Programmierpraktikum C und C++



Organisatorisches



ES Real-Time Systems Lab

Prof. Dr. rer. nat. Andy Schürr

Dept. of Electrical Engineering and Information Technology

Dept. of Computer Science (adjunct Professor)

www.es.tu-darmstadt.de

Anthony Anjorin

anthony.anjorin@es.tu-darmstadt.de

Voraussetzung



1. Allgemeine Programmiererfahrung

Rekursion, funktionale Dekomposition, Datenabstraktion, Algorithmen

2. Prinzipien der objektorientierten Programmierung

3. Sprachmittel aus Java bekannt

Garbage Collector, Referenzen, generische Typparameter (Generics), Collections

Polymorphie, Vererbung, Objekte, Klassen, Methoden



Organisatorisches



Jeden Tag

09:00 – 12:00: Frontalunterricht im Hörsaal

13:00 – 16:00: Praktische Übungen im Pool

Je nachdem wie viele Fragen gestellt werden, wechseln wir schon um 10:30/11:00 zur Übung

Bitte aktiv Hilfe fordern während der Ubung!

Anwesenheitspflicht

Ausnahmen durch E-Mail genehmigen lassen (Klausur, Krankheit)

Ansprechpartner

Anthony Anjorin, Gergely Varró, Christian IIIy, Mark Prediger

Wenn man insgesamt mehr als 1 Tag fehlt (egal wieso) darf man an der Klausur nicht teilnehmen



Klausur



Termin

Datum: 15.10.2013 (Dienstag)

Uhrzeit: 16:15 - 17:45 (Bearbeitungszeit: 90 Minuten)

Raum: S3 | 06 / 051

Inhalt

Programmierung mit C++ (Eclipse CDT)

Tag 1 bis Tag 4

Nicht Bestandteil der Klausur: Tag 5 und Tag 6

Vorbereitung

Übungen aus dem Praktikum selbstständig lösen

Zur Teilnahme erforderlich

Amtlicher Lichtbildausweis, Studienausweis, Klausuranmeldung



Programmierung mit C für

eingebettete Systeme

Betrieb



Alle Studenten arbeiten im Raum 67

IDE-Installer für das eigene Notebook

http://130.83.199.65/download/cplusplus/Eclipse-CPPP.exe

Übungsblätter/Vorlesungsfolien/Code-Beispiele

https://code.google.com/p/tud-cpp-praktikum/

Am besten regelmäßig aktualisieren

Bei Bedarf eigenes Googlecode-Projekt für SVN verwenden

https://code.google.com/

Forum

https://www.fs-ist.de/forum/index.php?board=68.0



Literaturvorschläge



- Bruce Eckel: Thinking in C++, Volumes One and Two
 (frei verfügbar online http://mindview.net/Books/TICPP/ThinkingInCPP2e.html)
- Scott Meyers: Effective C++, More Effective C++
- Bjarne Stroustrup: Einführung in die Programmierung mit C++

Projektseminar Echtzeitsysteme WS 2013/14

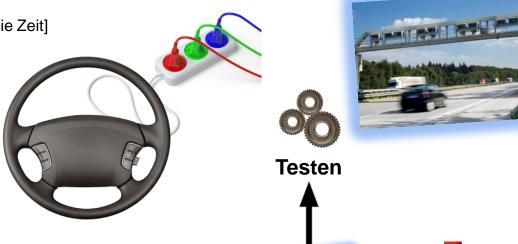


6CPs = [150 - 180] Stunden im Semester ca. 1 Tag(e) pro Woche [+ Vorlesungsfreie Zeit]

Anmeldung:

www.es.tu-darmstadt.de und TUCaN

Anmeldeschluss: 20.09.2013



Fujitsu Student Car





Release-Management Programmierung mit C für eingebettete Systeme

Entwicklung



Zeitplanung

Projektseminar SoftwaresystemeWS 2013/14



8CPs = [200 - 240] Stunden im Semester 1 bis 2 Tag(e) pro Woche [+ Vorlesungsfreie Zeit]

Anmeldung:

TUCaN

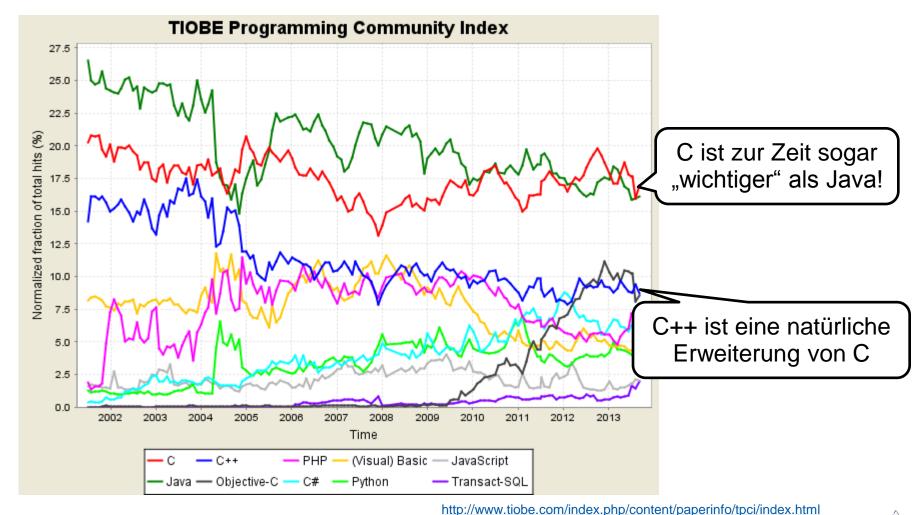


Sehr flexible Themen aus unterschiedlichen Bereichen (Software Engineering)



Wie wichtig sind C/C++?





Wie wichtig sind C/C++?



The RedMonk Programming Language Rankings: June 2013

