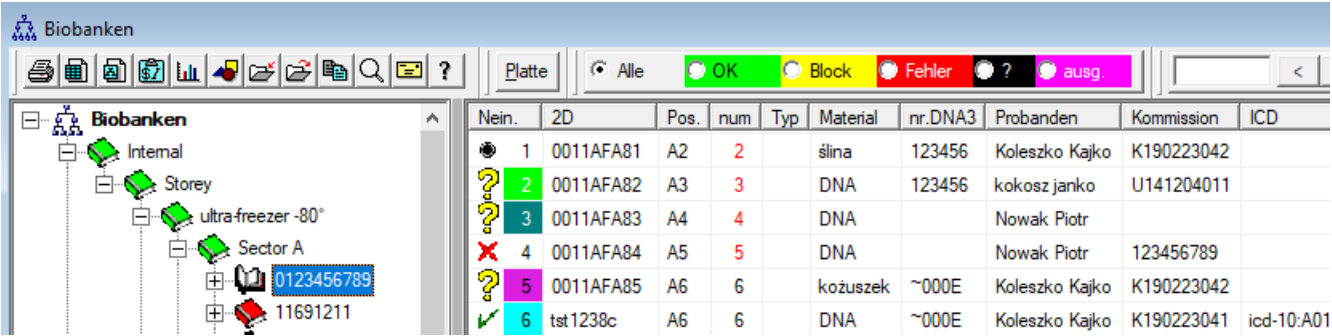
Provision	Probanden		
Fläschchen			
tab1			
Lp. 1	Imie Alicja	Nazwisko Nowak	PESEL 1224545422
Badanie nie	Zlecenie 0	kod2D 000F60007	<input checked="" type="checkbox"/> BRCA
OB. 40	Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr		1
Tst bardzo długiego tytułu kolumny bo był z tym pr		a	
+ > -			
<input checked="" type="radio"/> OK <input type="radio"/> blk. <input type="radio"/> Fehler <input type="radio"/> ?		Abwandle	Speichern Annulliere

Es ist nicht im Voraus bekannt, wie Unterbau aufgebaut ist und welche Felder bevorzugt werden.

Dennoch wurden Anstrengungen unternommen, um das Bearbeitungsfenster dynamisch aufstrebenden Beschriftungen und Felder zu bauen.

Eine alternative Lösung ist, Daten an die Grundplatte mit Hilfe von verschiedenen Anwendung und ihrer Verbindung mit dem System BBMS tragen.

Biobanken



The screenshot shows the 'Biobanken' software interface. On the left is a tree view with folders: 'Internal', 'Storey', 'ultra-freezer -80°', and 'Sector A'. Under 'Sector A', there are two sub-items with IDs '0123456789' and '11691211'. On the right is a table with the following data:

Nein.	2D	Pos.	num	Typ	Material	nr.DNA3	Probanden	Kommission	ICD
1	0011AFA81	A2	2		slina	123456	Koleszko Kajko	K190223042	
2	0011AFA82	A3	3		DNA	123456	kokosz janko	U141204011	
3	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr		
4	0011AFA84	A5	5		DNA		Nowak Piotr	123456789	
5	0011AFA85	A6	6		kożuszek	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
6	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01

Die Sammlung von biologischem Material weit von den Grundsätzen der Stammaktien.

Jede Probe sollte eine Reihe von Informationen, die sie gekennzeichnet als Code, Lage, Speicherparameter, der Geschichte und der verwandten Probanden.

Sie können die Regeln der Lagerverwaltung nicht unterstützt, weil die Probe biologischen Materials ist keine Ware.

Auf der Röhre kann ein paar kleine Mengen an Material für die Forschung in Rechnung gestellt, und das gleiche Problem und Wiederübernahme der Kritzeleien einen erheblichen Einfluss auf die Qualität des Materials haben.

Unterstützung Biobank sollte genaue Bestimmung der Position der Probe, sowie die Durchführung von Ausgaben von seiner Geschichte, seiner Qualität und Umweltbedingungen zu ermöglichen.

Das BBMS Registry Biobank ist in einer Baum geographischen oder Lagerung ist es wichtig, das Material zu platzieren organisiert.

Fenster können Einblick in die Struktur der allgemeinen Biobank und finden bestimmte Probe ist am besten mit Hilfe der Suche (Lupe auf der Bar) durchgeführt.

Unterstützen Sie die gesamte Platte wurde mit Hilfe der zu öffnende Fenster Schaltfläche [Platte] durchgeführt. Dort können Sie die Platte und / oder nur scannen, um sie zu sehen.

Das Modul bietet vollständige Dokument des biologischen Materials in Form von Biobanken oder Repositories.

Absolut erforderlich ist, um:

1. jedes Rohr / Fläschchen wurde codiert;
2. Jeder Speicherort wurde codiert;
3. vor der Einführung der Rohre / Vials für den Einsatz überprüft werden sollen;
4. Im Falle der Zusammenarbeit zwischen biobankami Aufzeichnungen müssen Informationen über den Hersteller enthalten.

Biobanken - Ausgabe

Biobanken - Fläschchen, Blöcke

2D 0011AFA82 Pos. A3

Mutter 000F5D9C8 ICD Scan 2021.05.31 17:57:48 Farbe

Kommission X U141204011 Probanden X Daniels Jacek Krankheitsbil d Mitarbeiter Admin

nr.DNA3 123456 ausländische SZ12345 Datum der Veranstaltung. 2021.05.31

Quelle Poradnia Material DNA

Concentration 23 ug/ml Weight 543 <1500

Volume 1212 ul1 bxt2 Portion 0,5 ul

par5 32 ul par6 ul

par7 432 ul par8 szt

par9 ul par10

Hersteller LabMind Typ Katalog

Color note for a sample of biological material...

Aufmerksamkeit Abdef ghijklm Reagenzien Magazin Ressourcen

zak1 zak2 zak1 lek





test 1 T data 2017.12.21 logiczne1 liczba 1 -1,0

dlugie dlugi tekścik

+ > - U150215026 2d janusz_mini imq12 imq7

Status: OK Block Fehler keine Abwandle Form Bedingungen /veranstaltungel Notiz Vortage Wandern Speichern Annulliere

Position auf der Platine oder in einer Box - alphanumerisch



Eine Probe von biologischem oder chemischem Material sollte durch Auswahl einer Bestellung oder eines Probanden identifiziert werden.

Wenn eine neue Probe hinzugefügt wird oder es kein Datum zum Scannen gibt, beginnen die unter der Schaltfläche [?] Definierten Ergänzungsformeln.

Beispiele für automatische Vervollständigungsdefinitionen finden Sie in der Testdatenbank. Es wird unter anderem verwendet, um den Hersteller auszuwählen, Daten zu speichern usw.

Mit der Taste [|||||] kann der Code auf einem Barcodedrucker gedruckt werden.

Wenn der Etikettendrucker ausgestattet ist, kann der Code mithilfe des Formulars und der Funktion Pic () gedruckt werden

Ein Muster kann vielen Aufträgen zugeordnet werden, und viele Muster können einem Auftrag zugeordnet werden.

Über die Schaltfläche [Mother] können Sie das Quell-Sample auswählen. Nach dem Klicken auf den Code wird ein Fenster mit der Tür der Sample-Verbindungen geöffnet.

Sie können auf eine Stichprobe von Dokumenten in elektronischer Form zu verbinden (Tasten [+] [>] und [-])

Name Code

Maximale Anzahl von Paketen. Max.Rohre

Lagertemperaturen. Ressource **UltraZam**

Hersteller Typ

Verpackungsmaske letzte Nummer Start

Mustermaske letzte Nummer Start

Aufmerksamkeit

zusätzlich BB3

+ > -

Status: OK Block Fehler keine

Abwandle Fom Bedingungen Speichern Annulliere

Notiz Vorlage Wandern

Name Gefriergeräte, Kühlschränke, Kühl.

Beim Bearbeiten eines mit einer Einrichtung zum Speichern von biologischem Material verbundenen Artikel müssen die Aufmerksamkeit auf die Beziehung mit der Ressource zu zahlen.
 Von der Ressource ist auch eine Vorrichtung zur Überwachung von Umweltbedingungen verbunden.
 Mit dieser Aktion möglich sein wird, um die Speicherung der Geschichte des Rohres / Fläschchen zu melden.

Mütter und Töchter

2D	Pos.	num	Typ	Material	nr.DNA3	Probanden	Kommission
0011AFA81	A2	2	šlina	~000E	Koleszko Kajko	K190223042	
0011AFA83	A4	4	DNA		Nowak Piotr		

Das Fenster zeigt den Baum der Verbindungen zwischen Beispielen.
Es wird geöffnet, nachdem Sie auf den Mutter-Beispielcode geklickt haben.

Standardmäßig sollten alle Baumproben von derselben Sonde stammen.
Mit dem Programm können Sie das Sample ändern, d. H. In einem anderen Kontext verwenden.

Mütter und Töchter können im Berichtsmodul (Feld ID_BB6) exportiert und als Teil des Subbase-Systems importiert werden.



Der Filter "Töchter-Kinder" wechselt zwischen der Ansicht der Töchter der ausgewählten Stichprobe und der Ansicht aller Nachkommen dieser Stichprobe.

Der "Status" -Filter begrenzt die Probenliste normalerweise auf einen bestimmten Status.

Biobanken - Platte

Platte



2000039192 96/78/18
 2014.12.03 12:23:31 wogen:2018.04.27 22:15:40

Mangel an bestellen  

Farbe

A1 5DA12 456<1500	A2 5D9F6 DNA	A3 5D9E1 bloczek	A4 5DA07 bloczek	A5 5D9E7 bloczek	A6	A7	A8 5D9D3 bloczek	A9 5D9CC	A10 5D9D6	A11	A12
B1 5DA0D	B2 5DA19	B3 5DA17 DNA	B4	B5 5DA00	B6 5D9C2	B7	B8	B9 5D9F8 DNA	B10 5D9C8	B11 5D9CB	B12
C1	C2 5D9DE DNA	C3 5D9C4 DNA	C4 5D9FF	C5 5D9F1	C6 5D9EA	C7 5D9E2 surowica	C8 5D9FB bloczek	C9 5DA0C bloczek	C10 5D9D0 bloczek	C11	C12
D1	D2 5D9D1	D3 5D9F0	D4 5D9C0 EDTA	D5 5D9E4 EDTA	D6 5D9ED EDTA	D7 5D9EC EDTA	D8 5D9FE	D9 5D9EE	D10 5D9C1	D11 5DA02	D12
E1 5D9FC	E2 5D9FD	E3 5D9CD	E4 5D9DA	E5 5D9F3	E6 5D9EF	E7 5DA04	E8 5DA10	E9 5DA0E	E10 5DA1E	E11	E12 5DA16
F1 5D9E5	F2 5D9E6	F3	F4 5D9DC EDTA	F5 5DA1A EDTA	F6 5DA1F EDTA	F7 5DA06 EDTA	F8 5DA18	F9 5D9CF	F10 5D9F5	F11 5DA1C	F12 5D9D8
G1 5D9F4	G2 5D9C3	G3 5DA08	G4 5DA09	G5 5D9DD	G6 5D9E3	G7 5DA14	G8 5D9E0	G9 5D9C5	G10 5DA01	G11	G12
H1 5D9F9	H2 5DA0B	H3 5DA13	H4 5D9D9	H5 5DA0F	H6 5DA03	H7 5D9CA	H8 5D9E9	H9 5DA0A	H10 5D9C9	H11	H12 5DA15

Status

OK Block Fehler keine  

Das Fenster ist so konzipiert, stark vereinfachen den Einsatz die gesamte Platte.

Plattengröße, dh die Anzahl der Fläschchen für horizontale und vertikale als Parameter Biobank Fliesen, und die Größe des Standard gegeben, können Sie geben Sie den Permanent System.

An dieser Stelle sollte mit dem Programm für die Zusammenarbeit von 1D- und 2D-Scanner durchgeführt werden.

Es wird empfohlen, die gesamte Platte Scanner 2D Beispiel. <http://labmind.pl/skaner/>

Die Software arbeitet mit beliebiger Hersteller Scanner 1D- und 2D-Tastatur gehen.

2D-Scanner überprüft die ganze Kachel Unternehmen LabMind, Micronic und Fluidx.

Icon aus dem Korb verwendet, um das Rohr / Fläschchen der Platte vorstehen, jedoch nicht in der Datenbank. Nach diesem Schritt Rohr / Fläschchen, und die Daten werden in einer Datenbank beschreiben.

Hinweis!

Während verwendet LabMind 2D-Scanner, aber auch 2D-Code-Fläschchen werden noch gelesen, den Hersteller, den Code und die Prüfsumme geben.

Weitere Informationen zu den Fläschchen sind notwendig, denn es gibt immer eine Chance, dass ein Austausch zwischen biobankami

oder einfach aus einem Dritt Fläschchen gekauft werden, und so ist es möglich das Auftreten von Dubletten.

Farben

Farben ×

Formel

Text1	empty(BB6->ID_OS1)
Text2	left(BB6->MAT,2)=='kr'
Text3	left(BB6->MAT,2)=='ko'
Text4	left(BB6->MAT,2)=='mo'
Text5	left(BB6->MAT,2)=='su'
Text6	left(BB6->MAT,2)=='os'
Text7	left(BB6->MAT,2)=='tk'
Text8	left(BB6->MAT,2)=='DN'
Text9	!empty(BB6->ID_OS1)
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Fenster "Farben" wird verwendet, um die Hintergrundfarbe und Text zu definieren.

Die linke Maustaste die Steuerung zu färben können Sie die Hintergrundfarbe zu wählen, und die rechte Maustaste Textfarbe.

Ein Beispiel für die Definition eines Fensters przedstawij±ce Platte in der biobank.

In der Formel schriftlichen Ausdruck, die wahr oder falsch zurückgibt.

Wenn das Ergebnis des Ausdrucks "true" ist, nimmt er die Steuerung definierten Farben, und als "falsch", geht das Programm weiter die nächste Zeichenfolge zu überprüfen.

Angesichts der obigen Algorithmus wird die Reihenfolge definiert ist, wenn, weil zum Beispiel, wird der erste Ausdruck immer zwracało "Wahrheit" es wird nie weiter geprüft werden.

Screenshot enthält Beispiele deficji Farben mit Formeln.

Einreichung von Ausdrücken sind identisch mit denen in Berichten verwendet, Formulare usw.

Eine kurze Erläuterung der Beispielformeln:

empty (BB6-> ID_OS1) - das Fläschchen wird ein Patient nicht zugewiesen?

left (BB6-> MAT, 2) == 'kr' - der Name des Materials in dem Fläschchen beginnt mit den Buchstaben "kr"?

!empty (BB6-> ID_OS1) - ob das Fläschchen mit dem Patienten zugeordnet?

Scanner 2D

Scanner 2D

Aus Datei: C:\BBMS\EXE\3000084374.csv

Keine erste Zeile.

Col1	Col2	Col3	Col4	Col5	Col6	Col7
A01	4020377738	OK	0	3000084374	20200616	Line End
B01	4020377750	OK	0	3000084374	20200616	Line End
C01	4020377762	OK	0	3000084374	20200616	Line End
D01	4020377774	OK	0	3000084374	20200616	Line End
E01	4020377786	OK	0	3000084374	20200616	Line End

Dateiformat importieren

Col1: Pos. (BB6.ADR)

Col2: 2D (BB6.NZ)

Col3:

Col4:

Col5:

Col6:

Ist der Code in der Datei Name?

Hast du die Weiterleitung aktiviert? A1->H12, A2->H11, A3->H10.....H12->A1

Speichern Annulliere

Die Zusammenarbeit von BBMS mit Ganzplattenscannern besteht hauptsächlich im Import von Daten aus einer Textdatei. Es gibt verschiedene Dateiformate, die meistens nicht mit der akzeptierten Poscyja / Code-Konvention kompatibel sind.

In diesem Bereich können Sie Spalten definieren, die die Position und den Beispielcode für eine bestimmte Dateierweiterung enthalten.

Zusätzlich zu diesen Basisdaten können Sie andere Felder der BB6-Tabelle angeben und eine Konvertierungsformel verwenden.

Die Datenimportformatierung gilt nicht für LabMind-Scanner und während einer RS232-Verbindung.

Übertragung

Übertragung ×

Zielübertragung

Die Person, die:

Die Person, die:

2020.07.05

Zielübertragung / Schicht.

Übertragung auf eine andere Person oder der Organisationseinheit ist eine Verschiebung des Elements Baum zu einem anderen Zweig.

Wenn die Übertragung der Organisations gehören zu verschiedenen Einrichtungen, erfordert die Einführung der Personen und Datum.

Daten ergänzen

Daten ergänzen ×

Maske 09 0011AFA82

Tabellen	Formel(val)	Feld
<input type="text"/>	dtoc(date()+ " "+time())	DTS Scan <input type="checkbox"/> Daten überschreiben?
<input type="text"/>	if(left(val,2)='SA','Fluidx','Micronic')	ID_KN1 Hersteller <input type="checkbox"/> Daten überschreiben?
<input type="text"/>	date()	DAT Datum <input checked="" type="checkbox"/> Daten überschreiben?
<input type="text"/>	"EDTA"	MAT Material <input type="checkbox"/> Daten überschreiben?

Das Fenster enthält Definitionen der automatischen Datenvervollständigung im Fenster. Formeln werden aktiviert, wenn kein Scan-Datum vorhanden ist.

Basierend auf der Codeform wird eine spezifische Maskenabkürzung generiert, die die Erstellung von Definitionen für Codes unterschiedlicher Länge oder Speratoren ermöglicht.

Laboratories

The screenshot shows a software interface titled 'Laboratories'. On the left is a tree view with the following structure:

- Laboratories
 - Zaklad Genetyki
 - Molekulame
 - 2014.09
 - 1234567
 - 12345

On the right is a table with the following data:

Untersuchung	Technik	Material	Aufmerksamkeit	Dok.	el.	Note	Inderung	zusä
BRCA1	t1	DNA			6		2019.12.08 22:42:24	2018
Honba		crew EDTA			27		2019.12.13 13:31:36	2019
P16							2020.06.25 17:47:50	2018
W								

Die Struktur des Labors, die ausgelagerte Forschung und Einzelheiten dieser Studien durchzuführen.

Laboratories - Ausgabe

Labor - Forschung.

×

Untersuchung		Material	
Horiba		krew EDTA	
WBC	9.04 10 ³ /uL	RBC	4.69 10 ⁶ /uL
HCT	40.1 %	MCV	85.4 um ³
MCHC	33.5 g/dL	RDW-CV	13.4 %
PLT	262 10 ³ /uL	PDI	19.0 um ³
MPV	10.8 um ³	P-LCC	103 10 ³ /uL
LYM%	0.7 %	MON%	0.0 %
EOS%	82.3 %	LIC%	0.3 %
LYM#	0.06 10 ³ /uL	NEU#	1.53 10 ³ /uL
EOS#	7.42 10 ³ /uL	LIC#	0.03 10 ³ /uL
HGB	13.4 g/dL	MCH	28.6 pg
		RDW-SD	42.8 um ³
		PCT	0.28 %
		P-LCR	39.5 %
		NEU%	17.0 %
		BAS%	0.0 %
		MON#	0.00 10 ³ /uL
		BAS#	0.00 10 ³ /uL

Aufmerksamkeit

Reagenzien Magazin Ressourcen

zusätzlich LA6

+ > -

Status: ● OK ● Block ● Fehler ● keine

Notiz Form Wandern

Abwandle Vorlage Speichern Annulliere

Untersuchung

Die Parameterwertfelder des getesteten Materials sind dynamisch und werden in den Materialien definiert. Die Feldbezeichnungen entsprechen den Parameternamen und die Reihenfolge entspricht der Reihenfolge in den Materialien. Das Fenster passt 30 Hälften.

Etiketten können abhängig von den in den Materialparametern festgelegten Schwellenwerten eingefärbt werden.

Reagenzien

Nein.	Name	Ort	Code	Produkt	Serie	Hersteller	Zulieferer
✓ 1	Insulation kits		11223344		44332214	nibynic	nibynic

Die Wirtschaft ist eine gewisse Analogie Reagenzien Lagerverwaltung. Unterschiede liegen in den Aufzeichnungen über die Menge, weil die Reagenzien nicht haben, um mit Verpackungen, die viele Stücke und die Kodierung umzugehen.

Jedes Reagens mindestens zwei Barcodes, aber es ist nützlich, um eine dritte, seinen eigenen Code, der einzigartig für jede Reagenz einzuführen.

Reagenzien - Ausgabe

Reagenzien - Verpackung ×

Name

Ort Farbe

Code

Produkt-Code Serie

Hersteller Zulieferer

Datum Gültigkeit

Automatische Statusänderung für Menge?

Insulation kits

Aufmerksamkeit

zusätzlich OD5

test

+ > -

Status: OK Block Fehler keine

Bitte beachten Sie die Nutzung des eigenen Barcode und scannen, um den "Code"

Für jeden Artikel können Sie ein elektronisches Dokument zu verbinden.

Reagens

Reagens

Aktion:

Warenfreigabe *Warenannahme* *Warenverkehr* *Abholen*

Code

>> 11223344

Serie 44332214 Ist das Volumen oder die Menge?

Katalog **Insulation kits 1**

Name Insulation kits 1

Hersteller Niby Datum 2013.10.10

Zulieferer LabMind Gültigkeit 2018.10.16

Ort jakies Computer **LABMIND**

Benutzer **Admin** Speichern Annulliere

Notiz

Code Serie

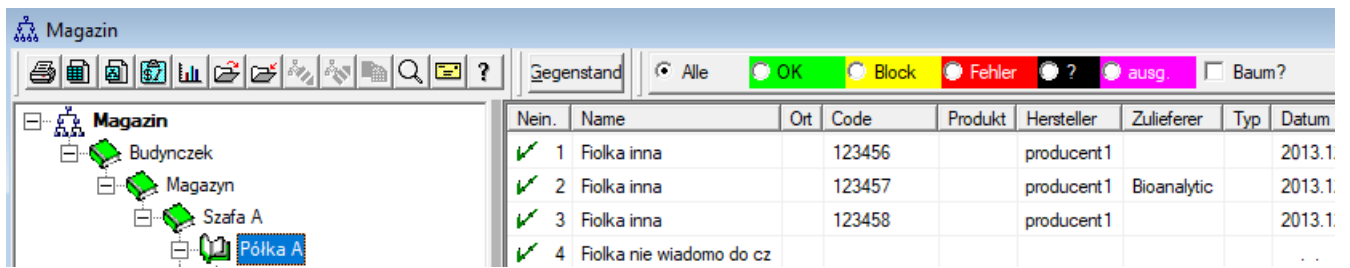
Ein interaktives Fenster wurde eingeführt, um die Operation zu beschleunigen.
Alle Aktivitäten können auch im Baum durch Bearbeiten durchgeführt werden.
Der Kontextmenübefehl "Zusammenfassen" funktioniert auch im Baum, um die Zustände zu steuern.

Fenstersteuerelemente werden je nach Ihrer Tätigkeit aktiviert, deaktiviert oder ausgeblendet.

Jedem Paket kann eine Katalogposition zugeordnet werden, dann werden dort die Mengenstände gespeichert.

Wenn die Dinge nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, können Sie die Daten im Baum auf Wrapper- oder Verlaufsebene korrigieren.

Magazin



Nein.	Name	Ort	Code	Produkt	Hersteller	Zulieferer	Typ	Datum
✓ 1	Fiolka inna		123456		producent1			2013.1.
✓ 2	Fiolka inna		123457		producent1	Bioanalytic		2013.1.
✓ 3	Fiolka inna		123458		producent1			2013.1.
✓ 4	Fiolka nie wiadomo do cz							..

Speichermodul ermöglicht es Ihnen, Baumstruktur-Speicher (Lager) in Bezug auf die Lage zu bauen.

Dies ist nicht ein typisches Speicher in Unternehmen verwendet.

BBMS dienen soll biobankowi so versucht, der Service war eng mit Biobanken und Labor assoziiert zu speichern.

Die Software fügt automatisch die verfügbaren Mengen auf Lager.

Magazin - Ausgabe

Lagerung - Verpackung ×

Name Farbe ×

Ort

Code Typ

Produkt

Hersteller Zulieferer

Datum

Laufzeit min. Trifft es auf Verpackungen zu?

Automatische Statusänderung für Menge?

Katalog

Aufmerksamkeit

Paket

zusätzlich MA5

tst1

+ > -

Status: OK Block Fehler keine

Fom Wandern
Notiz Vorlage Bedingungen
Abwandle Speichern Annulliere

Die wichtigsten Parameter des Gutes: Code, das Herstellungsdatum und das Datum und Betrag. Auf der Grundlage dieser Parameter kann nützlich Berichte über den Stand Lagerhallen und Knappheit auf Lager gebaut werden.

Für jeden Artikel können Sie hook up ein elektronisches Dokument.

Gegenstand

Gegenstand

Aktion:

Warenfreigabe *Warenannahme* *Warenverkehr* *Abholen*

Code

>> 123456

Anzahl der genehmigten / freigegeben Trifft es auf Verpackungen zu?

Katalog **Fiolka inna**

Name Fiolka inna

Hersteller producent1 Datum 2013.12.14

Zulieferer LabMind Laufzeit 2018.12.14

Ort Computer **LABMIND**

Benutzer **Admin** Speicher Annulliere

Notiz

Anzahl der genehmigten / freigegeben

Ein interaktives Fenster wurde eingeführt, um die Operation zu beschleunigen.
Alle Aktivitäten können auch im Baum durch Bearbeiten durchgeführt werden.
Der Kontextmenübefehl "Zusammenfassen" funktioniert auch im Baum, um die Zustände zu steuern.

Fenstersteuerelemente werden je nach Ihrer Tätigkeit aktiviert, deaktiviert oder ausgeblendet.

Jedem Paket kann eine Katalogposition zugeordnet werden, dann werden dort die Mengenstände gespeichert.

Wenn die Dinge nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, können Sie die Daten im Baum auf Wrapper- oder Verlaufebeine korrigieren.

Kontrahenten

Kontrahenten

Alle OK Block Fehler ? ausg. Zulege Meine Einrichtung Kontakten

Name	SIN	Zahler	Lieferant	Kunde	Produzent	Service	Biobank	Labor	Netzwerk	Quelle	PLZ	Pi
✓ APPLICHEM					X							
✓ Asus					X							
✓ BBMRI.PL												
✓ Bioana						X						
✓ Bioanalytic			X								80-126	G
✓ Biobank/Laboratorium	12345678901						X	X	X		00-000	N
✓ Fluidx					X							
✓ IBM					X							
✓ LabMind	PL9552289931		X		X	X			X		71-001	S
✓ Lenovo					X							
✓ Liebherr					X							
✓ Micronic					X							
✓ msi					X							

www.labmind.pl www.bbms.pl office@labmind.pl

Die obige Liste wird erstellt, indem Elemente im Bearbeitungsfenster oder in Feldern mit Feldern hinzugefügt werden, die den Namen des Auftragnehmers enthalten.

Als Teil des BBMS-Netzwerks kann es mit Daten anderer Biobanken und Labors aktualisiert werden.

Die Bezeichnung eines Auftragnehmers als z. B. eines Herstellers führt dazu, dass er auf der Liste der Hersteller und in ähnlicher Weise anderer Gruppen von Auftragnehmern erscheint.

Auftragnehmer



Name *

PL-Polen *

*** Daten erforderlich**

Vollständiger Name

SIN EU TE code

REG

KRS

Beschreibung

Location - Post

Ortschaft

Address

Land

Tel. prefix

e-mail *

Code

www

Ist eine Biobank?

Ist das Labor?

Haben Zahler?

Ist der Lieferant oder Verkäufer?

Ist der Kunde?

Ist der Produzent?

Ist der Service?

Ist der Materiallieferant?

zusätzlich KN1

text date logic numeric

time list

+ > -

Status:

OK Block Fehler keine

Big Data

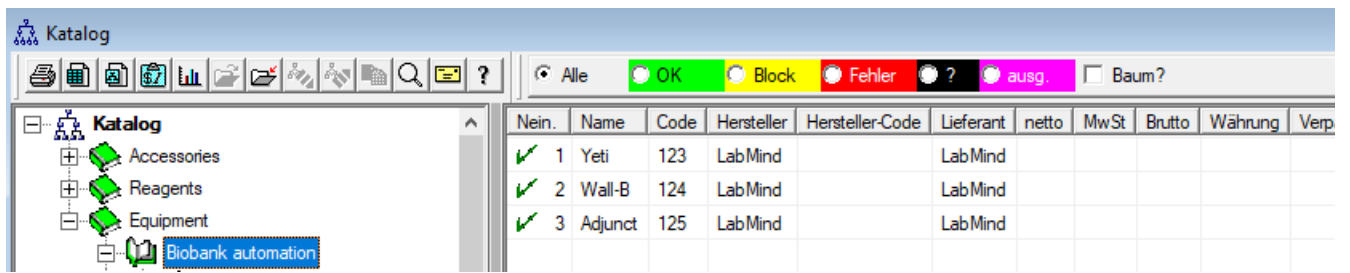
Notiz

Abwandle

Speichern

Annulliere

Katalog



The screenshot shows a software window titled "Katalog". On the left is a tree view with the following structure:

- Katalog
 - Accessories
 - Reagents
 - Equipment
 - Biobank automation

On the right is a table with the following data:

Nein..	Name	Code	Hersteller	Hersteller-Code	Lieferant	netto	MwSt	Brutto	Währung	Verp
✓	1 Yeti	123	LabMind		LabMind					
✓	2 Wall-B	124	LabMind		LabMind					
✓	3 Adjunct	125	LabMind		LabMind					

Der Katalog ist ein Verzeichnis der Waren, Verbrauchsmaterialien, Reagenzien, Ersatzteile

Katalog - Ausgabe

Katalog - Artikel ×

Name

Code

Hersteller

Hersteller-Code Produkt

netto MwSt Brutto Währung

Lieferant Anzahl im Paket MH

min.

Die äußere _ Inteme

Aufmerksamkeit

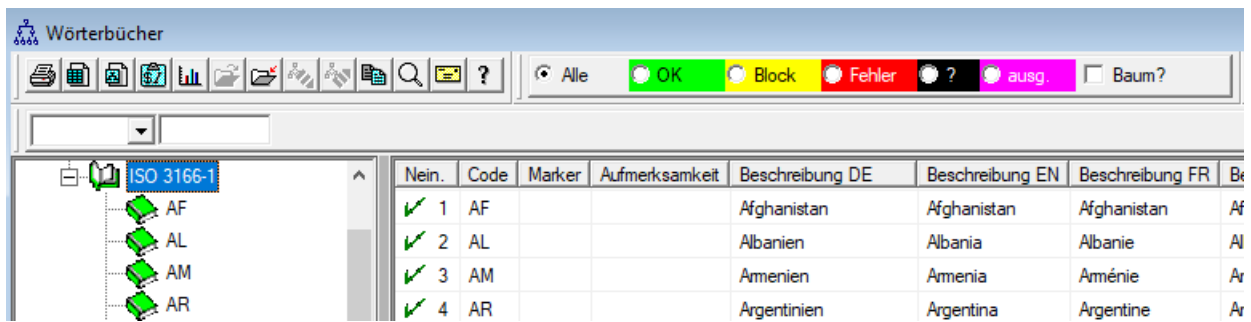
zusätzlich KT3 |

test 1 tst2

Status: OK Block Fehler keine

Bearbeiten eines Blattes.

Wörterbücher



Nein.	Code	Marker	Aufmerksamkeit	Beschreibung DE	Beschreibung EN	Beschreibung FR	Be
✓ 1	AF			Afghanistan	Afghanistan	Afghanistan	Af
✓ 2	AL			Albanien	Albania	Albanie	Al
✓ 3	AM			Amenien	Armenia	Arménie	Ar
✓ 4	AR			Argentinien	Argentina	Argentine	Ar

Das Fenster wird verwendet, um alle Codes aufzuzeichnen.

Die Daten können in Umfragen und Formen gezogen werden.

Wenn die Software aktualizacj-Code-Datenbank heruntergeladen, klicken Sie den Befehl Importieren und zeigt auf den Ordner Hilfe importiert werden können.

Wörterbücher - Ausgabe

Wörterbücher Codes 2. ✕

Code: Marker

englisch

Argentina

▾

Argentinien

▾

Argentina

Aufmerksamkeit

Status: OK Block Fehler keine

Code.

Die Erstellung internationaler Wörterbücher ist eine Pflicht, um eine ordnungsgemäße Kommunikation sicherzustellen und Konzepte zu standardisieren.

Ressourcen



The screenshot shows a software window titled 'Ressourcen'. It features a toolbar with various icons and a status bar with buttons for 'Alle', 'OK', 'Block', 'Fehler', '?', and 'ausg.'. Below the toolbar is a tree view on the left with 'Ressourcen', 'Biobank', and 'Roboty' nodes. The main area contains a table with the following data:

Nein.	Name	Ort	Beschreibung	Benutzer	Aufmerksamkeit	Comp.	BioBank
✓ 1	YETI	BBUF	Robot ultra-zamrazarek			X	
✓ 2	WALL-B					X	

Einrichtung und Ausstattung.

Jedes Labor hat eine Biobank und Hardware-Ressourcen.

Information Resources Modul in viele andere Module.

Ist eigentlich eine Liste von Geräten, die sich aktiv in den Prozess der Lagerung von biologischen Produkt und sein Forschungslabor Prozesse nimmt.

Die Ressourcen-Link-Module Biobanken, Überwachung, Reagenzien und Verfahren.

Die wichtigste, da es wichtig, in das Register aufgenommen werden: Kühlanlagen und Hardware.

Jede Ressource kann Geschichte Verbrauch von verschiedenen Arten von Materialien sowie die Wartung und Fehlerhistorie durchgeführt werden.

Mit Blick auf die Ressourcen können wir viel über die Biobank und Labor sagen.

Es ist eine Aufzeichnung nicht nur für die Zwecke der Aufzeichnungen des Anlagevermögens, vor allem aber die Liste der möglichen Geräte zu verwalten

und ihre Geschichte von Betrieb, Wartung, Reparatur,

Ressourcen - Ausgabe

Ressourcen - Gerät ×

Name Ort

Inventarnummer: Inventarcode

Beschreibung

Die IP-Adresse NIC-Adresse

BioBank

Hat das Gerät ist ein Computer? Ist das Gerät überwacht? Robot

Einspeisepunkt Reservierungen

Aufgaben ohne Zur Verbrauchsliste hinzufügen.

Führen Sie auf diesem Computer "SNMP Manager" für "SNMP Trap" aus?

Yeti Fehlercode

Hersteller Typ

Seriennummer Zulieferer

Service ode-Drucker OLE

Aufmerksamkeit

zusätzlich ZA3

text date logic

numeric time list

Status: OK Block Fehler nein

Name

Auswahllisten werden basierend auf den Optionen erstellt: Computer, Biobank, Überwachung usw.

Die Option „SNMP Manager“ ermöglicht die Annahme von „SNMP TRAP“-Nachrichten.
Wenn die SNMP-Übertragung trotz eingeschalteter Funktion nicht funktioniert, überprüfen Sie "FireWall".
Nach dem SNMP-Standard wird Port 162 geöffnet.

Zeitplan

Zeitplan - Reservierung

Hardware:

czerwiec 2020

	pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
22	25	26	27	28	29	30	31
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30	1	2	3	4	5

Dzis: 2020-06-29

Zeit	Dauer	Beschreibung	Meldung	Notify	Nach.
08:36	06:00				X

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

Beschreibung:

Aufmerksamkeit:

Ausrüstung für die Aufgabe reserviert.

Der Zeitplan ermöglicht es, ausgewählte Geräte aus Biobank- oder Laborressourcen zu buchen. Die Auswahl für die Buchung erfolgt beim Bearbeiten der Geräteeigenschaften.

Der Zeitplan ist über die Gerätebearbeitungsstufe und die Ereignisbearbeitung im Organizer verfügbar.

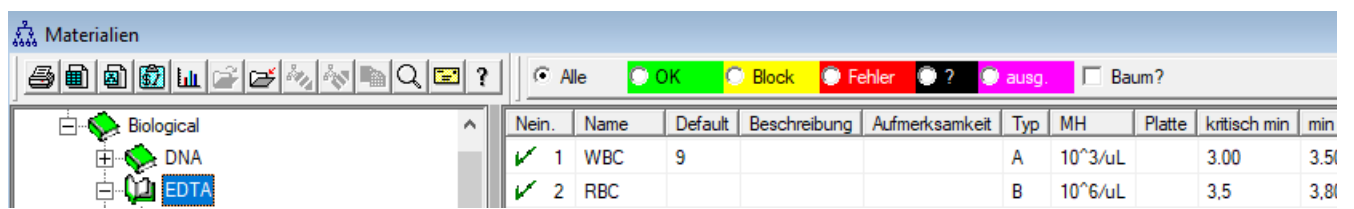
Die Bedeutung von Farben im Tagesplan:

- grün - Freizeit
- rot - Auslandsreservierung - Doppelklick, um zu überprüfen, wem
- gelb - Ihre Reservierung
- Magenta - aktuell festgelegter Zeitraum mit der Maus - Sie können die Umschalt- und Strg-Taste verwenden

Die markierte Reservierung wird wirksam, nachdem Sie auf [Speichern] geklickt haben.

Reservierungsdaten werden in Tabelle AL1 gespeichert und können in Berichten verwendet werden.

Materialien



Nein.	Name	Default	Beschreibung	Aufmerksamkeit	Typ	MH	Platte	kritisch min	min
✓ 1	WBC	9			A	10 ³ /uL		3.00	3.5
✓ 2	RBC				B	10 ⁶ /uL		3.5	3.8

Die Einführung einer Liste von Materialien zu optimieren die Eigenschaften einer Probe in einer Biobank bearbeiten.
Jedes Material kann Parameter und deren Maßeinheiten zugeordnet werden.

Materialien - Ausgabe

Materialien - Parameter und Eigenschaften. X

Name

Beschreibung

Typ Default Maßeinheit.

<input type="button" value="kritisch min"/> X	<input type="button" value="min"/> X	<input type="button" value="max"/> X	<input type="button" value="max kritisch"/> X
<input type="text" value="3.00"/>	<input type="text" value="3.50"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="13"/>

Zustand

<input type="button" value="kritisch min"/> X	<input type="button" value="min"/> X	<input type="button" value="max"/> X	<input type="button" value="max kritisch"/> X
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Zustand

Aufmerksamkeit Ist die Show in der „Platte“?

+ > -

Status: OK Block Fehler keine

Name

Der Parametertyp ist die einstellige Kennung, die in den Messprotokollen verwendet wird.

Es sollte innerhalb des Materials eindeutig sein und darf nicht geändert werden, wenn die Registrierung bereits irgendwo stattgefunden hat.

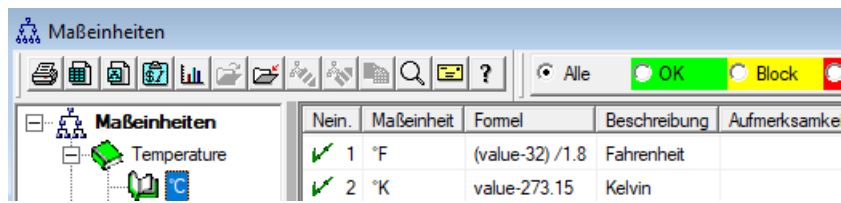
Die Minimal- und Maximalwerte ergeben sich aus den Normen für den Parameter.

Nachdem Sie mit der linken Maustaste auf das Etikett geklickt haben, können Sie die Farbe ändern, um den Parameterwert zu überschreiten.

Farbdefinitionen werden in anderen Modulen verwendet, beispielsweise in Labors, Biobanken, ...

Die Maßeinheiten werden mit ASCII-Zeichen geschrieben und können daher nicht verwendet werden, z. B. 3

Maßeinheiten



Mit der Aufzeichnung der Maßeinheiten können Sie eine Auswahlliste für alle Module mit einem Maßeinheitenfeld erstellen. Darüber hinaus enthält es Umrechnungsformeln zur Standardisierung der Messergebnisse.

Maßeinheiten - Ausgabe

Maßeinheiten - sekundär. ×

Maßeinheit

Beschreibung

Formel $^{\circ}\text{C} = f(^{\circ}\text{F})$

Aufmerksamkeit Test

Status:

OK Block Fehler keine

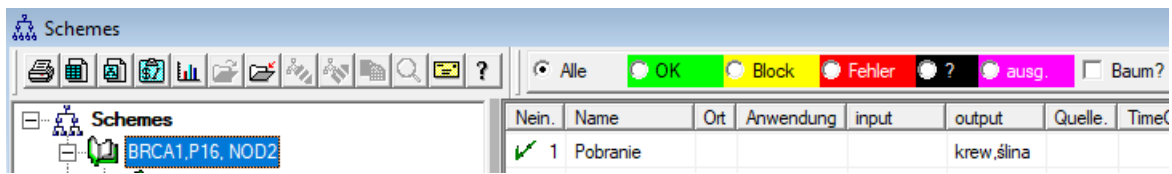
Umgerechnete Maßeinheit.

Der Einheitenumwandlungsdruck wird gemäß der in den anderen BBMS-Modulen verwendeten Syntax erstellt.

Der in diesem Fenster eingegebene Wert in der Maßeinheit ersetzt den Wert "Value".

Das Konvertierungsergebnis sollte mit einem Maß des übergeordneten Fensters übereinstimmen.

Schemes



Nein.	Name	Ort	Anwendung	input	output	Quelle.	Time
✓ 1	Pobranie				krew.slina		

Diagramme werden verwendet, um die Untersuchung erforderlichen Materialien und Schritte definieren.

Zum Beispiel, die Schaffung eines Diagramm BRCA1-Tests, P16, NOD2 wir verursachen, dass die Software die unabhängige Steuerung Auswahl BRCA Test, P16 und NOD2 hinzufügen, aber mit dem gleichen Material zum Download und mit den gleichen Stufen.

Viele weitere Beispiele sind in der Datenbank mit Testdaten TEST.

Schemes - Ausgabe

Schemes - Studie ×

Forschung

Ort

Technik?

Liste der Techniken

Meldung

Aufmerksamkeit

+ > -

Status:

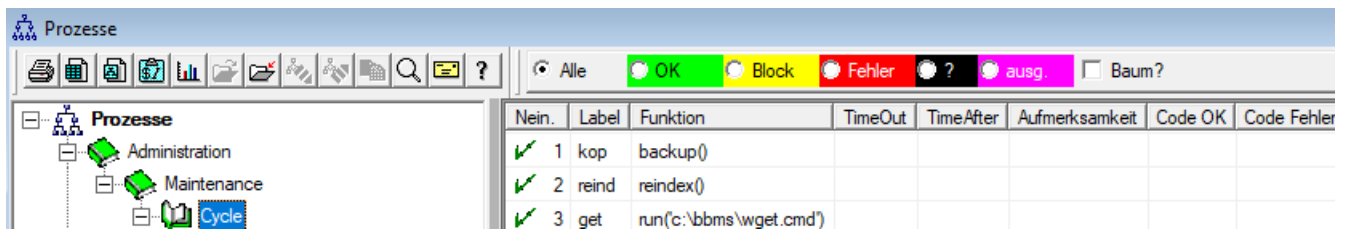
OK Block Fehler keine

Geben Sie den Namen des medizinischen Tests oder der Liste ein.

Forschung und notwendigen Materialien.

Hier definieren wir, welche Arten von Untersuchungen unter Laboraufträge sowie dem notwendigen Material für die Forschung durchgeführt.

Prozesse



Nein.	Label	Funktion	TimeOut	TimeAfter	Aufmerksamkeit	Code OK	Code Fehler
✓	1 kop	backup()					
✓	2 reind	reindex()					
✓	3 get	run('c:\bbms\wget.cmd')					

Verfahren bilden einen Baum:

Gruppen: Die Bestellung ist ein Element, was in etwa teilt alle Prozesse, kann es die Teilung Aufgabe sein.

Prozess: Diese Reihe von Verfahren durchgeführt wird, wird das Verfahren nicht als Ergebnis des Ereignisses gestartet wird, der Prozess der Reinigung nur anerkannten Verfahren umfasst unabhängige Prozeduren

z. B. das Verfahren des Isolierens umfaßt eine Vielzahl von Verfahren, nach einem bestimmten Ereignis durchgeführt wird, z., die Beendigung des vorhergehenden Prozesses, Scannen ausgeführt wird eine Kamera, und ähnliches.

Verfahren: eine Aufgabe, die nach dem Auftreten eines Ereignisses oder ein anderes Verfahren durchgeführt werden. Das Verfahren läuft in Warntöne, beginnt Roboter den Vorgang.

z. B. ein Verfahren, um auf einem Remote-Computer sichern bestimmte Dateien beinhaltet sequentielle wiederum auf dem Computer, der die Funktion, kopieren Sie die Daten und möglicherweise den Computer herunterfahren

Funktion: ist ein wesentlicher Schritt bei dem Verfahren.

Jeder Schritt, oder die Ausführung von Funktionen ist ein Muss, um Erfolg oder Misserfolg.

Wenn es ein Erfolg, wird es gehen, um die folgenden Funktionen durchführen, wie es ein Fehler, wird es erneut die Ausführung der Funktion, solange dies nicht geschieht wird der Erfolg oder maximale Zeitfahren, dh. So. Auszeit.

Dabei können Sie eine Reihe von eingebauten Funktionen ausgeführt werden.

Prozesse - Ausgabe

Prozesse - Funktionen und Prozeduren ×

Nein: Label:

Funktion

UpGrade()

TimeOut: TimeAfter:

Code OK: Code Fehler:

Aufmerksamkeit

Wandern

Status: OK Block Fehler keine

Notiz Abwandle

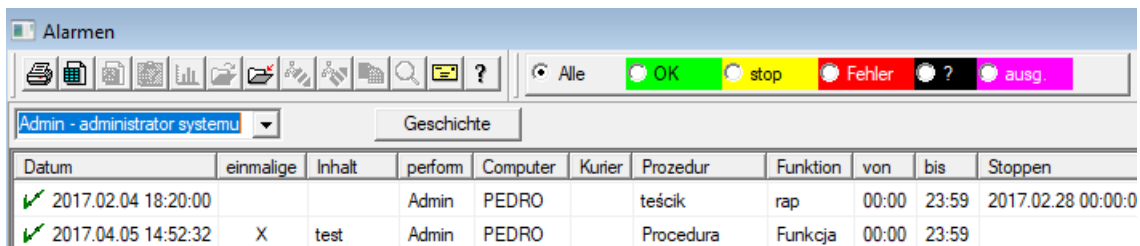
Speichern Annulliere

Das Label, auf die durch Go To springen ()

Eine einzelne Zeile kann eine oder mehrere Funktionen des kombinierten Betreiber enthalten ".or." oder ".and."

Ist es möglich, eine der Funktionen der CLIPPER Syntax (ähnlich wie Basic und Pascal) zu verwenden.

Taskplaner



Datum	einmalige	Inhalt	perform	Computer	Kurier	Prozedur	Funktion	von	bis	Stoppen
✓ 2017.02.04 18:20:00			Admin	PEDRO		teścik	rap	00:00	23:59	2017.02.28 00:00:0
✓ 2017.04.05 14:52:32	X	test	Admin	PEDRO		Procedura	Funkcja	00:00	23:59	

Automatische Ausführung von Befehlen.

Der Zweck des Moduls ist es, einige vordefinierte Aktionen zu einer bestimmten Zeit durchzuführen.

Rangliste der Warnungen beachtet, können automatisch von einem anderen Modul BBMS-System oder manuell hinzugefügt werden.

Jeder Alarm hat einen Hauptalarm, ein Benutzer, der przygotował und alarmieren den Empfänger oder Benutzer, für die Sie ausgeführt werden.

Diese Daten und viele andere können während der Bearbeitung geändert werden.

Taskplaner - Ausgabe

Taskplaner - Ausgabe X

← luty 2020 →

	pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
5	27	28	29	30	31	1	2
6	3	4	5	6	7	8	9
7	10	11	12	13	14	15	16
8	17	18	19	20	21	22	23
9	24	25	26	27	28	29	1
10	2	3	4	5	6	7	8

Dziś: 2021-08-03

21:39 einmalig

Admin

LABMIND

Zyklus:

Minute

stündlich

täglich

wöchentlich

monatlich

jährlich

Zeitraum 1

von 00:00 bis 23:59

Stoppen

Versuch 0

Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag Samstag Sonntag

der Nachrichtentext

Verfahren: LK Prozedur: temp Funktion: temp SNMP Trap:

 Aufmerksamkeit:

Benachrichtigung erst nach Laufzeitfehler.

Status: done run error none

Scheduler-Aufgaben können in verschiedene Typen unterteilt werden:

- einmalig oder zyklisch
- Nachrichten oder Prozesse
- manuell oder automatisch

Während die erste Art nicht erklärt werden muss, erfordern die nächsten einige erklärende Worte.

Mit Warnungen können Sie eine Nachricht zu einem bestimmten Zeitpunkt anzeigen. Die Nachricht kann das Ergebnis eines Ereignisses sein oder manuell vorbereitet werden. In jeder Benachrichtigung können Sie Zeitparameter auswählen und die Person angeben, der die Nachricht angezeigt werden soll. Soll die Meldung nach der Veranstaltung erscheinen, muss sie über den Courier (das ist das Benachrichtigungssystem innerhalb des BBMS-Systems) definiert werden.

Die Software unterstützt „SNMP-TRAP“.

Sie können diese Aufrufe verwenden, um Aufgaben und innerhalb von Sätzen Prozesse / Prozeduren / Funktionen auszuführen.

In diesem Fenster wird der Absender des „SNMP TRAP“-Frames angezeigt.

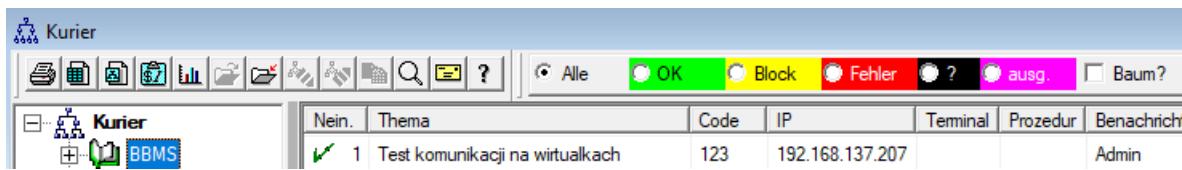
Der Beleg wird beim Bearbeiten von Ressourcen, d. h. Computereigenschaften, markiert.

Als Ergebnis eines Ereignisses sendet der Absender "SNMP TRAP" an den Empfänger, der die Aufgabe ausführt, die die Adresse des Absenders eingegeben hat.

Der Mechanismus ist daher einfach und nützlich in Situationen, in denen die Aufgabe sofort nach einem Ereignis abgeschlossen wird,

z.B. Öffnen der Tür, Überschreiten der zulässigen Temperatur usw.

Kurier



The screenshot shows the Kurier software interface. At the top, there is a title bar with the text 'Kurier' and a logo. Below the title bar is a toolbar with various icons. To the right of the toolbar is a status bar with several colored buttons: 'Alle' (grey), 'OK' (green), 'Block' (yellow), 'Fehler' (red), '?', 'ausg.' (magenta), and 'Baum?' (grey). Below the toolbar is a tree view on the left with a 'Kurier' folder and a 'BBMS' sub-folder. The main area is a table with the following columns: 'Nein.', 'Thema', 'Code', 'IP', 'Terminal', 'Prozedur', and 'Benachrichtigung'. The table contains one row with a green checkmark in the 'Nein.' column, the value '1' in the 'Thema' column, '123' in the 'Code' column, '192.168.137.207' in the 'IP' column, and 'Admin' in the 'Benachrichtigung' column.

Nein.	Thema	Code	IP	Terminal	Prozedur	Benachrichtigung
✓ 1	Test komunikacji na wirtualkach	123	192.168.137.207			Admin

Benachrichtigung über Ereignisse.

Von Courier-Modul wird für die Kommunikation zwischen einem ausgewählten Geräte Biobank / Labor-und Management-System eingesetzt.

Auf der Grundlage der Meldungen können Maßnahmen ergriffen werden.

Courier ist eine sehr wichtige Lösung für die automatisierte Biobanken und Labors,

ermöglicht die Konstruktion skoplikowanego weil Multitasking-System auf der Verwendung von Ereignissen.

E-Mail-Benachrichtigung Anruf wird funktionieren, wenn es nicht gesperrt smtp.bbms.pl Server,

und SMS-Benachrichtigung, wenn kein Schloss, um SMS-Gateway-Server 88.199.145.52.

Diese Sperre kann auf dem Computer ausgeführt BBMS oder zu einem bestimmten Zeitpunkt bei der Ausrichtung Runcha (Access Point) eingeschaltet werden, weil im Falle von Problemen, fragen Sie bitte zuerst die entsprechende Zelle der IT.

Kurier - Ausgabe

Courier - Themen: Zuteilungsverfahren Code und die Nachricht des ×

Thema

Code IP Terminal

Benachrichtigen: **Admin**

Prozedur

Aufmerksamkeit

Status: OK Block Fehler keine

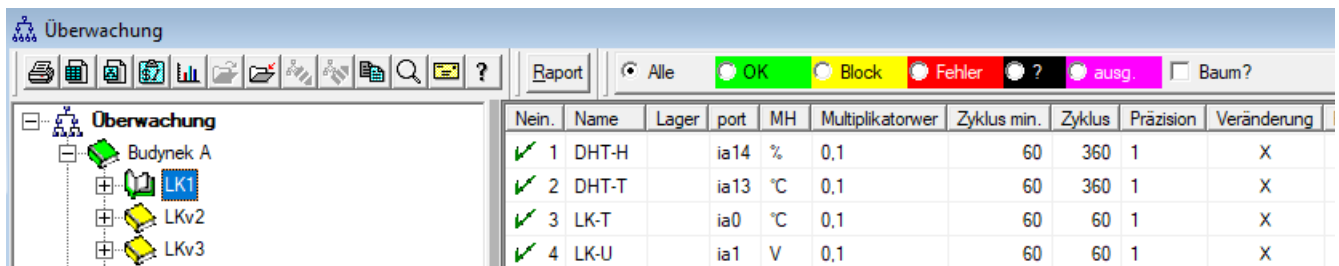
Beitrag Benachrichtigungssystem

Parameter Courier hängt von der aktuellen Lage in den Baum.

In das Eingabefeld können Felder aktiviert oder deaktiviert werden, und jedes Feld nach dem Absetzen der Maus darauf eine Beschreibung hat.

Auf der Ebene des Baumes "Kurier - die" die wichtigste Beschreibung des Verhaltens der Kurier, der die Definition von Schritten nach dem Auftreten eines bestimmten Code ist getan.

Überwachung



Nein.	Name	Lager	port	MH	Multiplikatorwer	Zyklus min.	Zyklus	Präzision	Veränderung
✓ 1	DHT-H		ia14	%	0.1	60	360	1	X
✓ 2	DHT-T		ia13	°C	0.1	60	360	1	X
✓ 3	LK-T		ia0	°C	0.1	60	60	1	X
✓ 4	LK-U		ia1	V	0.1	60	60	1	X

Die Überwachung der Umweltbedingungen eine Einrichtung Biobank, aber auch Labor.

Ort genau beobachtet definiert die Ressourcenanzeige, dass das Element Biobank oder Labormodul eingegeben Ressourcen. Das Ziel des Moduls ist es, mit Geräten zu Umgebungsbedingungen für den Erwerb aller erforderlichen Daten überwachen zu arbeiten.

Nicht im Voraus, welche Größe Sie überwachen möchten definiert, können Sie einfach definieren.

Die Überwachung kann automatisch oder manuell über Benachrichtigung innerhalb des Moduls geschehen.

Die Software wird gegenwärtig kommuniziert mit LanKontroler Module (abgekürzt LK) und den Q-MSystem Recordern (QM). LK im Gegensatz zu anderen Lösungen können auf nahezu jedem Parameter wird nicht nur die Temperatur, die von den verwendeten Sensoren abhängig gelesen. Anwenden der Temperatursensoren im Bereich von -200°C bis $+2200^{\circ}\text{C}$, die relative Luftfeuchtigkeit, CO_2 Konzentration, O_2 Konzentration, die Konzentrationen von CO , ... und Aktuatoren wie Relais, Motoren, Stellgliedern und dergleichen.

LK enthält das Relais ermöglicht die Einbeziehung einer Einrichtung. Es hat auch digitale Eingänge, die an Sensoren, Endschalter, zB angeschlossen werden kann. Öffnen Sie die Kühltür Labor usw.

QM ist jedoch ein System für die Registrierung eines drahtlosen Temperatur normalerweise zur Überwachung eines Ultratiefkühltruhen verwendet.

Übernahme von Daten aus dem BBMS manuell oder automatisch durch die Verwendung von Roboter-Software durchgeführt werden, als auch.

Überwachung - Ausgabe

Überwachung - Messpunkt (Kühlschrank, Gefrierschrank, ...)

Name

port Lager

Zyklus min. Zyklus Veränderung

Kalibrierung:

Skalierung Multiplikatorwert Subtrahend

Umrechnung inp1 inp2 out1 out2

Formel

Präzision MH

Min Kur.min. Max Kur.max.

R.min R.max port s.

Aus dem Bedingungsfenster ausblenden?

Aufmerksamkeit

+ > - ± ...

LanKontroler Wandern

Status: OK Block Fehler keine

Notiz Abwandle

Speichern Annulliere

Name

Die wichtigsten Daten über die Kontrolle sind am Baum Füllstandsüberwachung - Punkt (Title Edit-Fenster).

Durch die Einstellung der Mauszeiger über dem Feld zeigt eine Beschreibung der Formularfelder.

Für jeden Artikel können Sie hook up ein elektronisches Dokument.

LanKontroler

LanKontroler ×

IP **192.168.0.76** out0 out1 out2 out3 out4 out5

sec0	44	inp1	641	tem	3200	power2	4984	diffsel	0*0*0*0*0
sec1	41	inp2	31	ind	15	power3	4984	co2	-1
sec2	20	inp3	20	dth0	184	power4	4984	bm280p	100260
sec3	43	inp4	19	dth1	650	energy1	5635158	pid1	10
sec4	1593589770	inp5	31	ds1	215	energy2	5635158	pid7	25
out	0	inp6	30	ds2	-600	energy3	5635158		
out0	0	inpp1	-7060	ds3	-600	energy4	5635158		
out1	0	inpp2	3	ds4	-600	pm1	-1		
out2	0	inpp3	1	ds5	-600	pm2	-1		
out3	0	inpp4	1	ds6	-600	pm4	-1		
out4	0	inpp5	3	ds7	-600	pm10	-1		
out5	0	inpp6	3	ds8	-600	diff1	0		
pwm	0	vin	2404	power1	4984	diff2	0		

LanKontroler Modul ist eine wirtschaftliche Lösung für die Überwachung von Umgebungsbedingungen. Ermöglicht die Messung von 6 digitalen Temperatursensoren, einem Sensor digitale Temperatur und Luftfeuchtigkeit, und mehrere Analogsensoren, zusätzlich zu einer Anzahl von Digitalsensoren, zum Beispiel. Öffnen des Gefrier.

Details:

<https://tinycontrol.pl/en/>

Berechtigungen

Jeder Benutzer sollte beim Start der Anwendung Identifizierung zu gehen, oder einfach nur um sich anzumelden.

Der Login-Prozess nicht "stören" zu sein (Meinung geteilt oder tupfen Sie Ihr Passwort vergessen komplex ist oder nicht, da das Programm erinnert Sie Ihren Benutzernamen), und kann beispielsweise verwendet werden Scanner. Und scannen Sie den Code mit der Eintrittskarte.

Was zählt, ist, dass im Moment das System BBMS arbeitete eng definiert (identifiziert) Person.

Wie so ist, dann kann die Person das System im Rahmen ihrer Befugnisse (vom Administrator zugewiesen) zu bewegen.

BBMS verfügt über ein umfangreiches System von Berechtigungen, die in zwei Gruppen eingeteilt werden können:

1. die elektrischen Fensterheber / Modul;
2. Zugriffsrechte auf die Datenbank: Tabellen und Felder;
3. Kontext Kräfte.

Jedes Fenster System BBMS hat den technischen Namen, mit dem geprüft wird, ob der Benutzer alle Berechtigungen (anzeigen und bearbeiten) hat (Sie auf den Plan in der Spalte Name sehen kann), oder einfach nur Surfen, oder das Fehlen von Berechtigungen.

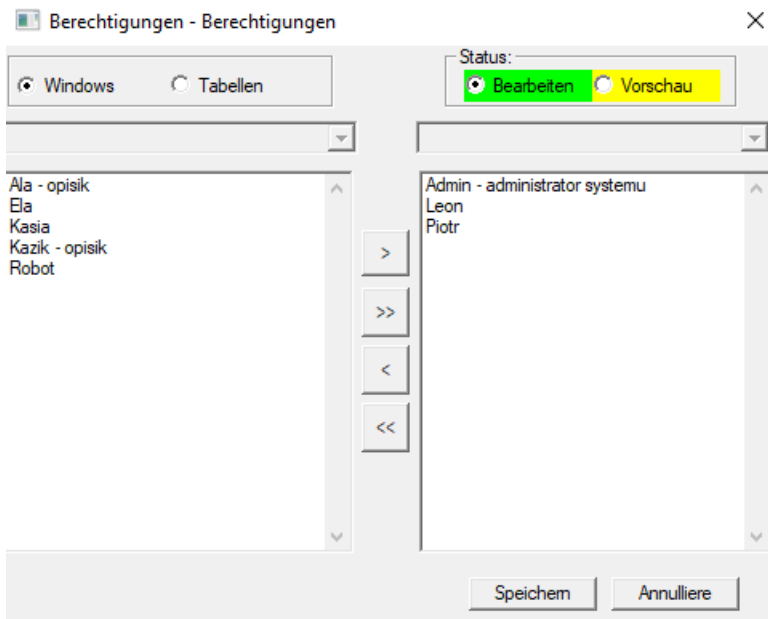
Technischer Name wurde aufgrund der BBMS mehrsprachiges Interface eingeführt. In jeder Sprache technische Name ist der gleiche und Wandel "Titel" Fenster.

Modul	Titel	Beschreibung	Offen
✓ ABIEXPLORER	ABI	Seq. ABI	2020.06.25
✓ ACCESSEXPLORER	Berechtigungen	Uprawnienia	2020.06.26

Der Anspruch auf das Fenster / Modul ermittelt den Status der Position: grün: das Recht, zu bearbeiten, gelb gerade Browsing und den Rest der fehlenden Berechtigungen.

Die zweite Gruppe Berechtigungen für die Datenbank, die in jedem Fenster durch den Administrator und andere Benutzer übertragen werden können View-Rechte.

Wenn Sie im Kontextmenü klicken Sie wird mit den "Berechtigungen".



Mit dem "Fenster" und "Tabelle" wählen Gruppenberechtigungen.
 Wenn Sie den "Fenster" wählen, sind die gleichen Rechte wie die in den Modellen "Berechtigungen" gegeben.
 Wenn der "Tisch", ist es aktive Bearbeitungsrechte für die Datenbank.

Benutzer mit der linken Hand nicht über einige Berechtigungen zu bearbeiten oder Vorschau auf der rechten Seite sind erlaubt.

Man kann nicht die Erlaubnis, ohne Rechte zur Ansicht zu bearbeiten, bearbeiten Sie einfach eine höhere Autorität als die Anzeige.

Unter dem Status (Bearbeitung / Vorschau) ist eine Liste der Bereichsauswahl-Tabelle.
 Sie können ausgewählte Sperre Felder editierbare Tabelle und analoge Daten Versteck in den ausgewählten Feldern der Tabelle.

Die dritte Gruppe von Mächten - Zusammenhang bezieht sich die Rechte aufgrund der aktuellen Situation, die mit dem laufenden Prozess.
 Eine Reihe von Einschränkungen, weil diese Gruppe betrifft die Reduzierung ihrer Befugnisse erfolgt automatisch.
 Zum Beispiel können Sie die Probanden in der Reihenfolge zu ändern, wenn der Auftrag wird automatisch im Download erstellt.

Es ist eine Reduzierung der Zertifikate für die Bearbeitung, die auf eigenen Wunsch durch den Abschluss von Fest STABLK YES umgeschaltet werden kann.

Die Einbeziehung der Effekt der konstanten Editierposition Sperre halten den Status "OK" oder "sperren".

Reduktion Erlaubnis, auf diese Weise bearbeitet werden kann deutlicher zur Schutz von Daten auf den Abschluss eines Prozesses bezogen beitragen.

Abschließend unterstützt das entwickelte System drei Gruppenberechtigungen Berechtigungen für Fenster und Datenbanken und kontextabhängig.

Der Zugang zu den Einstellungen in der Modulmächte oder einem Fenster Popup-Menü, und der Kontext auf einen konstanten STABLK typing "YES" erweitert werden.

Die Art und Umfang der Gewährung von Rechten hängt von Ihnen ab.

Berechtigungen - Ausgabe

Dieses Modul ist besonders wichtig Status des Elements.
Je nach Kontext Status erlaubt Zugriff oder blockieren.

Berechtigungen - modules / Fenster und rechts ✕

Modul Start

Beschreibung

Aufmerksamkeit

Status: Bearbeiten Vorschau Blockade keine

Beschreibung

Berechtigungen - Benutzer ✕

Name

Beschreibung

Kennwort ändern wiederholungs

Name und

e-mail Tel.

Authentifizierung Start

Sind Sie Arzt? Laborant? Roboter?

Karte /

prefix

Aufmerksamkeit

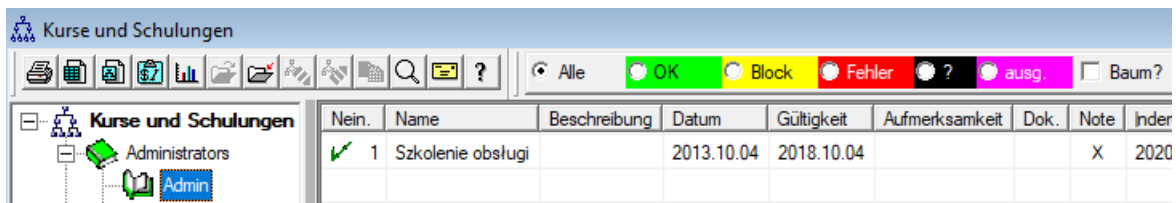
Status: OK Block Fehler keine

Name

"Authentifizierung" - Ermöglicht die automatische Anmeldung bei BBMS durch Zuweisen eines Betriebssystems oder Serverbenutzers zu einem BBMS-Benutzer.

"start" - stellt das zuletzt geöffnete Fenster nach dem BBMS-Start wieder her.

Kurse und Schulungen



Nein.	Name	Beschreibung	Datum	Gültigkeit	Aufmerksamkeit	Dok.	Note	Index
✓ 1	Szkolenie obslugi		2013.10.04	2018.10.04			X	2020

Kurse und Schulungen neben der Art der Registrierung sollte eine enge Beziehung mit den Kräften.

Scheint natürlich, dass der Zugang zu bestimmten Modulen sollte eine Person in der Technik geschult haben.

Aufgrund der Aktualität der Zertifikate nach Abschluss der Kurse oder Ausbildung, kann auf die Verwendung von Berichten überwacht werden.

Automatische Abschaltung Zugriff auf ein bestimmtes Modul, wenn abgelaufen Ausbildung ist nicht ausreichend begründet, um den Job zu blockieren.

Würde wahrscheinlich in naher Zukunft wird es Anweisungen, um Ausbildung zu aktualisieren.

Kurse und Schulungen - Ausgabe

Berechtigungen - Kurse und Schulungen ×

Name

Beschreibung

Datum Gültigkeit

Aufmerksamkeit

+ > -

Status: OK Block Fehler keine

Name

Kurs oder Training kann, wie der Name, Datum, und manchmal das Verfallsdatum gekennzeichnet werden.

Das Fenster kann in fiornie elektronische Dokument, das Testament zu Ende ist, verbunden werden.

Impfung

Nein.	Name	Beschreibung	Datum	Gültigkeit	Aufmerksamkeit
✓ 1	wzw B	przeciwno wirusowemu zapaleniu wątroby typu B	2014.11.18	2019.06.28	

Impfungen Neben der Art der Registrierung sollte eng miteinander verbunden werden, um Zustimmung zu bestimmten Tätigkeiten oder Privilegien auszuführen.

Es scheint selbstverständlich, dass der Zugriff auf bestimmte Module sollten geimpft Person werden.

Obwohl es klingt sehr ernst, ich denke, jeder gibt zu, dass die Bilder von biologischem Material kann eine Person nicht geimpft nicht tragen.

Impfungen kann berichten, und an den zu ihrer Durchführung oder einfach deren Überwachung zuständig ist.

Der Bericht kann veraltete und in der Nähe Ablauf enthalten, die Details sind einfach, um den Bericht zu definieren.

Impfung - Ausgabe

Berechtigungen - Impfung. ✕

Name

Beschreibung

Datum Gültigkeit

Aufmerksamkeit

+ > -

Status:
 OK Block Fehler keine

Name

Die Impfung kann nach Name, Datum und Haltbarkeitsdatum gekennzeichnet werden.

Das Fenster kann auf ein elektronisches Dokument, das eine Bescheinigung über die Impfung verbunden werden.

Zugangszonen

Nein.	Name	Ort	Beschreibung	Aufmerksamkeit	Leser	Dok.	el.	Note	In
1	Air lock 1	A111					1		21

Die Zugangszonen in der Biobank und im Labor können in Form eines Baumes angelegt werden. Wenn der Ast dem Zugangsterminal entspricht, klicken Sie nach Auswahl auf [Berechtigungen] und ermöglichen den Zugriff auf ausgewählte Personen.

Wenn eine Person Zugang zu einer Zone auf einer bestimmten Ebene erhält, wird sie automatisch auf eine höhere Ebene gebracht.

Um eine vollständige Integration mit dem Zugriffskontrollsystem durchführen zu können, müssen die Codes für das Zugriffsterminal ausgefüllt werden und Proximity-Kartencodes auf dem Stift des Benutzers im Menü System-> Berechtigungen.

Die Integration besteht darin, die aufbereiteten Daten im BBMS an das Access Control System zu senden.

Zugangszonen - Ausgabe

Zugangszonen - Raum. ×

Name

Ort

Beschreibung

Leser

Aufmerksamkeit

+ > -

Status: OK Block Fehler keine

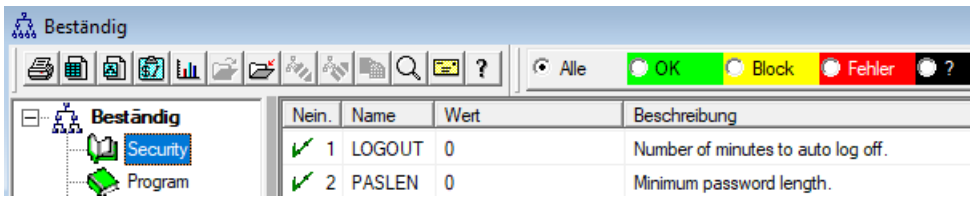
Notiz Abwandle

Speichern Annulliere

Name

Jedes Bauelement, das dem Zugangsterminal (Lesegerät) entspricht, sollte einen Code enthalten, der mit dem Zugangskontrollsystem kompatibel ist.

Einstellungen



In jeder Software gibt es einen Platz für einige permanente Informationen, einige Konfigurationsdaten.

Dieser Ort hat einen anderen Namen und eine andere Struktur, und der Optionsbereich wird häufig verwendet.

Das BBMS-System enthält eine Liste von Konstanten in dynamischer Form. Gerade wenn eine bestimmte Konstante benötigt wird, fügt das Programm sie der Liste hinzu.

Diese Regel hat die Handhabung von Konstanten (Optionen) erheblich vereinfacht. Sie können nicht Hunderte sehen, sondern nur so viele, wie verwendet werden. Darüber hinaus können Sie problemlos neue hinzufügen und unnötige Konstanten entfernen.

Die Konstanten enthalten zusätzlich Definitionen der automatischen Datenvervollständigung und Skripte von Barcodedruckern.

Das Organisieren Ihrer Skripte erfordert einige beschreibende Worte.

Jedes Skript hat einen konstanten Namen, der dem Drucker entspricht, z. B. PZEBRA, PBRADO, PSATO, PGODEX.

Sie können dem Namen ein Suffix hinzufügen, z. B. 1,2,3 .. a, b, c usw.

und wo das Skript ausgeführt wird, z. B. @ BB6, @ BB5, @OS usw.

Wenn für einen installierten Drucker mehrere Skripte vorhanden sind, wird eine Auswahlliste angezeigt.

Die Liste enthält keine Skripte, die anderen Fenstern mit @ zugewiesen sind.

Ein Barcode-Druckerskript kann Makroeinfügungen enthalten, die durch geschweifte Klammern {} begrenzt sind.

zB für ZEBRA

```
^XA
```

```
^FO40.50
```

```
^FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^FS
```

```
^XZ
```

Ein Makro in einem Skript kann genetisch ein Skriptfragment generieren

```
^XA
```

```
^FO40, {iif (OS1-> STA = "1", "50", "60")}
```

```
^FD {trim (OS1-> NZ) + "" + OS1-> IM} ^FS
```

```
^XZ
```

Einstellungen - Ausgabe

Beständig - Werte ×

Name

Wert

Beschreibung

Aufmerksamkeit

Status:
 OK Block Fehler keine

Konstanter Wert.

Bitte nicht die Namen der Konstanten ändern, denn es wird von der Software automatisch gesetzt.

Sie sollten den Wert einer Konstante und eine Beschreibung zu ändern.

Berichte

Bericht	Titel	Untertitel
DS_BBMS_BS	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Softver za biobankove i laboratorije.
DS_BBMS_CZ	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software pro biobanky a laboratoře.
DS_BBMS_DE	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software für Biobanken und Laboratorien.
DS_BBMS_DK	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software til biobanker og laboratorier.
DS_BBMS_EN	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Software for biobanks and laboratories.
DS_BBMS_EO	Standard de facto BBMS - http://bbms.pl 2020.09.07	BioBank Management System - Programaro por biobankoj kaj laboratorioj.

Die Liste der Felder in Datenbanktal	Nein.	Etikett1	Etikett2	Tabelle	Feld	Sort	Betreiber	Wert	Maske	Zähler	Kumulierung	Ze
Änderung (DTZ)	✓	1	Tab	TB1	TBL	A						
Albanisch (ETY_SQ)	✓	2	Beschreibu	TB1	OPI_DE							
Anzahl (NUM)	✓	3	fid	TB2	FLD	A						
Berich. (RAP)	✓	4	Typ	TB2	TYP							
Beschreibung BS (OPI_BS)	✓	5	Größe	TB2	ROZ							
Beschreibung CZ (OPI_CZ)	✓	6	dez.	TB2	DZI							
Beschreibung DE (OPI_DE)	✓	7	Beschreibu	TB2	OPI_DE							
Beschreibung DK (OPI_DK)	✓	8	Änderung	TB2	DTZ							
Beschreibung EN (OPI_EN)	✓	9	zusätzlich	TB2	DTD							

Es macht keinen Sinn, Nachrichten Ablauf eines Materials oder die Impfung an.

Nur die Anzahl der Nachrichten, die groß genug ist, dass sie keine Arbeit in das Programm zu sperren waren.

Bestes, um den entsprechenden Bericht, der per E-Mail für viele Leute geschickt werden kann vorzubereiten.

Der Bau des Berichts ist die Einbeziehung der wybrach Felder und die Verwendung geeigneter Filter.

Bestimmte Erleichterung ist die Möglichkeit, einen Bericht Definition XML-Datei hochladen.

Berichtsdefinitionen können Biobanken und Laboren auszutauschen.

Berichte - Ausgabe

Reports definiert - Header



Bericht Benutzer **Admin**

Titel

Ist die Druckstufen? Ist die Negation des Filters?
 Bericht um 90 ° drehen? Sie Daten zu zählen?
 Schalten Sie den Titel des Berichts Drehen Sie die Seitennummerierung.
 Kopfzeile drucken? Sind die Informationen über die Software?
 Ist die Ordnungszahl? Aktuelles Datum drucken?
 Ist die Ordnungszahl in der Gruppe? Deaktivieren Sie Spaltentitel?

höhe Zeilen Tren.Dat.

CSV-Datentrennzeichen. Anführungszeichen am Anfang und Ende des Textes.

"Gesamtseiten" "Summe"
"aus der Übertra" Einreichung

Ist der Bericht für den Export aus dem Datenfenster vorgesehen?

Ziel ...
Blatt ...
Aufmerksamkeit

Status:
 OK Block Fehler keine

Der Name des Berichts.

Bericht Header-Parameter - zum Drucken, Zählen, Übersichten usw.

Berichte - Gegenstand

Reports definiert - Themen



Name

Tabelle Datenbank.

	verknüpften Tabelle	Index	Relation
1	<input type="text" value="BB6 Biobanken - Fläschchen."/>	<input type="text" value="IDN+LP»!deleted()"/>	<input type="text" value="BB5->ID"/>
2	<input type="text" value="_BB6 add"/>	<input type="text" value="ID_BB6"/>	<input type="text" value="BB6->ID"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Detailspezifikation Tabelle.

Fomel detaillierte Spezifikation.

Detailspezifikation Tabelle.

Fomel detaillierte Spezifikation.

Aufmerksamkeit

Status: OK Block Fehler keine

Dieses Fenster zeigt die Tabellen und deren Kombination.

Die Definition wird während der Konstruktion des Berichts und während dessen Ausführung verwendet werden.

Berichte - Spezifikation

Reports definiert - Spezifikationen

Nein. Etikett 1 Sort

Betreiber Wert Ist die Prozentanteile? Durch.

Maske Zeichen Präzision

Formel **BB5->STA**

Druckbedingung? Ist die Formel ein Filter? Zusammenfassung der Seite?.

Sind sie für die Zählung konstant? Gruppierung ohne Wiederholung. In Spalten addieren?

Gruppierung aktivieren? Zähle ohne zu wiederholen. Kumulative Summe?

Maximale Anzahl von Kopien. Blatt

Die Formel für die Summe der bedingten.

Formel-Highlight Werte in Spalte / Zeile

Markieren Sie das Gedicht?

Aufmerksamkeit Titel Text in Spalten?

Vertikale Textdaten?

Status: drucken nicht drucken ausschalten keine

Text im Tabellenkopf

Definierbare Reports sind ein Weg, um schnell ein paar Informationen aus der Datenbank.

Berichte in Themen eingeteilt, die zu einem bestimmten Satz von Datenbanktabellen entspricht. Was die Definition eines neuen Berichts, wählen Sie ein interessantes Thema, und dann, in der Regel, ein neues Element hinzufügen, und geben Sie den Namen des Berichts. Der Name wird gedruckt neben dem Thema sein. Der nächste Schritt ist, um die Definition der Berichtsspalten auf der Basis einer vorgeschlagenen Satz auf der Fensterliste befindet bestimmen. Klick auf die Schaltfläche ">" oder "<" Ursachen Felder für den Bericht ein oder aus. Tabellenliste Bericht Spaltenkopf, um die Inhalte, Blockdruck (eingefügte Spalte können nur für den Filter verwendet werden) zu ändern, um der Begriff Sortier- und Filterdaten zu definieren.

Die Frage der Datenauswahl für den Bericht zu sein, die wichtigste und wirksame Begrenzung bestimmt die mögliche Verwendung des Berichts. Wurden die folgenden Operatoren:

"" - Kein Betreiber - der Filter aus

operator	pole tekstowe	pole numeryczne	pole daty
<<	tekst z pola zawiera si w warto¶ci	liczba mniejsza ponad 1000 razy	data z pola o przynajmniej rok wcze¶niejsza
<	tekst jest mniejszy w sensie alfabetu	liczba mniejsza	data z pola wcze¶niejsza
\	tekst jest mniejszy lub równy w sensie alfabetu	liczba mniejsza lub równa	data z pola wcze¶niejsza lub ta sama
=	teksty s± sobie równe	obie równe	równe daty
#	teksty ró ne	obie ró ne	ró ne daty
~	teksty podobne (zawieraj± si w sobie)	warto¶ci przybli one do 10%	przybli one daty
/	tekst wi kszy lub równy w sensie alfabetu	liczba wi ksza lub równa	data pola pó niejsza lub ta sama
>	tekst wi kszy w sensie alfabetu	liczba wi ksza	data pola pó niejsza
>>	warto¶¶ zawiera si w tek¶cie pola	liczba wi ksza ponad 1000 razy	data pola pó niejsza ponad rok

Aufbau eines komplexen Filters aus der Faltung des Filter der Bedingungen für eine Anzahl von ausgewählten Bereichen. Wir müssen wissen, dass standardmäßig wird davon ausgegangen, dass alle Bedingungen, die verwendet wird, logicky Operator "und". Wenn es jedoch notwendig ist, um einen Filter mit der Operator "ODER" zu definieren, ist es ausreichend, den Bereich NF (inverse Filter) in der Kopfzeile der Berichtsdefinition verwenden. Dieses Kontrollkästchen wird die Daten auswählen, für den Bericht in den Filter definiert ist nicht erfüllt.

Der nächste Schritt ist es, die bekannte Beziehung verwenden:

! (A und B) = (! A oder y b), wo die Marke "!" bestimmten Negation des Ausdrucks.

Lieblingsberichte

Name	par1	par2	par3	Aufmerksamkeit	Thema	Inderung	zusätzlich
✓ Kontrola probantów						2017.10.28 19:28:29	2017.10.28 19:28:28

Nicht jeder muss wissen, wie man einen Bericht erstellt.

Es gibt ein Fenster mit Lieblingsberichten für alle :)

Der Administrator oder der Berichtsautor kann die Berichtseigenschaften ändern.

Liebblingsberichte - Ausgabe

Liebblingsberichte. ×

Name	<input type="text" value="Kontrola probantów"/>
par1	<input type="text"/>
par2	<input type="text"/>
par3	<input type="text"/>
Aufmerksamkeit	<input type="text"/>

Eigener Name des ausgewählten Berichts

Die Felder "par1" bis "par3" werden zum Übertragen von Berichtsparameterwerten verwendet.
Sie müssen nicht ausgefüllt werden, es ist nur eine Annehmlichkeit.
Sie können eine Frage für den Parameterwert in den Bericht einfügen.
Ganz einfach, wenn diese Fragen zu lästig oder unnötig sind und der Bericht einen Parameter erfordert,
dann geben Sie es hier ein.

NGS - long

NGS - long																											
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
609	G	A	C	T	C	T	A	T	G	A	T	T	C	A	T	T	C	A	T	G	T	T	G	C	A	T	
532	A	C	C	T	T	A	T	G	C	C	T	T	C	A	T	G	T	C	C	T	C	G	T	C	C	T	
497	T	T	G	C	C	T	T	C	A	T	T	T	C	C	A	A	A	G	G	G	A	T	A	A	C	A	
808	G	C	A	T	C	T	G	A	C	C	A	A	G	C	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	
552	C	C	T	T	C	C	A	A	G	C	T	G	G	A	T	A	A	C	A	G	G	T	G	G	G	A	
957	G	T	T	G	T	T	A	G	G	G	A	T	C	C	A	T	G	C	A	A	T	G	A	T	C	A	
599	G	C	T	A	T	A	C	T	G	A	A	G	T	G	T	A	A	G	A	T	G	C	A	A	A	A	
161	G	C	T	C	T	T	T	T	C	A	T	T	C	T	T	A	G	T	T	A	C	A	G	C	A	A	
<																											
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
150	G	C	A	T	C	T	G	A	C	C	A	A	G	C	A	G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	G
139																G	G	C	T	T	C	A	T	G	A	G	G
151																		C	T	T	C	A	T	G	A	G	G

Formulare

The screenshot shows the 'Formulare' application window. At the top, there is a toolbar with various icons and a status bar with buttons for 'Alle', 'OK', 'Block', 'Fehler', '?', and 'ausg.'. Below the toolbar are three tabs: 'Zulege', 'Räume', and 'Verknüpfungen'. The main area contains two tables.

Name	Beschreibung	Datei	Fenster	Unter	Etikett	Aufmerksamkeit	Tabelle	Note	nderung
✓ PKG cyto	Pobranie materiału cyto		Bargeld						2017.03.
✓ PKG molek	Pobranie materiału molekuly		Bargeld						2017.03.
✓ WynBadPob	Wynik badań z pobrania.		Bargeld	X					2017.10.

Seite	Y	X	Schriftgröße	Bold	Italic	Underline	StrikeOut	Rotation	Rahmen	Farbe	Formel
✓ 1	10	40	12	X							"PRACOWNIA IMMUNOPATOLOGII I GENET
✓ 1	15	40	12		X						"Kierownik Pracowni:"
✓ 1	15	40	12								"Uniwersytet Medyczny w ..."

Wenn es notwendig ist, um ein Formular zu drucken oder zu überwachen, dies ist der Ort, wo können Sie eine Vorlage erstellen.

Neben dem Druckraum und Format können Sie eine Reihe von Funktionen und Operatoren verwenden, um vollen Zugriff auf die Datenbank ermöglichen.

Die Daten können frei formatiert.

[Die Liste der verfügbaren Funktionen.](#)

Formulare - Ausgabe

Formulare, Druck - Header



Name

Beschreibung

Datei zu füllen

Fenster Unter Etikett

Tabelle

Formel

Aufmerksamkeit

Status: OK Block Fehler keine

Name

In der Kopfzeile des Formulars.

In diesem Fenster können Sie das übergeordnete Formular auswählen.

Formulare - Spezifikation

Formulare druckt - Spezifikationen ×

Seite Y X

Schriftgröße Rotation

Sie bold Italic Underline StrikeOut

par. Zelle

Formel

Aufmerksamkeit

Status: Druck nicht drucker deaktivieren N.A

X-Koordinate - horizontal.

Die Spezifikation Form und Funktion kann verwendet werden, um Datenbankfelder zu verweisen.
Nehmen OS1-> NZ liest Daten aus dem Bereich NZ OS1 Tisch.

Eine detaillierte Beschreibung der Struktur der Datenbank ist in dem Menü Hilfe-> Tables
oder Datei DS_BBMS_DE.pdf

Vorlagen

Name	Beschreibung	Fenster	Unter	Aufmerksamkeit	Tabelle	Note	Inderung	zusätzlich
✓ TST_OS1	Registrierung						2020.09.23 11:04:27	2019.07.09 19:49:39
✓ TST_PR4	Bestellen		X				2020.05.03 21:02:31	2020.05.03 21:02:31
✓ zPodbazy						X	2020.05.13 16:27:47	2020.05.13 16:27:47

Karta Probanta

Test wyciągania danych z tabeli OS1 w oknie **Rejestracja**.

```
{trim(OS1->NZ)+" "+OS1->IM}  
adres  
{trim(OS1->UL)+" "+trim(OS1->DOM)+"/"+OS1->LOK}
```

Mit Vorlagen können Sie Dokumente im RTF-Format generieren (ein Standard, der von allen Rich-Text-Editoren unterstützt wird).

Wenn das Dokument gespeichert wird, ersetzt die Software die in geschweiften Klammern { } eingeschlossene Formel durch das Ergebnis der Formel.

Sie können alle verfügbaren Funktionen (z. B. in Formularen verwendet) und die Syntax verwenden, mit der Sie die Datenbank lesen können.

Die definierte Vorlage kann an das Fenster angehängt werden. Wenn sich im Fenster ein Baum befindet, kann die Verzweigungstabelle auf den Baumzweig verweisen.

Es wird empfohlen, die Formeln in einem Notizblock vorzubereiten und dann in die Vorlage zu kopieren, um eine versteckte RTF-Codierung innerhalb der Formel zu vermeiden.

Wenn Sie eine Vorlage in Word oder Writer vorbereitet haben und diese nach dem Laden so geändert hat, dass sie nicht Ihren Erwartungen entspricht,

Anschließend können Sie anstelle einer Vorlage den Pfad zur Vorlagendatei eingeben, z. B. C: \ BBMS \ DBF \ Biobank \ RTF \ Template.rtf

Lange Formeln können mithilfe von Verknüpfungen gekürzt werden.

Geben Sie in den geschweiften Klammern beispielsweise { % adr } und im Fenster unter der Schaltfläche [Abkürzungen] den Abkürzungsnamen "adr" ein.

und der Text der Formel trimmen (OS1-> UL) + "" + trimmen (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK

Anstelle von { trim (OS1-> UL) + "" + trim (OS1-> DOM) + "/" + OS1-> LOK } können Sie { % adr } verwenden.

Dies verbessert die Lesbarkeit der Vorlage erheblich.

Vorlagen - Ausgabe

Vorlagen - Überschriften. ×

Name

Beschreibung

Fenster Unter

Tabelle

Formel

Aufmerksamkeit

Status: OK Block Fehler keine

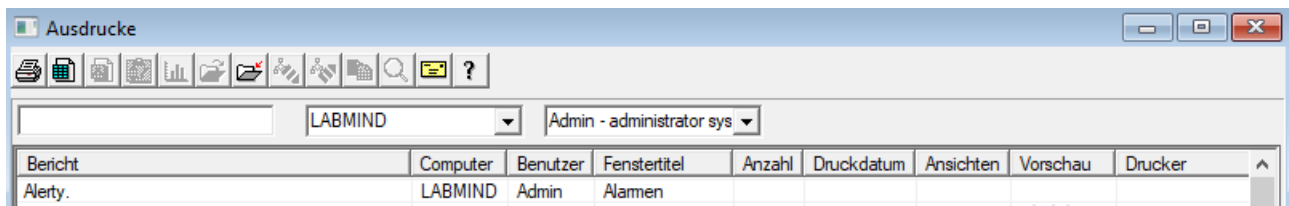
Name

Die Daten in den Feldern "Fenster" und "Tabelle" werden bei der Vorlagensuche nach Klicken auf die Schaltfläche [Vorlage] im Fenster verwendet.

Die definierte Vorlage kann nur im ausgewählten Fenster aktiv sein und Daten aus den mit dem Fenster verbundenen Datenbanktabellen abrufen.

Mit "Status" können Sie die Verwendung einer definierten Vorlage deaktivieren.

Ausdrucke



The screenshot shows a window titled 'Ausdrucke' with a toolbar and a table. The toolbar contains icons for print, calendar, printer, bar chart, folder, mail, and help. The table has columns for Bericht, Computer, Benutzer, Fenstertitel, Anzahl, Druckdatum, Ansichten, Vorschau, and Drucker. The first row contains the values: Alerty., LABMIND, Admin, Alamen, and empty cells for the remaining columns.

Bericht	Computer	Benutzer	Fenstertitel	Anzahl	Druckdatum	Ansichten	Vorschau	Drucker
Alerty.	LABMIND	Admin	Alamen					

Das Fenster enthält die Parameter aller Drucke gemacht.

Mehrere Parameter können bearbeitet werden, und wird beim nächsten Drucken verwendet werden.

Zusätzlich zu den Parametern sind auch statistische Daten, die Anzahl der Operationen und in der Vorschau und Druckdatum

Ausdrucke - Ausgabe

Ausdrucke - Ausgabe ×

Alerty.

Oberer Rand in Millimeter. Linker Rand in Millimetem

Ist der Ausdruck horizontal?

die Anzahl der Zeile

Die Codetrennlinien

Oberer Rand in Millimeter.

Das Fenster hat die grundlegenden Parameter der Druck- und in der Zukunft entwickelt werden.

Seriendruck

Seriendruck ×

Maske np. Gnnnn-zzs, nnnnmm,

Nein - der np. 36256, 63542-63544

format dec hex A-Z breiten Dynamik

	Stoff / Material	Symbol	Angebot	Code	<input type="checkbox"/> Datei	
<input checked="" type="checkbox"/>	DNA	C	1-56	G1234-01C	G1234-56C	<input type="button" value="Druck"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	šlina	S		G1234-00S	G1234-00S	<input type="button" value="Druck"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	tkanka	T		G1234-00T	G1234-00T	<input type="button" value="Druck"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	osocze	O		G1234-00O	G1234-00O	<input type="button" value="Druck"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	nerka	PL		G1234-00PL	G1234-00PL	<input type="button" value="Druck"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	krewo	K		G1234-00K	G1234-00K	<input type="button" value="Druck"/>
<input type="checkbox"/>						<input type="button" value="Druck"/>
<input type="checkbox"/>						<input type="button" value="Druck"/>
<input type="checkbox"/>						<input type="button" value="Druck"/>

Eingeführt, um Seriendruck zu ermöglichen, mehrere Etiketten mit 1D / 2D / g etwas von der Maske zu drucken.

Beispielskripts print (im Systemmenü gespeichert -> Fest -> Drucker-Codes)

SATO

```
<ESC>A
<ESC>A104001440
<ESC>H0900<ESC>V0050<ESC>B103100####
<ESC>L0202
<ESC>H0250<ESC>V0050<ESC>WB0####
<ESC>Q1
<ESC>Z
```

ZEBRA

```
1D
^XA
^FO40,50
^BY2,2
^B3N,N,90,Y,N
^FD####^FS
^XZ
```

2D-Drucken lesbaren Code in zwei Linien in der Nähe von Datamatrix.

```
^XA
^FO20,40
^BXN,3,200
^FD####^FS
^FO80,40,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
```

^FO80,70,0
^ADN,24,10
^FD....^FS
^XZ

BRADY 2D

m m

J

S 11;0,0,9,13

B 5,5,0,DATAMATRIX,1;####

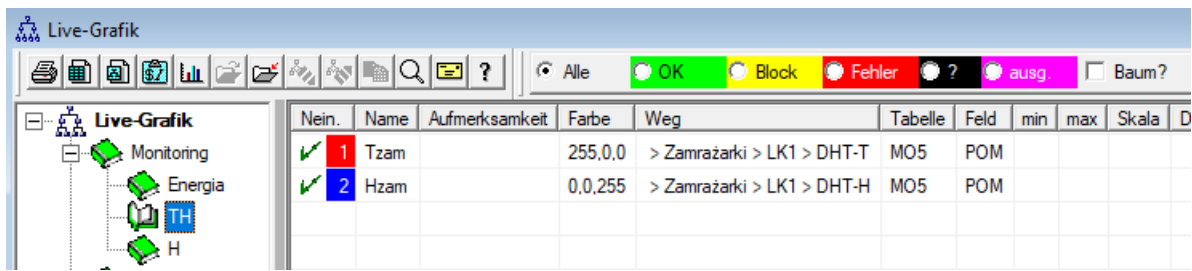
A 1

wobei "####" ist mit dem Code ersetzt, und "...." mit einem Teil des Codes, der zweite Teil der nächsten Zeichenkette ersetzt
"...."

gelten innerhalb "...." gibt die Möglichkeit, den Code in zwei Linien, Zustand, dann muss der Code einen Punkt enthalten
drucken "." bei Ausschüttung

zum Beispiel. ABCDEF.KOD123 auf zwei Linien ABCDEF gedruckt werden, und die nächste Zeile KOD123

Live-Grafik

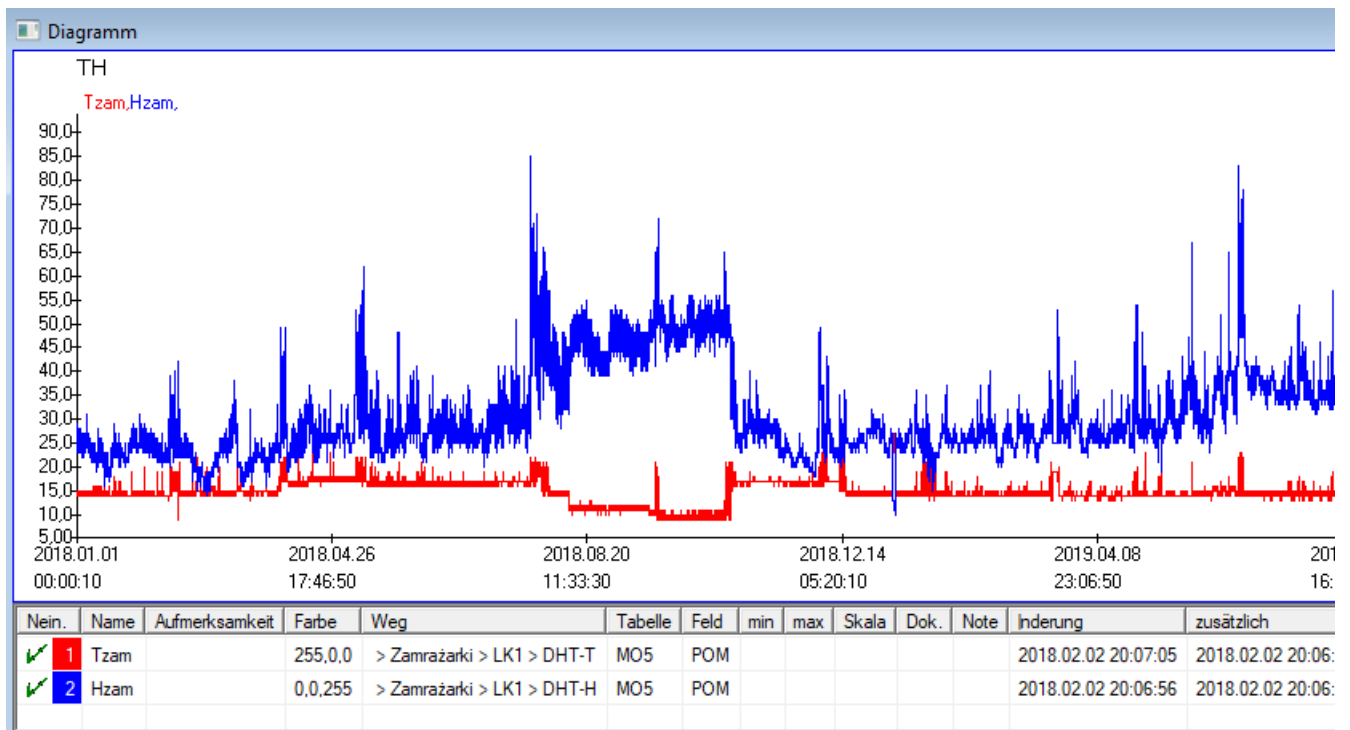


Das Diagramm aus dem Fenster ist auf die im Fenster sichtbaren Daten beschränkt.

Diese Einschränkung erwies sich für viele als wichtig, und daher wurde die Lösung "Live Chart" erstellt.

Der Datenbereich wird nur durch die Diagrammparameter und nicht durch die Organisation der Datenaufzeichnung im Baum begrenzt.

Zusätzlich zum Aufheben der Bereichsbeschränkung wurde eine periodische Diagrammaktualisierung eingeführt.



Live-Grafik - Ausgabe

Live-Diagramme - Untergruppen.



Name

Gruppe

Bereich:

- täglich
- wöchentlich
- monatlich
- jährlich

Multiplikator Lesen

Aufmerksamkeit

Status: OK Block Fehler keine

Name

Live-Diagramme - Daten.



Name

Weg

Tabelle

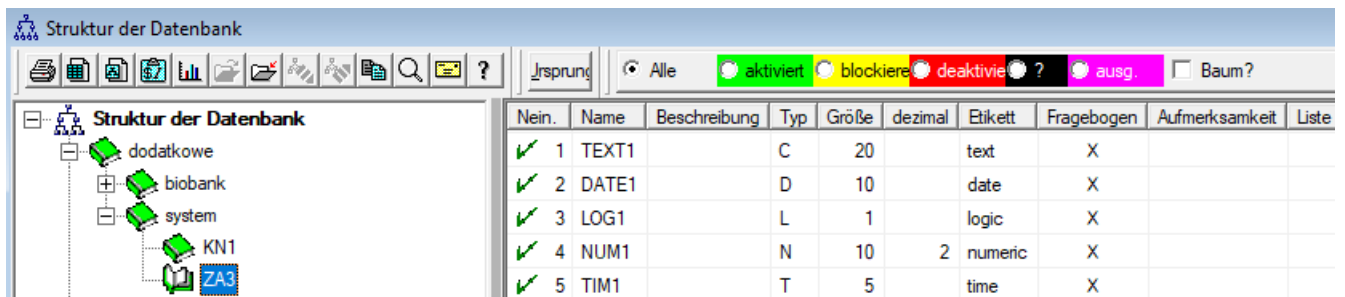
Feld

Aufmerksamkeit min max Skala

Status: OK Block Fehler keine

Name

Struktur der Datenbank



Nein.	Name	Beschreibung	Typ	Größe	dezimal	Etikett	Fragebogen	Aufmerksamkeit	Liste
✓ 1	TEXT1		C	20		text	X		
✓ 2	DATE1		D	10		date	X		
✓ 3	LOG1		L	1		logic	X		
✓ 4	NUM1		N	10	2	numeric	X		
✓ 5	TIM1		T	5		time	X		

Subbase Strukturdefinition Modul besteht aus mehreren Ebenen: eine Feldgruppe und Tabellen.

Es ist voll von Freiheit bei der Festlegung der Bereiche und Gruppen.

Es gibt einige Einschränkungen für die verbleibenden poziomomach oder Tabellen, sowie Einzelheiten zu den Tabellen:

- Der Tabellenname muss in der gesamten Datenbank eindeutig sein;
- Der Name sollte kurz sein und darf keine Sonderzeichen (inklusive Leerzeichen) enthalten;
- Die Tabelle muss der Felder (Spalten) bestehen;
- Jedes Feld sollte einen Kurznamen und keine Sonderzeichen (auch ohne Leerzeichen) haben

Wenn die Struktur der Tabelle, um etwas von der Quelldatenbank zu beantworten, klicken Sie auf die Schaltfläche [Quelle], dort können Sie die Maschine laufen.

Struktur der Datenbank - Ausgabe

Struktur der Datenbank - Feld

Nein: 6 Name: TST6 Quellspalte: [Dropdown]

Beschreibung: [Textfeld] Feldarbeit?

Ausgabe
Vorschau
Blockade

Etikett: tstdic neue Zeile Registerkarte Titel: zak1 [Dropdown]

Typ: Text [Dropdown] Größe: 10 [Textfeld] Bedingungsfeld: [Dropdown] Min/Max [Textfeld]

Liste: ?ICD-10 auto list

Wörterbuchbeschreibung in Tabellenansicht einfügen?

Standardwertformel - Das Ergebnis wird beim Öffnen der Umfrage ersetzt.

"A00.0"

Ein Feld / eine Spalte, die mit einer Datenkonvertierungsformel berechnet wurde.
Konvertierungsmakro, beispielsweise `if (value== 1, 'M', 'F')`

lokalen [Dropdown] [Dropdown] [Dropdown] U
[Dropdown] [Dropdown] [Dropdown] U
[Dropdown] [Dropdown] [Dropdown] U
[Dropdown] [Dropdown] [Dropdown] U

Einschlussformel in Abhängigkeit von Daten in der Datenbank, z. B. Position im Baum.

BB1->NZ="Wew"

Aufmerksamkeit: [Textfeld]

+ > -

Status:
 aktiviert blockiere deaktiviere keine

Notiz Abwandle Speichern Annulliere

Name

Um die Datenspeicherung in einer Datenbank mit einem beliebigen Datenbankmodul sicherzustellen, müssen verschiedene Regeln befolgt werden:

1. Der Feldname sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, darf keine speziellen und diakritischen Zeichen enthalten und darf kein reserviertes Wort in der SQL-Datenbank sein.
2. Die maximale Größe des Textfelds beträgt 254 Zeichen, und die maximale Größe des numerischen Felds beträgt 12 Zeichen, einschließlich des Vorzeichens, das Ganzzahlen von Brüchen trennt.
3. Die Anzahl der Felder in der Tabelle darf 254-14 (reserviert für BBMS) = 240 nicht überschreiten.

Informationen aus dem Feld "Beschreibung" werden während der Bearbeitung im Modul "Untergrund" angezeigt. "Beschriftung" wird überall dort angezeigt, wo das definierte Feld verwendet wird, einschließlich Fenstern und Berichten. Die "Liste" wird verwendet, um die Werte anzugeben, die das Textfeld enthalten kann. Während der Bearbeitung wird eine Auswahlliste angezeigt.

Mit "Status" können Sie aktivieren, dass das Feld im Subbases-Modul angezeigt wird.

Lokale Datenbankfelder werden verwendet, um den Speicherort während des Imports anzugeben, z. B. aus Excel, Calc, ODBC.

Es ist möglich, dieselben Daten in mehreren Tabellen zu speichern.

Sie können Daten auch in verschiedenen Datensätzen derselben Tabelle speichern, indem Sie ein zusätzliches Kennzeichen

(dritte Spalte) anwenden.

Das "?" bedeutet, die Notation in einer beliebigen Variante zu verwenden, und z. B. "1" nur in einer Variante.

Beispielsweise muss der Import mehrerer 2D-Codes aus einer Blattzeile so definiert werden, dass für jeden Indikator ein Datensatz erforderlich ist

im Blatt: Code1d, Code2d, Code1d, Code2d, Code1d, Code2, no_ident

in der Definition

Code1d: BB5-> NZ

Code2d: BB6-> NZ

Code1d: BB5-> NZ, 1

Code2d: BB6-> NZ, 2

Code1d: BB5-> NZ, 3

Code2d: BB6-> NZ, 3

nr_ident: BB6-> NR_DNA ,?

Mit der Konvertierungsformel in den Feldeigenschaften und der Formel nach dem Import in den Tabelleneigenschaften können Sie zusätzliche Aufgaben ausführen.

Beispiel für den Inhalt der Formel nach dem Importieren des Datensatzes:

```
! leer (vp ("Sc", trim (_TBL-> DIRECTORY) + "\" + trim (_TBL-> PRNUMBER))) .und. Vorlage ("Folie", vg ("Sc") + "\slide.yml") .und.
```

```
mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)
```

Deutung:

```
! Leer (vp ("Sc" trimmen (_TBL-> PRODUCT) + "\" + trimmen (_TBL-> NUMER_PRE)))
```

Speichern Sie das Unterverzeichnis, dessen Name sich in der TBL-Tabelle, im Feld DIRECTORY und im Feld PRNUMBER derselben Tabelle befindet, in der Variablen "Sc"

Funktionen:

leer () - prüft, ob leer

trim () - schneidet die letzten Leerzeichen ab

Vorlage ("Slide" vg ("Sc") + "\slide.yml ")

Erstellen Sie eine Vorlage mit dem Namen "Slide" und speichern Sie sie in der Datei "slide.yml".

Der letzte Befehl, der nach dem Importieren des Datensatzes ausgeführt wird, ist

```
mrxs2lnk (vg ("Sc"). "mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat", "BB6" _ TBL-> ID_BB6)
```

Die Funktion führt zwei Aufgaben aus: Konvertieren eines Binärbilds in JPG und Anhängen von JPG an ein Beispiel in der Datenbank.

vg ("Sc") - Ruft den Pfad zu den zu konvertierenden Dateien ab

".mrxs; \ Data0002.dat; \ Data0003.dat" - Liste der Dateien, die in jpg konvertiert werden sollen

"BB6" - die Hauptdatenbanktabelle, an die das JPG angehängt werden soll

_TBL-> ID_BB6 - Kennung der BB6-Tabelle, an die das JPG angehängt ist

Min/Max

Min/Max ×

kritisch min ×	min ×	max ×	max kritisch ×
-15 ▾	0 ▾	100 ▾	300 ▾

Färbung von Etiketten abhängig von der Größe im Datenfeld.

Farbwechsel - Klicken Sie mit der rechten Maustaste.

Entfernen Sie eine Farbe - klicken Sie auf die Schaltfläche [X]

Text ändern - Klicken Sie mit der linken Maustaste.

Ursprung der Importe

Ursprung der Importe dzial-> TEST1 X

ODBC Benutzer Passwort

Datenbank ...

Tabelle Heim	Spalte der Haupttabe	Spalte der Tab.zusam
Arkusz1		
Tabelle 1 beigefügt.		
Tabelle 2 beigefügt.		
Tabelle 3 beigefügt.		

Select:

Status1	<input type="text"/>
Status2	<input type="text"/>
Status3	<input type="text"/>

Das Fenster wird verwendet, um die Methode zum Importieren von Daten aus einer externen Datenbank in die Grundplatte BBMS definieren.

Sortierung

Datum	Code an der Platte	Beschreibung	Aufmerksamkeit	Material	max	Vorstand	Ausgabe	Benutzer	Note	Ind
2016.05.30	001234567	Kontener		DNA			WALL-B			20:
2017.06.06	123456									20:
2017.07.31	Test	opisik	uwazki				WALL-B	Admin	X	20:
2018.10.11	123456789			stock	1	123456789				20:

Nein.	Phiole	Vorstand	4	3	2	1	Probanden	Material	Position	nr.DNA3	Status1	S
1	000F5D9D2	001234567	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A01	123456		
2	000F5D9E8	11691211	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalska Anna		A02			
3	000F5DA1D	7657647646	ściana A	bank 4°C	Piętro	Wew	Kowalski Jan		A03	123456		

Zeichnen Sie eine Anzahl von Durchstechflaschen mit einer Reihe von Fliesen im gesamten Biobank. Dies ist einer der wichtigsten Aktivitäten routinemäßig vor dem Testmaterial durchgeführt.

Das Material wird in einem biobank zufällig gespeichert. Selbst wenn jemand er besteht darauf, und angeordnet sein Fläschchen / g eines Kriteriums, es ist immer noch in der Vorbereitung für die Prüfung dieser Kriterien sicherlich ändern. Es sollte daher im Voraus angenommen werden, zufällige Anordnung der Fläschchen in einer Biobank.

Mit definierten Berichte, oder einen anderen Mechanismus, zum Beispiel. Excel, bereiten eine Liste der Codes für die Sortierung.

Diese Liste von Codes, in einer Textdatei, Import, und das Programm befindet, findet Fläschchen von Codes und generiert eine Liste von Fliesen.

Liste der Fliesen in den Betriebspersonal Biobank übergeben oder an den Roboter, die Biobank unterstützt (wie zB. Yeti, Wand-B :) gesendet werden Die Platten sollten dann bringen die Fläschchen / g angegebenen Adressen (mit der möglichen Steuer mit Hilfe von 2D-Scanner). Die sich von den Platten und Fläschchen Verhältnis zu den anderen Arbeitsplatten können manuell oder automatisch sein.

Nach der Sortierung, ist es wichtig, die Platte mit dem Menübefehl Start scannen -> Biobanken -> Fliesen.

wichtig:

Eingeführte Methode Codeliste Datei durch die Möglichkeit der Zusammenarbeit zwischen Bio-Banken und zwischen Forschung und Bio-Banken.

Sortierung - Ausgabe

Sortierung - um X

2016.05.30 Code an der Platte 001234567

Beschreibung
Kontener

Aufmerksamkeit

Ausgabe WALL-B

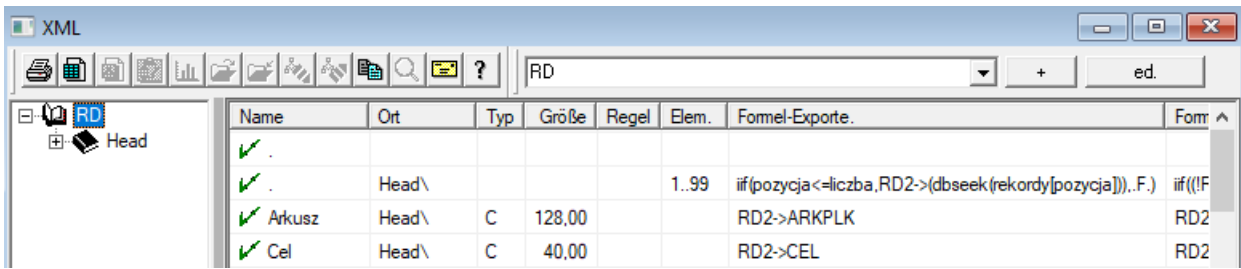
Material DNA max

Status:

done run error none

Basisdaten eingeben zu dieser Sorte.

XML/YML/JSON



The screenshot shows a window titled 'XML' with a toolbar and a table. The table has columns: Name, Ort, Typ, Größe, Regel, Elem., Formel-Exporte., and Form. The data rows are:

Name	Ort	Typ	Größe	Regel	Elem.	Formel-Exporte.	Form
✓ .							
✓ .	Head\				1..99	iif (pozycja <= liczba, RD2->(dbseek (rekordy [pozycja])), F.)	iif ((IF
✓ Arkusz	Head\	C	128,00			RD2->ARKPLK	RD2
✓ Cel	Head\	C	40,00			RD2->CEL	RD2

XML-Dateiformat ermöglicht es Ihnen, Daten aus jeder Datenbank zu speichern, und behauptete sogar, dass XML ist eine Datenbank.

Da die gesamte moderne Welt Computer endlich eine Einigung im Bereich der Datenaustauschformat zu erreichen, werden wir versuchen, damit es diese moderne Software Tendenzen zu erfüllen. Ohne Blick auf die Strategie vieler Hersteller (und Autoren) Software, die versuchen, den Export in XML in ihre Anwendungen zu erstellen, aber leider mit einer starren Struktur erlaubt die Software kostenlos Definition der XML-Struktur.

Ein paar technische Details:

- Besteht aus XML-Elemente und Attribute
- Element wird als die Strombahn, beispielsweise definiert \ Report \ Element
- Attribut wird als ein Hinweis auf den Pfad, der abgeschlossen ist, beispielsweise definiert \ Report \ Artikel \ atrybucik

In diesem Fenster werden Sie Beispiele dafür sind eine Liste der Elemente und Attribute xml-Datei zu finden.

Import und Export von Daten muss durch eine Definition dessen, was und wo Sie wollen, die darauf hinweisen sollte, welche Tabellen und Felder gekommen sind, um Daten und die Tabelle und Felder mit dem Datenattribut gespeichert werden atrybutu vorangestellt werden. Beide Verfahren unterscheiden sich in der Richtung des Datenflusses, sollte dies einige Hilfsgrößen einzuführen:

Export: Position, Schallplatten, Anzahl der

Import: Wert

Hilfsvariable enthält die aktuelle Position des exportierten Artikel können untypische Werte wie in der Anzahl der XML-Definition festgeschrieben, dh beispielsweise. 0 ... 999

Rekorde und die Anzahl der Variablen ist es ein eindimensionales Array von Zahlen Brücke ausgewählten Datensätze in multiselekcie (im Tabellenbereich, indem Sie die Umschalttaste gedrückt und klicken mit der Maus weg für eine Zeile), und die Anzahl, die Größe des Arrays. Ein Beispiel für die Verwendung von allen Hilfsvariablen:

```
iif (Position <= Anzahl, UZ -> (dbgoto (records [position])), F..)
```

Die Formel überprüft, ob die aktuelle Position REAL zu erreichen, oder ob es ein Rekord, an die Sie einen Sprung mit den Funktionen machen dbgoto (), wenn ja, wird es tun, und wenn nicht, wird false zurückgegeben, die ein Signal von dem Ende der Datenexport ist. Funktionen als Formel-Element geschrieben sollte einen booleschen Wert, der Zustimmung zur Fortsetzung des Prozesses oder fehlende Zustimmung zurück.

Diese Variable enthält den Wert des Attributs Wert, der der Datenbanktabelle zu schreiben.

Sequenzen

Nein.	Name	Seq1	Seq2	nu
?	1 ABI	CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCC		4
?	2 primer	ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG	AGACAGGGAAGGGTCACTAGT	
?	3 single	TTTATTTTCCATGAAATA		

Suchen FASTA Sequenzdatenbank.

Sequenzen - Ausgabe

Sequenzen - Definitionen ×

Name	<input type="text" value="primer"/>	max Länge	<input type="text" value="0"/>
Seq1		num1	<input type="text" value="26"/>
ATGACTGCAATGAAATTCAGTCCTGG			
Seq2		n2	<input type="text" value="22"/>
AGACAGGGAAGGGTCACTAGT			

FASTA

Ufmerksamkeit

Status:

OK Block Fehler keine

Name

ABI

Nein.	Name	Nr	geben	geben b.	Größe	Anzahl	block	pos.	B64	Verz.	Wert
1	AEPt	0001	4	short	2	1	2	350B0000		1	13579
2	AEPt	0002	4	short	2	1	2	350B0000		2	13579
3	APFN	0002	18	pString	1	30	29	0001D38C		3	3130PC
4	APXV	0001	19	cString	1	2	2	32000000		4	2

Importe Leistung Sequenzer-Dateiformat * .ab1.

(Applied Biosystems Genetic Analysis Data File Format-Spezifikation abif File Format und Sample File-Schema)

Die Dateien werden in den Daten, die mit einer speziellen Software angezeigt werden können gespeichert werden. Ändern sich die Situation etwas Einführen der Fähigkeit, die Daten in die Datenbank zu importieren.

Wie bereits importiert, können Sie die Suchmaschinen-Sequenzen verwenden oder bereiten Sonderberichte.

ABI - Ausgabe

ABI Daten - Telefonbuch-Einträge



Artikelkatalog

Wert

```
CCGGACTGATCTGGCTCAGTGGTCCTCCTGCCTTGGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTACAGGTGKAGWTACCACACCT
GTCCCCAATACTTAATTTGATAAGTTAWTTTTGGTTTTTACTTTTTAGGTTACAGGAATTAACGTTTTTCAGAAGAC
AATGTTGATGTTTCATGATATAGAATTGTTACAGTATATCAATGTGGATTGTGCAAAATTAACGACTCCTGAAGGGTAA
GTTTAAATGTATAATATATCTGAAAAAATCACTGGGTCAAAAAC TAGTATCATGAATG TACTAATTATTAATTGTGC
TGAMCTAGAACACCAATTARGYGGTTKCTGKTKKKGKTKKGC SGKGSYKKRKKMRRYWKWMWMKWM SRMMASM
CMSMYCSMWAGGRGWYGTWYYMRKSYKYMGGWWYWGARRRRRAWA
```

Beschreibung

Aufmerksamkeit

Status:

OK Block Fehler keine

Artikelkatalog

Importe Ergebnisse Sequenzer-Dateien * .abi.

NGS

The screenshot shows the NGS software interface. The top toolbar includes icons for file operations and a status bar with 'Long', 'Alle', 'done', 'run', and 'e' buttons. The left pane displays a file tree with 'NGS' as the root, containing a folder 'Test' and a file '7452_S35_L001_R2_001'. The right pane shows a table with the following data:

Nein.	Name	Beschreibung
?	1 NB551023_39_HVGF2AFXX	

NGS - Ausgabe

NGS - Proband. _ □ ×

Name ...

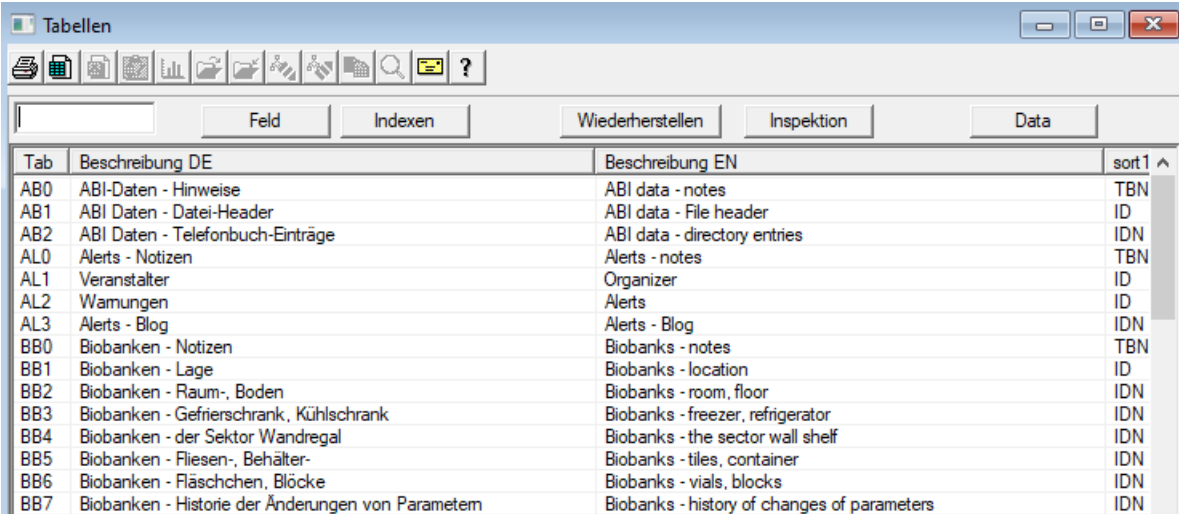
Beschreibung

Aufmerksamkeit

Status: done run error none

Name

Tabellen



Tab	Beschreibung DE	Beschreibung EN	sort1 ^
AB0	ABI-Daten - Hinweise	ABI data - notes	TBN
AB1	ABI Daten - Datei-Header	ABI data - File header	ID
AB2	ABI Daten - Telefonbuch-Einträge	ABI data - directory entries	IDN
AL0	Alerts - Notizen	Alerts - notes	TBN
AL1	Veranstalter	Organizer	ID
AL2	Warnungen	Alerts	ID
AL3	Alerts - Blog	Alerts - Blog	IDN
BB0	Biobanken - Notizen	Biobanks - notes	TBN
BB1	Biobanken - Lage	Biobanks - location	ID
BB2	Biobanken - Raum-, Boden	Biobanks - room, floor	IDN
BB3	Biobanken - Gefrierschrank, Kühlschrank	Biobanks - freezer, refrigerator	IDN
BB4	Biobanken - der Sektor Wandregal	Biobanks - the sector wall shelf	IDN
BB5	Biobanken - Fliesen-, Behälter-	Biobanks - tiles, container	IDN
BB6	Biobanken - Fläschchen, Blöcke	Biobanks - vials, blocks	IDN
BB7	Biobanken - Historie der Änderungen von Parametern	Biobanks - history of changes of parameters	IDN

Die Hauptbasis der Systemtabellen werden vom Hersteller BBMS definiert und im Rahmen der De-Facto Standard veröffentlicht.

Verfügbar für die Anzeige der Struktur aufgrund der Möglichkeit, diese Daten, wenn Sie Berichte, Formulare und Vorlagen XML definieren.

Der Benutzer kann die Namen der Tabellen Sicherheit, die oft in die Fenster eingesetzt werden modifizieren.

Brauchen Sie, um die Entwicklung einer Datenbankstruktur muss auf Biobanken Forum oder direkt an den Hersteller gemeldet werden.

In der sichtbaren Tasten [Feld] und [Indizes] zum Anzeigen und die Details der angegebenen Tabelle zu bearbeiten.

Taste [Reset] wird verwendet, um gelöschte Datensätze in der ausgewählten Tabelle zu erholen.

Tabellen - Ausgabe

BB5 ×

Tab vorher imp.

BS	Bosnische	BioBanka - ploče, ambalaža.
CZ	Tschechisch	Biobanky - dlažba, nádoba.
DE	deutsch	Biobanken - Fliesen-, Behälter.
DK	dänisch	Biobanker - fliser, container.
EN	englisch	Biobanks - tiles, container
EO	esperanto	Biobanks - kaheloj, ujo.
ES	spanisch	Biobancos - tejas, contenedores.
ET	Estnisch	Biopankade - plaadid, konteinerisse.
FI	Finnisch	Biopankkien - laatat, container.
FR	französisch	Biobanques - tuiles, contenant
GA	Irisch	Biobanks - tileanna, coimeádán.
HR	Kroatische	BioBanka - ploče, ambalaža.
HU	Ungarisch	Biobankok - csempe, konténer.
IT	Italienisch	Biobanche - piastrelle, container.
LA	Latein	Biobanks gra - tuito, continens.
LT	Litauisch	Biobanku - plyteles, konteineriye.
LV	Lettisch	Biobankas - flizes, konteineru.
NL	holländisch	Biobanken - tegels, container
NO	norwegisch	Biobanker - fliser, container.
PL	polnisch	BioBanki - płytki, opakowania.
PT	Portugiesisch	Biobancos - telhas, recipiente.
RO	Rumänisch	Biobăncile - gresie, container.
SE	schwedisch	Biobanker - kakel, container.
SK	Slowakisch	Biobanky - dlažba, nádoba.
SL	Slowenisch	BioBanka - plošče, embalaža.
SQ	Albanisch	BioBanks - pjata, paketim.
TR	Türkisch	Biyobankalar - fayans, kap.

sort1 sort2 sort3 sort4

Zustand sortiere

Beschreibung der Datenbanktabelle in der deutschen Sprache.

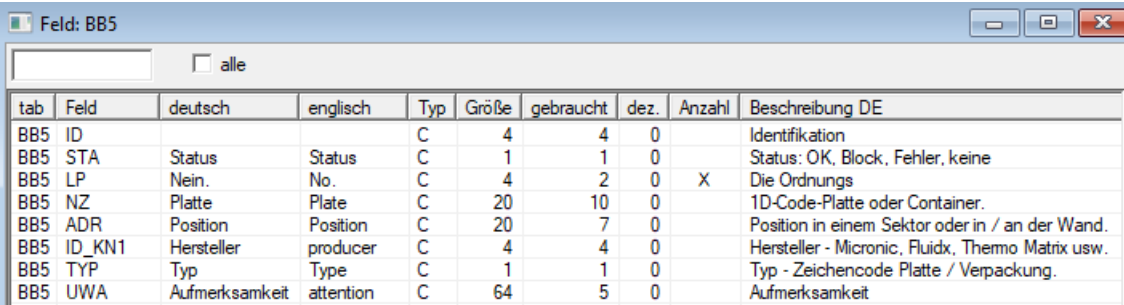
Sie können auf den Tisch Beschreibung ändern.

Inhalt der Beschreibung wird in der Datenbank gespeichert werden, und die Sicherheit wird nicht nach der Aktualisierung oder der Installation ändern.

Um die Standardbeschreibung wieder her sollte die aktuelle entfernen.

Beschreibungen sind oft in der Windows-System gesehen BBMS sollte daher zeigen, den Inhalt der Tabelle.

Feld



tab	Feld	deutsch	englisch	Typ	Größe	gebraucht	dez.	Anzahl	Beschreibung DE
BB5	ID			C	4	4	0		Identifikation
BB5	STA	Status	Status	C	1	1	0		Status: OK, Block, Fehler, keine
BB5	LP	Nein.	No.	C	4	2	0	X	Die Ordnungs
BB5	NZ	Platte	Plate	C	20	10	0		1D-Code-Platte oder Container.
BB5	ADR	Position	Position	C	20	7	0		Position in einem Sektor oder in / an der Wand.
BB5	ID_KN1	Hersteller	producer	C	4	4	0		Hersteller - Micronic, Fluidx, Themo Matrix usw.
BB5	TYP	Typ	Type	C	1	1	0		Typ - Zeichencode Platte / Verpackung.
BB5	UWA	Aufmerksamkeit	attention	C	64	5	0		Aufmerksamkeit

Felder oder anderweitig Spalte der Tabelle, sind elementare Struktur der Datenbank.
Jedes Feld hat einige Eigenschaften, die hier überprüft werden kann.

Sie können die Etiketten und die Beschreibungen der Felder zu ändern. Diese Daten werden in allen Fenstern angezeigt.

Änderung für alle Benutzer die anderen Parameter werden durch den Hersteller und verteilt BBMS,
so halten Sie ein Standard-Datenbank.

Feld - Ausgabe

BB2->OPKP



Feld pos. Ist die Nummer im Textfeld? Maßeinheit.

Typ Größe dez. einzigartig Min/Max

BS	Bosnische	%	Procentualno popunjenje odabranog prostora ambalažom.
CZ	Tschechisch	%	Procentní vyplnění vybraného prostoru obalem.
DE	deutsch	<input checked="" type="checkbox"/>	Prozentuale Ausfüllung des ausgewählten Raums mit Verpackung.
DK	dänisch	%	Procentvis udfyldning af valgt plads med emballage.
EN	englisch	%	Percentage filling of selected space with packaging.
EO	esperanto	%	Procento-plenigo de elektita spaco kun pakajo.
ES	spanisch	%	Porcentaje de llenado del espacio seleccionado con embalaje.
ET	Estnisch	%	Protsentuaalselt valitud ruumi täitmine pakendiga.
FI	Finnisch	%	Prosenttiosuus valitusta tilasta pakkauksella.
FR	französisch	%	Pourcentage de remplissage de l'espace sélectionné avec emballage.
GA	Irisch	%	Líon an líonta de spás roghnaithe le pacáistiú.
HR	Kroatische	%	Postotak ispunjenosti odabranog prostora ambalažom.
HU	Ungarisch	%	A kiválasztott hely százalékos kitöltése a csomagolással.
IT	Italienisch	%	Riempimento percentuale dello spazio selezionato con l'imballaggio.
LA	Latein	%	Recipis implebitur vas lego.
LT	Litauisch	%	Procentinis pasirinktos vietos užpildymas pakuote.
LV	Lettisch	%	Procentualais aizpildījums ar iesainojumu.
NL	holländisch	%	Percentage vullen van geselecteerde ruimte met verpakking.
NO	norwegisch	%	Prosentvis fylling av valgt plass med emballasje.
PL	polnisch	%	Procentowe wypełnienie wybranej przestrzeni opakowaniami.
PT	Portugiesisch	%	Percentual de preenchimento do espaço selecionado com a embalagem.
RO	Rumänisch	%	Umplerea procentuală a spațiului selectat cu ambalaj.
SE	schwedisch	%	Procentuell fyllning av valt utrymme med förpackning.
SK	Slowakisch	%	Percentuálne vyplnenie vybraného priestoru balením.
SL	Slowenisch	%	Odstotek zapoljenosti izbranega prostora z embalažo.
SQ	Albanisch	%	Përqindja e përqindjes së hapësirës së zgjedhur me paketim.
TR	Türkisch	%	Seğili alanın ambalaj ile yüzde dolumu.
	Standard		

Liste Löschen Sie den Datensatz, anstatt das Feld zu löschen.

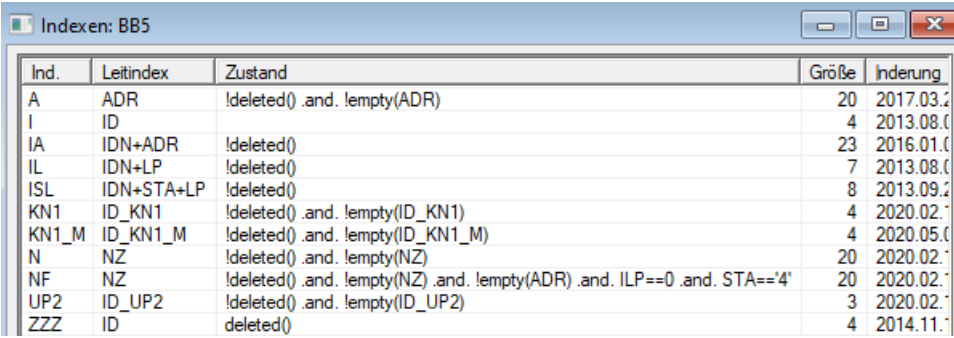
Haben Sie zu den Berichten machen? Haben Sie verriegelte die Bearbeitung?

Sie haben die Möglichkeit, die Etiketten und die Beschreibungen der Felder (Spalten) Datenbanktabellen ändern. Die Etiketten sind in jedem Fenster als Spaltentitel oder Etiketten auf den Kisten sichtbaren als auch die Bearbeitung der Titel anderer Einstellungen.

Beschreibung des Feldes erfolgt in der Cloud oder in der Statusleiste, wenn Sie anzeigen oder bearbeiten Kontrolle.

Field, die von der Auswahl Bearbeitungsmöglichkeiten, wie zum Beispiel. STA besteht als das Etikett Beschreibung der einzelnen Optionen interpretiert.

Indexten



Ind.	Leitindex	Zustand	Größe	Änderung
A	ADR	!deleted() .and. !empty(ADR)	20	2017.03.2
I	ID		4	2013.08.0
IA	IDN+ADR	!deleted()	23	2016.01.0
IL	IDN+LP	!deleted()	7	2013.08.0
ISL	IDN+STA+LP	!deleted()	8	2013.09.2
KN1	ID_KN1	!deleted() .and. !empty(ID_KN1)	4	2020.02.1
KN1_M	ID_KN1_M	!deleted() .and. !empty(ID_KN1_M)	4	2020.05.0
N	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ)	20	2020.02.1
NF	NZ	!deleted() .and. !empty(NZ) .and. !empty(ADR) .and. ILP==0 .and. STA=='4'	20	2020.02.1
UP2	ID_UP2	!deleted() .and. !empty(ID_UP2)	3	2020.02.1
ZZZ	ID	deleted()	4	2014.11.1

Indizes ist zum Sortieren der Daten gemäß der festgelegten Taste.

Erheblich verbessern die Leistungsindizes für die Pflege der Datenbank.

Das System berücksichtigt die Liste der Primärschlüssel, Filterung und Unterstützung Artikel zum Löschen markiert.

Indexen - Ausgabe

BB5:N ×

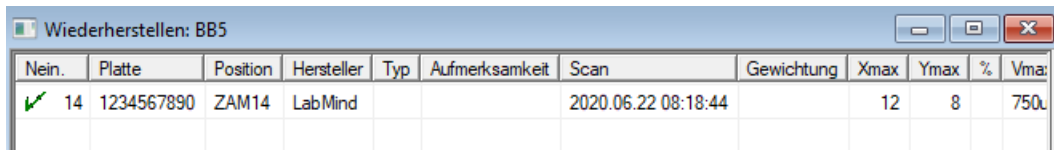
Ind.	N	Leitindex	NZ
Zustand	!deleted() .and. !empty(NZ)		

Index Name der Datenbanktabelle.

Sorry, da kann man nichts ändern.

Wenn aus irgendeinem Grund müssen Sie einen Index, z. B. für eine schnellere Ausführung Berichte melden Sie dies bitte auf dem Forum oder direkt an den Autor der Software.

Wiederherstellen



Nein.	Platte	Position	Hersteller	Typ	Aufmerksamkeit	Scan	Gewichtung	Xmax	Ymax	%	Vmax
✓	14	1234567890	ZAM14	LabMind		2020.06.22 08:18:44		12	8		750

Der Ausbau erfolgt in mehreren Stufen.

Das erste Element entfernt erhält den Status "hidden" und mit Hilfe von Filtern können Sie den Status aller versteckten anzuzeigen. Änderung des Status zu einem anderen oder "ziehen" der verborgenen ist einfach und erfordert nur die Berechtigung zum Bearbeiten.

Wenn der versteckte Element wird gelöscht, das ist schon eine ernste Situation, weil es markiert ist, physisch zu entfernen.

Dieser Artikel ist nicht sichtbar überall Ishi, nicht in jedem Modul oder Berichte auf.

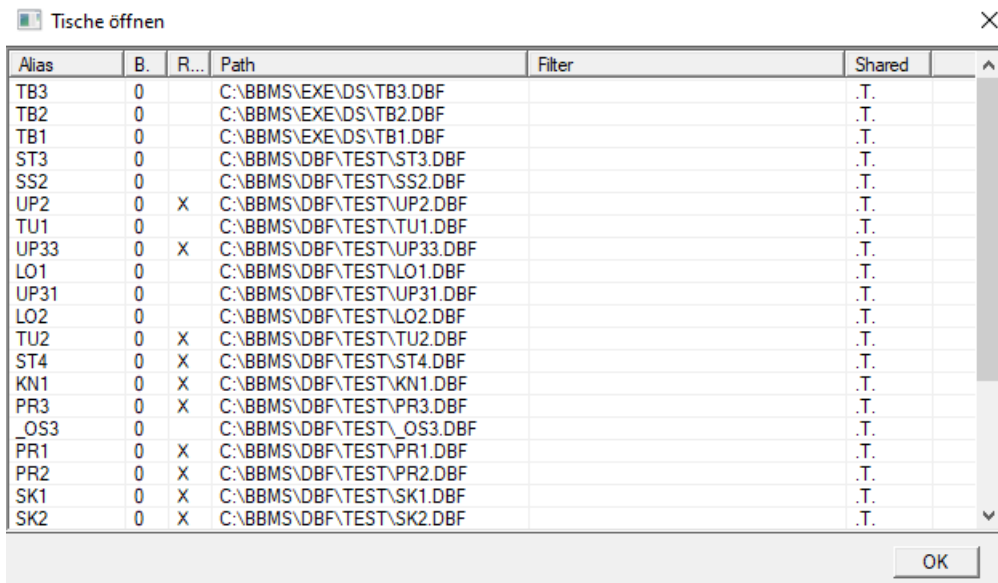
Da kann es passieren, dass etwas versehentlich entfernt wurde, wurde in die Software eingeführt können gelöschte Daten durch den Benutzer "admin" wieder herzustellen.

Im geöffneten Fenster auf eine Schaltfläche [Wiederherstellen] (Menü Hilfe-> Tabellen) sichtbar sind Daten, die wiederhergestellt werden können, führen Sie einfach einen Doppelklick auf die linke Maustaste.

Hinweis!

Zur Wiederherstellung von Daten wird nicht unbegrenzt lagerfähig, aber bis zum Packtisch, der während der stattfindende Re-Indizierung der Datenbank.

Tische öffnen



The screenshot shows a dialog box titled 'Tische öffnen' with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains a table with the following columns: Alias, B., R..., Path, Filter, and Shared. The table lists 20 database tables with their respective paths and shared status. An 'OK' button is located at the bottom right of the dialog.

Alias	B.	R...	Path	Filter	Shared
TB3	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB3.DBF		.T.
TB2	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB2.DBF		.T.
TB1	0		C:\BBMS\EXE\DS\TB1.DBF		.T.
ST3	0		C:\BBMS\DBF\TEST\ST3.DBF		.T.
SS2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\SS2.DBF		.T.
UP2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP2.DBF		.T.
TU1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\TU1.DBF		.T.
UP33	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\UP33.DBF		.T.
LO1	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO1.DBF		.T.
UP31	0		C:\BBMS\DBF\TEST\UP31.DBF		.T.
LO2	0		C:\BBMS\DBF\TEST\LO2.DBF		.T.
TU2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\TU2.DBF		.T.
ST4	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\ST4.DBF		.T.
KN1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\KN1.DBF		.T.
PR3	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR3.DBF		.T.
_OS3	0		C:\BBMS\DBF\TEST_OS3.DBF		.T.
PR1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR1.DBF		.T.
PR2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\PR2.DBF		.T.
SK1	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK1.DBF		.T.
SK2	0	X	C:\BBMS\DBF\TEST\SK2.DBF		.T.

Die Liste der geöffneten Tabellen ist für Administratoren hilfreich.

Jeder Computer oder Server hat ein Limit an geöffneten Dateien
(offene Tabelle bedeutet, mindestens 2 Dateien, Daten und Index zu öffnen).

Aus diesem Grund begrenzt BBMS die Anzahl der geöffneten Fenster oder "Versuche", Dateien im schreibgeschützten Modus zu öffnen.

Wenn Sie gelegentlich eine Fehlermeldung erhalten,
Anschließend müssen Sie die Anzahl der auf dem Server geöffneten Dateien überprüfen und bestimmte Schritte ausführen,
um das Limit zu erhöhen.

Suche

Suche
✕

Gruppen:
77 100

alle
 Menschen
 Tiere
 Pflanzen
 Pilze
 Bakterien
 Viren
 Zelle

Nachname	Vorname	PESEL	Code	2D	Provision	Forschung	nr.DNA	Material	Platte	Position
k										
Nachname	Vorname	PESEL	Gr	Provision	Code	Datum	Forschung	2D	nr.DNA	
Kalinka	Eugeniusz	1234567890	1						1928357	
kokosz	janko	123456789	1	23456	23456	2014.12.04	P16		~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	000F5D9D2	~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	0011AFA82	~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	000F60000	~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	000F60001	~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	000F60002	~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	000F60003	~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	000F60004	~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	000F60005	~000F	
kokosz	janko	123456789	1	U141204011	U141204011	2014.12.04	P16	000F60006	~000F	
Kolanko	Jakub	353422245	1	345345435	345345435	2013.12.08	NOD2	1011536513	~0007	
Kolanko	Jakub	353422245	1	35443534	35443534	2013.12.16		76543	~0007	
Kolanko	Jakub	353422245	1	AS4052	AS4052	2014.07.10	BRCA1	1011536567	~0007	
Kolanko	Jakub	353422245	1	U140528011	U140528011	2014.07.10	P16	U140528011	~0007	
Koleszko	Kajko	brak	1	K190223039	K190223039	2019.02.23	BRCA1		1234567891	
Koleszko	Kajko	brak	1	K190223041	K190223041	2019.02.23	BRCA1		1234567891	
Koleszko	Kajko	brak	1	K190223042	K190223042	2019.02.23	BRCA1	12345678	1234567891	
Koleszko	Kajko	brak	1	K190223042	K190223042	2019.02.23	BRCA1	ytr4556	1234567891	
Koleszko	Kajko	brak	1	K190223042	K190223042	2019.02.23	BRCA1	000LX?	1234567891	

<
>

Hinweis Probanden
Hinweis Rohr
Fläschchen
Provision
Close

Nachname / Arten / Namen

Die Suchmaschine ist in vielen BBMS Systemmodule verwendet.

Sie können auf der Grundlage einer der in die Suchfelder eingegebenen Daten zu suchen.

Kontextuelle Suchmaschine

Ressourcen - Gerät ✕

Name	IP	MAC	IN	Inventarcode	Ort	Beschreibung	Aufmerksam				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ausklaube"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> ->	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> ->	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> ->	<input checked="" type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> ->	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> ->	<input type="checkbox"/> Aa	<input checked="" type="checkbox"/> ->	<input type="checkbox"/> Aa
Name	Ort	Beschreibung	Benutzer	Aufmerksamkeit	Comp.	BioBank	Überwachung	Robot	Einspeisepunkt	^	
✓ Liquid handling	1		Admin		X		X				
✓ WIN7			Admin		X						
✓ Lodówka							X				

Die kontextbezogene Suchmaschine funktioniert in Fenstern, die sich nicht auf Muster und Bestellungen beziehen, und bei der Auswahl des Codes aus dem Wörterbuch.

Suchfelder werden automatisch basierend auf der Liste der indizierten Tabellenfelder und der Liste der Spalten im Fenster erstellt.

Indizierte Felder können durchsucht werden, indem sie vom Anfang des Textes ("| ->") und anderen nach Ihren Bedürfnissen abgeglichen werden.

Oft unterscheidet der Index zwischen Groß- und Kleinschreibung, wodurch Sie gezwungen sind, die Auswahl dieser Übereinstimmung zu blockieren ("Aa").

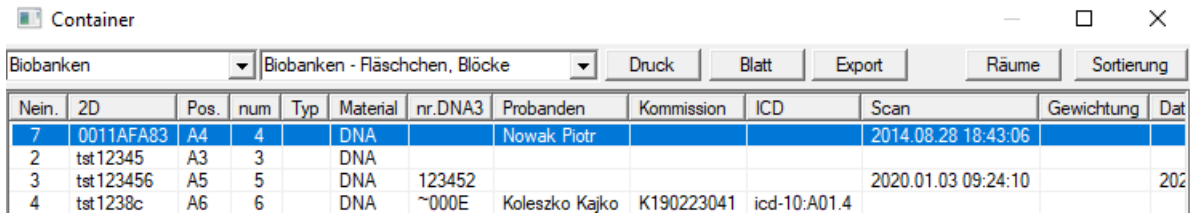
daher:

"| ->" - bedeutet Übereinstimmung vom Anfang des Textes

"Aa" - bedeutet die Unterscheidung zwischen Groß- und Kleinbuchstaben

Wenn die Anzahl der Suchfelder zu klein ist, wird das letzte Feld mit einer Auswahlliste verwendet. Die Software erstellt automatisch eine Liste von Feldern mit entsprechenden Übereinstimmungsoptionen.

Container



The screenshot shows a window titled 'Container' with a menu bar containing 'Biobanken', 'Druck', 'Blatt', 'Export', 'Räume', and 'Sortierung'. Below the menu is a table with the following data:

Nein.	2D	Pos.	num	Typ	Material	nr.DNA3	Probanden	Kommission	ICD	Scan	Gewichtung	Dat
7	0011AFA83	A4	4		DNA		Nowak Piotr			2014.08.28 18:43:06		
2	tst12345	A3	3		DNA							
3	tst123456	A5	5		DNA	123452				2020.01.03 09:24:10		202
4	tst1238c	A6	6		DNA	~000E	Koleszko Kajko	K190223041	icd-10:A01.4			

Die verwendeten Daten aus einem Fenster zu sammeln, beispielsweise Behälter. Während der Suche.

Für jede Liste, den Cursor auf die Position und $\text{nasn} \pm$ Raum, dass die Daten in dem Behälter gelagert.

Im gleichen Fenster nach Drücken von [Strg] + [Leertaste]-Fenster wird mit der ausgewählten Datencontainer, Fenster öffnen und mit eventulnie in der Baum verurteilt.

Bei der Übertragung von Daten an den Behälter Zähler in der Statusleiste auf der rechten Seite aktualisiert.



Veranstalter

Zeit	Dauer	Beschreibung	Meldung	Notify	Nach.	Benutzer	Hardware
08:36	06:00				X	Admin	Incubator

Datum	Zeit	Dauer	Beschreibung	Meldung	Notify	Nach.	Benutzer	Hardware	Aufmerksamkeit	^
2013.07.16	16:08		długi opis zeby sprawdzić log zm	X						
2013.07.17	08:16		tst1	X			Admin			

Aufgaben Veranstalter: zu retten, nicht zu vergessen, und lassen Sie andere wissen.

In der heutigen hektischen Zeit, müssen einige Dinge, die auf gelben Notizen zu speichern,

ein solcher Hinweis ist der Veranstalter und das ist genug für ihn ein Ereignis zu geben,

und das gleiche replizieren klebrig und wird wissen, dass es Zeit zum Handeln.

Veranstalter - Ausgabe

×

← **czerwiec 2020** →

	pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
22	25	26	27	28	29	30	31
23	1	2	3	4	5	6	7
24	8	9	10	11	12	13	14
25	15	16	17	18	19	20	21
26	22	23	24	25	26	27	28
27	29	30	1	2	3	4	5

Dziś: 2020-06-29

08:36 06:00

Meldung 0 Notify

Nach.

Benutzer **Admin**

Hardware **Incubator**

Zeitplan

Beschreibung

Aufmerksamkeit

Status:

OK Block Fehler keine

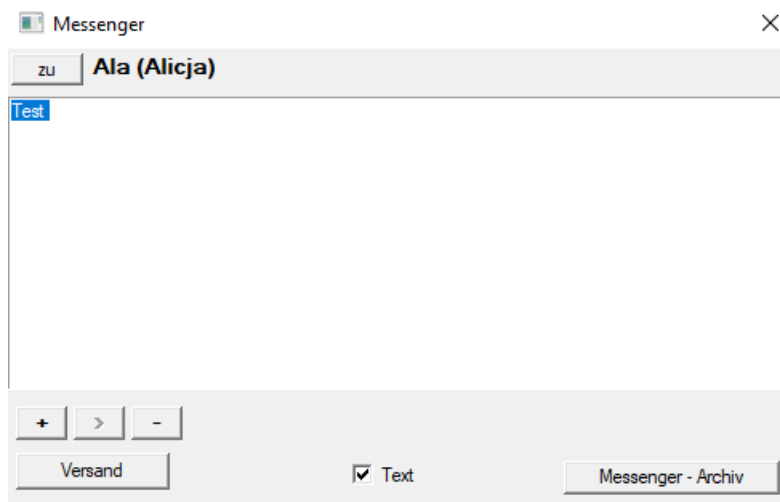
Notiz

Abwandle Speichern Annulliere

Die wichtigsten Parameter sind Veranstalter Positionen: Datum, Uhrzeit, Beschreibung und Status.

Status bestimmt, ob der Artikel ist bereits "erledigt" oder Warte verschoben.

Messenger



Messenger ermöglicht die Kommunikation zwischen Nutzern innerhalb der Anwendung BBMS. Nach dem Senden der Nachricht in der Datenbank gespeichert, und wie der Empfänger verfügbar ist, ist es immer ihm angezeigt.

Messenger - Archiv



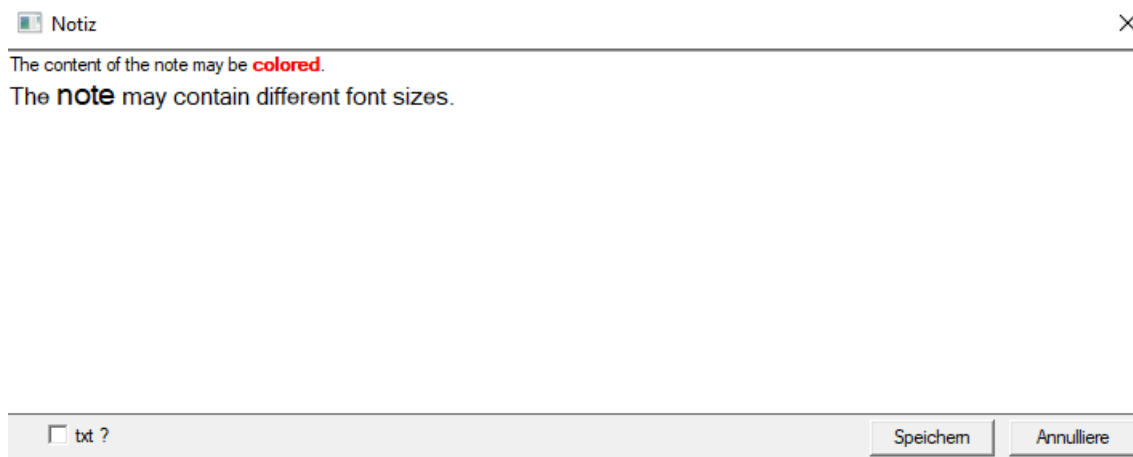
The screenshot shows a window titled "Messenger - Archiv" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two filter sections: "Richtung" with radio buttons for "Received" and "Sent" (the latter is selected), and "Status:" with radio buttons for "gelesen" (selected), "ungelesen", "Fehler", and "keine". To the right of these filters is a search input field. Below the filters is a table with the following columns: "Inhalt", "eingereicht", "lesen", "Sender", "Empfänger", and "auto". The table contains one row of data:

Inhalt	eingereicht	lesen	Sender	Empfänger	auto
? Test	2020.07.05 14:05:39		Admin	Ala	

Manchmal ist es erforderlich, den Verlauf von Nachrichten, die in diesem Fenster durchgeführt werden können, zu überprüfen.

Durch die Verwendung von Filtern Absender, Empfänger und Status, sollte die Sicht nicht problematisch sein.

Notiz



Die Notiz kann beliebige Textinformationen enthalten.

Der Inhalt der Notiz kann durch Ändern der Schriftart und ihrer Eigenschaften formatiert werden.

Alle Befehle sind im Kontextmenü verfügbar, das mit der rechten Maustaste geöffnet wird.

Überprüfen Sie den "txt?" speichert den Text als unformatiert (einfaches TXT-Dokument),
und deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen als "RTF", dh mit allen Formatierungsinformationen (als RTF-Dokument).

Funktionen

Beispiele für Anwendungsfunktionen werden in der Abschlussberichte, Formen und Formeln XML definiert. Die Funktionen können verwendet werden, wo immer möglich, eine Formel, die zusätzlich zu den oben genannten Prozessen hauptsächlich bauen :)

Die Liste der verfügbaren Funktionen:

und (Wert, arg1, arg2, ... Arg10) - Operationen mit dem Betreiber ".and." Wert = arg1.and.warto¶ = arg2.and. .and.warto¶ = Arg10 auf (<Suchmodus> <text>) - liefert die Position <Suchmodus> in <text> Tritt (<Suchmodus> <text>) - gibt die Anzahl der Auftritte <Suchmodus> in <text> Date2Text (<Daten>,> Raum < >) - ähnlich wie oben nur die Abscheider entfernt werden, z.B. .. Date2Text ("2007.06.28", 2) -> 2007 06 28

dtoc (<Datum>) - konvertiert das Datum in Text

IIF (<Bedingung>, <>true>, <>false>) - es gibt <>true> oder <>false> abhängig von der Erfüllung der <Bedingung>

instr (<Suchmodus> <text>) - wenn <text> ist <Suchmodus> es gibt true

int (<Nummer>) - auf eine ganze Zahl abgerundet durch Schneiden

Anzahl (<nicznany_typ>) - gibt die Anzahl der

ltrim (<text>) - geschnitten Räume von der linken Seite des Textes

geringer (<text>) - liefert alle Buchstaben so klein

Monat (<Datum> | <data_tekstowa> | <nr_miesiaca>) - gibt den Monat in Worten

oder (Wert, arg1, arg2, ... Arg10) - Operationen mit dem Betreiber ".or." Wert = arg1.or.warto¶ = arg2.or. .or.warto¶ = Arg10

zum Beispiel. oder (LSTSKL-> TYPE, 'E', 'R', 'W'), die identisch ist mit LSTSKL-> TYPE == 'E'.or.LSTSKL-> TYPE == 'R'.or.LSTSKL -> TYPE == 'W'

OstatniDzien (<Zeit>) - gibt den letzten Tag des Monats

Pic (<Befehl>) - Einfügen eines Druckbildes, beispielsweise 1D-Barcodes.

Beispiel: Pic ('Zint.exe o' + trim (OS4-> CODE) + '. jpeg d' + trim (OS4-> CODE))

. und solche für den nächsten Code: - ". jpeg d 'iif (OS4> (dbskip (1)), Pic (' Zint.exe o ' + trim (OS4-> CODE) + + trim (OS4-> CODE)), ""))

Fragen (<tre¶ _pytania>, <domy¶lna_warto¶ >) - eine Abfrage über den Wert der

Runde (<Nummer>, <zehnten>) - abgerundet mathematisch <zehnte> Dezimalstellen (dot)

rtrim (<text>) - Schnittraum auf der rechten Seite des Textes

p (<Nummer>, <Länge>, <nach dem Punkt>) - gibt den Text

STRTRAN (<text> <gesucht> [<zamien_na>] [<nr_znaku_poczatku>] [<nr_znaku_konca>]) - Gibt <text> mit mit <gesucht> auf <zamien_na>, können Sie nicht mit anderen Parametern ausgetauscht

Text (<, was>) - ersetzt <nichts> auf den Text ohne führende und nachfolgende Leerzeichen

Text2Text (<etwas>,> Raum < >) - behandelt Renditen <etwas> als Text mit Zeichen durch Leerzeichen in Höhe von <ODST>, zum Beispiel Text2Text (100,5) getrennt. -> 1 0 0

obere (<text>) - liefert alle Buchstaben so groß

val (<text>) - gibt die Anzahl der

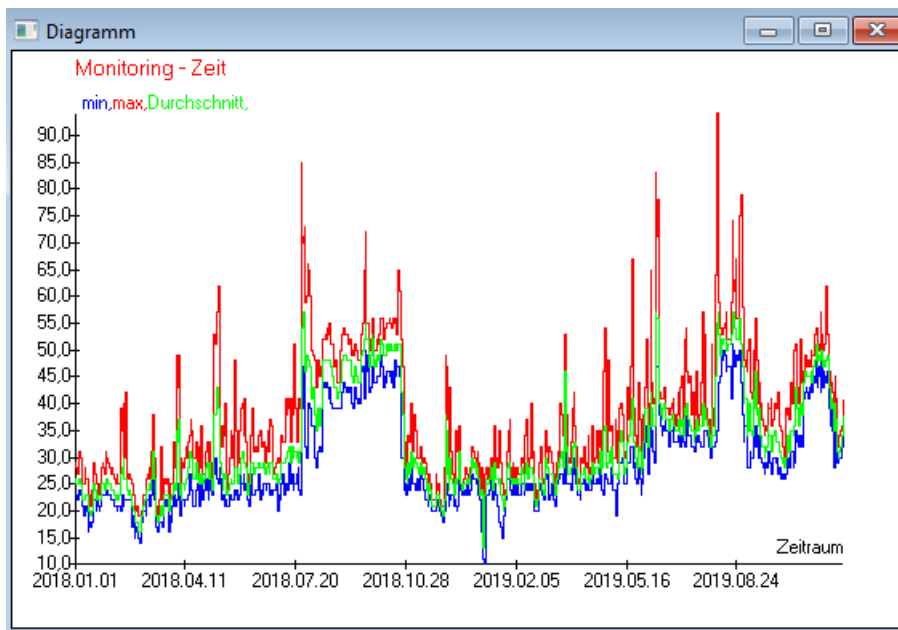
Zustand (<kod_pocztowy>) - gibt den Namen der Provinz

VG (<Variable>) - Variable lesen

VP (<Variable>, <Wert>) - auf die Variable schreiben

VS (<Variable>, <Wert>) - auf die Variable Summe der variablen und der Wert schreiben

Diagramm



Beim Ersetzen der angegebenen Daten und Darstellungsoptionen erstellt BBMS automatisch ein Diagramm und wählt die X- bzw. Y-Bereiche aus.

Wenn sich die Bereiche der angegebenen Daten erheblich unterscheiden, ist das Diagramm nicht lesbar.

Wähle die Farben so, dass die angegebenen Daten nicht übereinstimmen :)

Diagramm - Optionen

Diagramm - Optionen X

X	<input type="text" value="Zeitraum"/>	Axis	Hintergrund	Title
Y	<input type="text" value="min"/>	Diagramm 1	<input type="text" value="line"/>	
	<input type="text" value="max"/>	Diagramm 2	<input type="text" value="line"/>	
	<input type="text" value="Durchschnitt"/>	Diagramm 3	<input type="text" value="line"/>	
	<input type="text"/>	Diagramm 4	<input type="text" value="line"/>	

Um ein Diagramm zu erstellen, müssen Sie die erforderlichen Parameter, die X- und Y-Datenquelle und das Erscheinungsbild angeben.

Nicht jedes Fenster enthält Daten, die geplottet werden könnten.

Spalte

Spalte

Feld	Etikett	Liste	Blockade	Beschreibung		
IDN	Baum		X	X	X	ID der übergeordneten
STA	Status		X			Status: OK, Block, Fel
LP	Nein.	X	X	X		Die Ordnungs
ID_BB6	Phiolo	X				Vial / sample / Ampull
ID_BB5	Vorstand	X				Platte oder Kasten.
ID_BB4	4	X				Die vierte Ebene der g
ID_BB3	3	X				Die dritte Ebene der g
ID_BB2	2	X				Die zweite Ebene der
ID_BB1	1	X				Die erste Ebene der B
ID_PR4	Kommission					Kommission eine Studi
ID_OS1	Probanden	X				Probanden
MAT	Material	X				Das biologische Mater
ADR	Position	X				Position auf dem Brett
NR_DNA	nr.DNA3	X				Eigener Bezeichner fü
NR_DNA2	nr.DNA2					Eigener Bezeichner fü

Ist in der Liste der Daten als eine Spalte im Fenster enthalten ?
 Etikett:
 Beschreibung:
 Formel:
 Textfarbe:
 Hintergrundfarbe:
 Haben Sie verriegelte die Bearbeitung?

In diesem Fenster können Sie ändern: Label, Beschreibung und die Reihenfolge der Spalten in der Tabelle. Für Spalten, deren Name beginnt mit „ID_“ Sie können eine Formel aus der Datenbank abgerufen definieren.

Zum Beispiel:

für ID_OS1 können Sie eine Formel eingeben:

OS1-> IM

dann in der Tabelle powiaj± die Namen des Probanden

oder

trim(OS1-> NZ) + " " + OS1-> PES

es wird sichtbar Namen und soziale Sicherheit sein

WS2: Sortierung - eine Liste Fläschchen

	Tabelle beigefügt	Suchfeld	Index	Referenztable.	Referenzfeld
1	BB6 Biobanken - Fläschchen.	ID Identifikation	!:ID	WS2 Sortierung - eine Liste Fläschc	ID_BB6 Vial / samr
2	_BB6	ID_BB6	BB6:ID_BB6	BB6 Biobanken - Fläschchen, Blöcl	ID Identifikation
3					

Import aus BBMS

Import aus BBMS ×

Datenbank Benutzer

Kennwort

	Ursprung der Importe	Wo die Daten gespeichert werden
BB1: Biobanken - Lage	<input type="text" value="Wew"/>	<input type="text"/>
BB2: Biobanken - Raum-, Boden	<input type="text" value="Piętro"/>	<input type="text"/>
BB3: Biobanken - Gefrierschrank, Kühlschrank	<input type="text" value="bank 4°C"/>	<input type="text"/>
BB4: Biobanken - der Sektor Wandregal	<input type="text" value="alle"/>	<input type="text"/>
BB5: Biobanken - Fliesen-, Behälter-	<input type="text" value="alle"/>	<input type="text"/>
BB6: Biobanken - Fläschchen, Blöcke	<input type="text" value="alle"/>	<input type="text"/>
BB7: Biobanken - Historie der Änderungen von Parametern	<input type="text" value="alle"/>	<input type="text"/>

Datenportabilitätsstufe Anmerkungen
 Unterlagen

Überprüfen Sie die mit dem Update verbundenen Informationen während des Imports:

Mutter Hersteller Quelle Probanden
 Kommission Benutzer

Importformel (Alias ??für eine importierte Tabelle mit dem Präfix IMP_).

Datenbank

Import aus BBMS bedeutet Import aus einer anderen als BBMS veröffentlichten Strukturdatenbank :)
Der Importmechanismus deckt fast alle Softwaremodule ab.

Der Import wird wahrscheinlich um weitere Optionen erweitert.

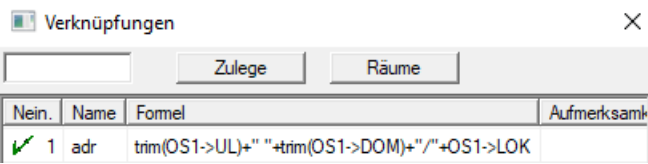
Das Verfahren besteht aus:

- Datenbankauswahl und Protokollierung
- Auswahl des Quellbaums
- optional - Wählen Sie den Zielbaum aus
- Auswahl der Importtabelle / -ebene - Diese Daten werden zu 100% importiert
- Markieren zusätzlicher Informationen für den Import, d. H. Verknüpfter Daten

Mit der Importformel können Sie die Daten filtern, z. B. nur mit dem Status "OK".

IMP_BB6-> STA == '1'

Verknüpfungen



Es ist leicht, beim Erstellen komplexer Formeln einen Fehler zu machen.

Dank der Verwendung von Abkürzungen sind die Formeln lesbar und machen unnötige Fehler :)

Um die Formel auf die Verknüpfungen zu übertragen, kopieren Sie sie einfach in das Verknüpfungsfenster mit dem entsprechenden Namen.

z.B.

trimmen (OS1-> UL) + "" + trimmen (OS1-> DOM) + "/" + OS-> LOK

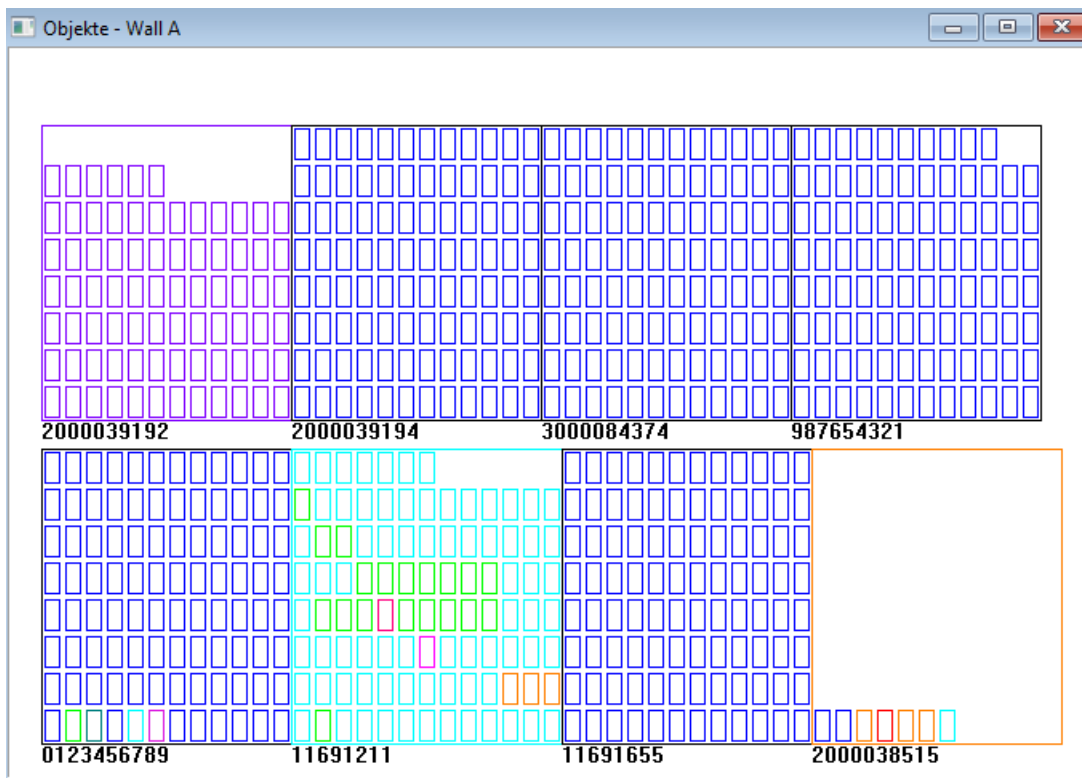
Art

%adr

oder

#adr

Objekte



Sie können das Objektpräsentationsfenster mit der Schaltfläche in der Symbolleiste öffnen.

Die praktische Anwendung kann in folgenden Modulen überprüft werden: Biobanken, Lager und Reagenzien.

Die Größe und Anordnung der Objekte hängt von den Daten ab, insbesondere von Xmax, Ymax und der Anzahl der Sekundärelemente.

Die Farbe erhalten Sie, nachdem Sie beim Bearbeiten eines Elements eine Farbe ausgewählt haben.

Wenn Sie mit der rechten Maustaste in das Fenster klicken, können Sie die Formeln für zusätzliche Informationen ändern.

Hier ist ein Beispiel:

```
substr(BB4-> NZ, 7.2) + "" + text(BB4-> FIOP) + "%"
```

oder

```
right(trim(BB4-> NZ), 2) + "" + text(BB4-> FIOP) + "%"
```

Dabei gilt: substr() oder right() - Schneiden Sie die Textzeichenfolge aus

Veranstaltungen

Veranstaltungen - Biobanken - Fläschchen, Blöcke



zusätzlich	Ereignis	IDN	Aufmerksamkeit	Computer	Benutzer
2021.02.09 08:29:23	entfernt		0011AFA87	LABMIND	Admin
2021.02.04 23:00:40	gesucht	1011536512	1011536512	LABMIND	Admin
2021.02.04 16:38:06	gesucht	0011AFA82	0011AFA82	LABMIND	Admin
2021.02.04 12:41:26	Container	0011AFA8C		LABMIND	Admin
2021.02.04 10:29:03	gesucht	0011AFA81	0011AFA81	LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:59	Container	0011AFA82		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:57	Container	0011AFA89		LABMIND	Admin
2021.02.03 20:08:56	Container	0011AFA86		LABMIND	Admin
2021.02.03 17:20:27	gesucht	0011AFA81		LABMIND	Admin

Nicht alles, was mit der Datenbank passiert, kann aus dem Verlauf der Datenänderungen aufgezeichnet werden. Ein gutes Beispiel ist ein Löschereignis für Datenbankeinträge oder eine Aktion des Typs, der gefunden oder in einen Container eingefügt wurde. Daher wurde im BBMS ein Register dieser Ereignisse erstellt.

Die Daten im Ereignisprotokoll werden für einen bestimmten Zeitraum aufbewahrt, um nicht zu viel Datenbankwachstum zu verursachen. Bei Bedarf können Sie das Archiv wiederherstellen und historische Ereignisse überprüfen.

Der Veranstaltungskatalog wird schrittweise an die sich abzeichnenden Bedürfnisse der Benutzer angepasst.