

Dynamische Programmiersprachen: Abschlussprojekt

Carl Friedrich Bolz, David Schneider
Dynamische Programmiersprachen
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Sommersemester 2010

Abschlussprojekt

- ▶ Projekte sollen den Interpreter in irgendeiner Form erweitern
- ▶ Erweiterung des abgegebenen Codes von Blatt 10 oder von Blatt 9
- ▶ jedes Team kann sich aussuchen, worin die Erweiterung bestehen soll

Bestandteile der Abgabe

- ▶ Beschreibung der Spracherweiterung mit Begründungen für die Designentscheidungen (~2 Seiten)
- ▶ Tests für das neue Verhalten, inklusive Randfälle
- ▶ Saubere Implementierung
- ▶ ein Beispielprogramm, dass die Erweiterung benutzt
- ▶ Kurzpräsentation (5 min) und Fragen (5 min) einzeln

Themenvorschläge

- ▶ mehr eingebaute Datenstrukturen: strings, floating point, arrays
- ▶ special methods für Zuweisungen und `is true`
- ▶ floating-point Zahlen mit korrektem Verhalten beim Mischen mit Ganzzahlen
- ▶ Modulsystem mit `Import`

Themenvorschläge (2)

- ▶ Kontrollflusserweiterungen: return, continue, break, for-Schleifen
- ▶ Blöcke
- ▶ Exceptions
- ▶ Debugger
- ▶ coroutines

Timeline

- ▶ 21. Juli Festlegung der Teams auf ein Thema
- ▶ 20. September Abgabe Code
- ▶ 4.-6. Oktober Kurzpräsentationen