Datenvisualisierungsprojekt

AC3-Algorithmus

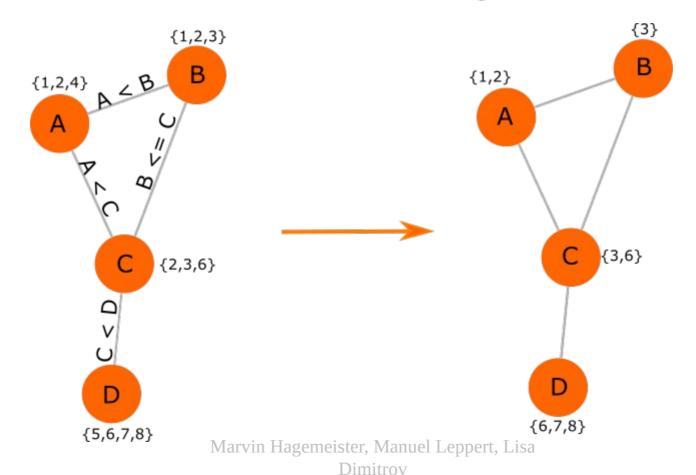


Agenda

- 1. Kurzwiederholung AC3 & Motivation
- 2. Vorstellung Visualisierungskonzept
- 3. Video
- 4. Detailerklärung mit Screenshot



Kurzwiederholung AC3





Motivation

- Grundlage v. Erfüllungsproblemen
- Deklarativer Stil der Programmierung
- bestehende "Visualisierungen" unzureichend/nicht vorhanden



Visualisierungskonzept

- Whitebox-Visualisierung mit komplementierenden textuellen Erklärungen (im Stile von Slides)
- Unterteilung in zwei Teile (klassische Wissensvermittlung, interaktives Beispiel)
- Interaktive Visualisierung an Debugger angelehnt



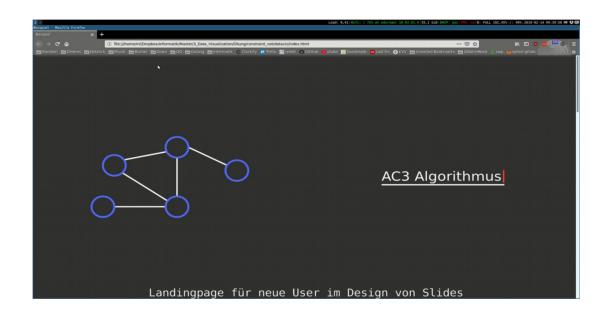
Visualisierungskonzept

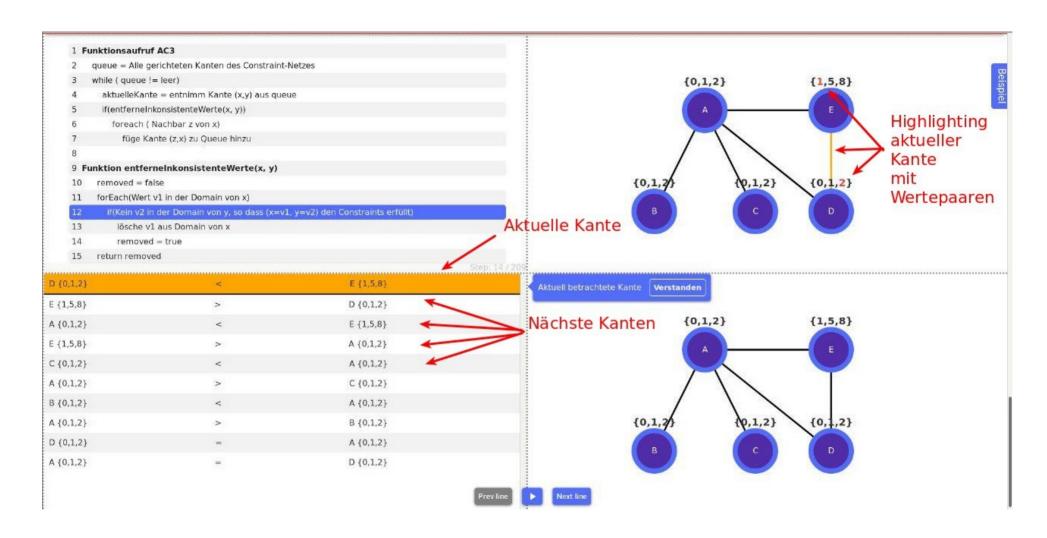
Kernkonzepte:

- Facetenübergreifende Farbgebung
- Eye-Over-Memory
- (Signal)farben und Highlighting für Veränderungen
- Bewegung in Pseudocode und Tabelle
 Herausforderungen: Übersichtlichkeit und Klarheit



Video





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Für Fragen, Verbesserungsvorschläge und Anmerkungen stehen wir jetzt für Sie bereit.

