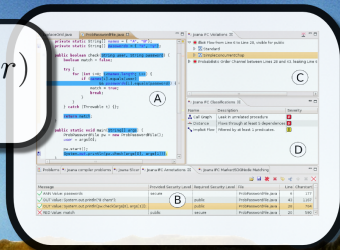


PSE: Visualisierung von Programmgraphen

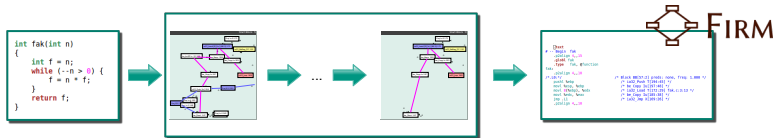
M. Radermacher, S. Bischof, S. Buchwald, M. Hecker

IPD Snelting, ITI Wagner

$$\sum_{r \in \mathcal{I}} P_t(r) = \sum_{r \in \mathcal{U}} P_u(r)$$



Programmgraphen

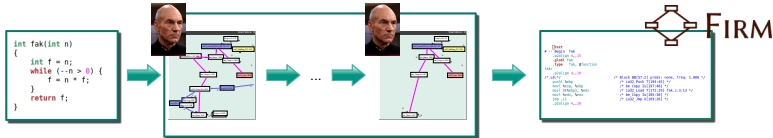


- Programmrepräsentation in Compiler, Programmanalyse: *Graphen*,
 - als Eingabe und Ergebnis von Übersetzung, Optimierung, Analysen
- ⇒ wichtig für Entwicklung neuer Verfahren

Aufgabenstellung: Anwendung zur Visualisierung von Programmgraphen für

- Compiler-Framework libFirm

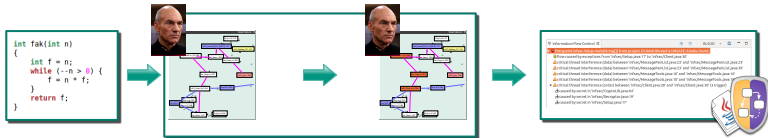
Programmgraphen



- Programmrepräsentation in Compiler, Programmanalyse: *Graphen*,
 - als Eingabe und Ergebnis von Übersetzung, Optimierung, Analysen
- ⇒ wichtig für Entwicklung neuer Verfahren

Aufgabenstellung: Anwendung zur Visualisierung von Programmgraphen für

- Compiler-Framework libFirm

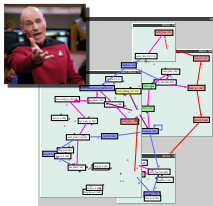


- Programmrepräsentation in Compiler, Programmanalyse: *Graphen*,
 - als Eingabe und Ergebnis von Übersetzung, Optimierung, Analysen
- ⇒ wichtig für Entwicklung neuer Verfahren

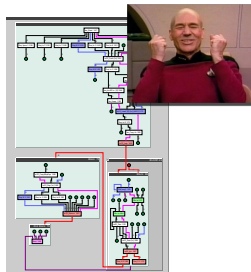
Aufgabenstellung: Anwendung zur Visualisierung von Programmgraphen für

- Compiler-Framework libFirm, *oder*
- Sicherheitsanalyse-Tool JOANA (beide IPD/Snelting)

Visualisierung hilft Programmstruktur zu verstehen

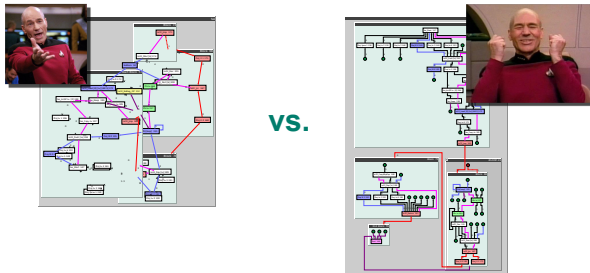


vs.



- Implementierung und anpassen aktueller Algorithmen zur Visualisierung
- Ergänzende Funktionen zur Exploration: Zoomen, Scrollen, Filtern

Visualisierung hilft Programmstruktur zu verstehen



- Implementierung und anpassen aktueller Algorithmen zur Visualisierung
- Ergänzende Funktionen zur Exploration: Zoomen, Scrollen, Filtern

Bonus: Einblick in die Forschung zweier Lehrstühle