

Programmieren in C++

SS 2010

Vorlesung 3, Mittwoch 5. Mai 2010
(Variablen, if, else, while, for, switch, Ausdrücke)

Prof. Dr. Hannah Bast
Lehrstuhl für Algorithmen und Datenstrukturen
Institut für Informatik
Universität Freiburg

Blick über die Vorlesung heute

■ Organisatorisches

- zu den [ECTS](#) Punkten für die Veranstaltung
- Anmeldung zur Prüfung obwohl es keine gibt
- Erfahrungen mit dem [2. Übungsblatt](#)

■ Grundlegende Konstrukte

- Variablen (vom Typ [int](#)), [while](#), [for](#), [if](#), [else](#), [switch](#), Ausdrücke
- Hatten ich auch bisher schon benutzt, aber jetzt erkläre ich es etwas genauer
- Mit diesen Konstrukten sollen sie dann ein Programm schreiben, dass ein [Kalenderblatt](#) für einen geg. Monat und Jahr ausgibt
- Ich gebe Ihnen einige Tipps für den Weg dorthin

- Je nach Studiengang
 - ESE : 6 ECTS Punkte
 - Informatik : 4 ECTS Punkte
 - andere : 6 ECTS Punkte
- Was heißt das für die Arbeitszeit
 - 6 ECTS Punkte sind 180 Arbeitstunden für das Semester
 - Davon ca. 60 Stunden für das Projekt am Ende
 - Bleiben ca. 9 Stunden / Vorlesungswoche (13 Wochen)
 - Also ca. 8 Stunden pro Übungsblatt
 - Für die Informatiker entsprechend weniger, was Sinn macht, weil die schon Info 1 gehört haben
 - die Note ist für alle ca. 2/3 Übungsblätter und 1/3 Projekt

Anmeldung zur Prüfung

- Das ist laut Frau Schneider vom Prüfungsamt so
 - Sie haben bis zum **24. Juli** Zeit für die Prüfungsanmeldung
 - Auch wenn es keine Prüfung in dem Sinne gibt
 - Was das konkret heißt:
 - Wer die Punkte + Note für die Veranstaltung haben will **muss** sich bis zum **24. Juli** anmelden
 - Wenn Sie sich **nicht anmelden** bis zum **24. Juli** , ist es so als hätten Sie offiziell nicht teilgenommen und Sie können die Veranstaltung einfach nochmal hören
 - Wenn Sie sich bis zum **24. Juli** anmelden und nicht genug Punkte bekommen (was eigentlich nur geht, wenn Sie gar nicht richtig mitmachen), dann gilt das als **durchgefallen**

Erfahrungen mit dem 2. Übungsblatt

■ Zusammenfassung / Auszüge

- noch kleinere Problem mit dem Drumherum
- aber geht alles schon viel besser als beim 1. Übungsblatt
- entsprechend relativ geringerer Zeitaufwand
 - beim 1. Übungsblatt war öfter mal von 10 Stunden, in Ausnahmefällen auch von 2 – 3 Tagen die Rede
 - jetzt beim 2. Übungsblatt bei den meisten in der Größenordnung von wenigen Stunden, bei den Erfahreneren < 1 Stunde
- doofe Fehler wie ein vergessenes Semikolon können sehr viel Zeit kosten
- Hudson ging noch nicht (wir hatten Probleme, die sollten aber seit Dienstag Nachmittag behoben sein)

Fragen: Wo?

■ Wiki

- wir erwägen stattdessen ein Forum einzurichten
 - was mich daran stört ist, dass dann an zwei Orten Informationen stehen
- ob Wiki oder Forum, es ist selbstverständlich Pflicht
 - erst einmal nachzuschauen ob die Frage die man hat nicht schon von jemanden anderem gestellt und beantwortet worden ist

■ Termine im TF-Pool, wie gehabt:

- Donnerstag, 16 – 18 Uhr im SR 00-029 im Gebäude 82
- Freitag, 16 – 18 Uhr im SR 00-028 im Gebäude 82
- Dienstag, 16 – 18 Uhr im SR 00-028 im Gebäude 82

Fragen: Wann?

- Gerade wenn man noch Probleme hat ...
 - ... bitte nicht am letzten Tag vor Abgabetermin mit dem Übungsblatt anfangen
 - Machen Sie es spätestens am Wochenende, dann haben Sie noch genug Zeit zum Fragen und den Dienstagtermin um bei einem Tutor vorbeizuschauen

Literatur / Links

- if, else, while, for, switch, break, ...
 - <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/control>
- Ausdrücke und Operatoren
 - <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/operators/>
- Variablen und Datentypen
 - <http://www.cplusplus.com/doc/tutorial/variables/>

