

Programmieren in C++

(nur für ESE) SS 2013

Vorlesung 0, Montag 15. April 2013
(Zu den besonderen Umständen dieses Kurses)

Prof. Dr. Hannah Bast / Robin Tibor Schirrmeyer
Lehrstuhl für Algorithmen und Datenstrukturen
Institut für Informatik
Universität Freiburg

Blick über diese Vor-Vorlesung

■ Organisatorisches

- Zum besonderen Ablauf dieses Kurses
... und wie es dazu kam
- Beteiligte Personen

■ Vorstellung des Kurssystems

- Daphne, SVN, Checkstyle, Unit Tests, Jenkins, ...

Die meisten von Ihnen kennen das schon aus der Vorlesung vom letzten Semester (AlgoDatEse)

Besonderer Ablauf dieses Kurses 1/6

■ Geschichte

- Ich habe jetzt drei Jahre lang **Progr. in C++** gehalten für Studierende der Informatik, ESE, und alle die wollten
- Dieses Jahr halte ich zum ersten Mal die **Info II**
- Deshalb dieses Jahr eigentlich kein C++ von mir
- Stattdessen **Programmieren in Java** von Prof. Thiemann
- **Aber:** nachdrücklicher Wunsch der ESE-Studierenden nach einer C++ Vorlesung
- **Kompromiss** für das SS 2013: Aufzeichnungen vom SS 2012 + aktives Forum / Übungen ... **siehe nächste Folien**
- Plan für die Zukunft: abwechselnd **Java** (ungerade Jahre) und **C++** (gerade Jahre) ... **wer eine starke Präferenz für eine der beide Sprache hat, kann dann entsprechend planen**

■ Vorlesungen

- Es werden die Aufzeichnungen von der Vorlesung Programmieren in C++, SS 2012 verwendet
- Sie finden alle Dateien auf dem Wiki von **diesem** Kurs
- Das ist ein Experiment !

Wir werden Sie dann am Ende der Vorlesung fragen, ob und in wie weit das gegenüber der gewohnten Live-Vorlesung ein Nachteil war

■ Übungen

- Sehr ähnlich zu denen vom [SS 2012](#) (da Vorlesung und Übungsblätter stark aufeinander abgestimmt), aber nicht unbedingt identisch
- Stehen auch immer aktuell auf dem Wiki von **diesem** Kurs
- Abgabetermin immer [Montag um 12:00 Uhr](#)
- **Forum** mit aktiver und aktueller Unterstützung
- **Fragetermine** [Donnerstags 10.30-12.00](#) im [Geb. 51 00-030](#)
- **Korrektur** wie gewohnt ... [Tutoren siehe nächste Folie](#)
- Besonderer Modus für ausgewählte Übungen ... [siehe gleich](#)

Besonderer Ablauf dieses Kurses 4/6

■ Beteiligte Personen

- Verantwortlich: Hannah Bast (ich)
- Assistent der Vorlesung: Robin Schirrmeister
- Tutoren: Janosch Deurer und Lukas Vögtle

Besonderer Ablauf dieses Kurses 5/6

- Präsenzübungen für ausgewählte Übungsblätter
 - Spezielle Programmiermethoden dabei
 - Test-Driven-Development (TDD)
 - Pair Programming (PP)
 - Ab dem 3. Übungsblatt (erste Übung [Montag, 29. April](#))
 - Termin: [Montag 14-16](#) im Linux-Pool (kleiner Pool rechts)
 - Wer genau für welches Übungsblatt Präsenzübung mit welcher Methode hat, wird auf dem Wiki stehen

■ Fragebögen zu den Präsenzübungen

- Programmier-Vorerfahrung (nur einmal, jetzt 😊)
- "Programmier-Vertrauen" (jede Woche)
- "Wohlfühlfaktor" (jede Woche, ab 2. Woche)
- TDD / PP-Bewertung (sobald sie vorgestellt wurden)
- Jeweils ca. 40 Multiple-Choice Fragen / 20 Minuten
- Am Anfang der Woche ausfüllen
- Mit Rechenzentrums Kürzel (z.B. rs123)

Falls Anonymität gewünscht, geht auch ein **Pseudonym**
... aber dann bitte immer das gleiche verwenden !