Thoma Papadhimitri, Urs Gerber, Delio Vicini

Diese Serie dient zur allgemeinen Information über den Übungsbetrieb und zur Vorbereitung auf die Programmieraufgaben, sie muss daher nicht abgegeben werden. Allfällige Fragen und unlösbare Probleme sind uns so früh wie möglich mitzuteilen, wir werden gerne helfen.

Viel Spass!

Übungsbetrieb

Die Übungsstunde findet jeweils am Dienstag von 15–16 Uhr statt. Es wird fünf reguläre, zweiwöchentliche Übungsserien geben.

Diese bestehen aus zwei Teilen, nämlich einem Theorieteil und einem Programmierteil, letzterer wird dreimal das Thema C-Programmierung und zweimal das Thema Assemblerprogrammierung behandeln. Der Theorieteil sowie der Programmierteil werden mit Punkten bewertet. Abhängig von der Qualität des Programmierteiles können pro Serie 0, 0.5 oder 1 Punkt erreicht werden. Die Testatbedingungen lauten wie folgt:

- 60% der Punkte und
- 4 von 5 Punkten im Programmierteil

Die Serien können in Einzelarbeit oder in Zweierteams gelöst werden.

Zusätzlich wird noch eine Repetitionsserie in zwei Teilen zur individuellen Prüfungsvorbereitung zur Verfügung gestellt, diese muss nicht abgegeben werden.

Allfäluge Fragen zur Vorlesungen und zu Übungsserien können jederzeit im Forum auf Ilias gestellt werden.

\mathbf{C}

Um die C-Programmierserien zu lösen, ist es notwendig über eine funktionierende Installation von make des GNU C-Compilers gcc (Version ≥ 4.0) zu verfügen.

Bei der Benutzung von privaten Geräten ist sicherzustellen, dass die Installation funktioniert. Beachten Sie dazu die unten aufgeführten Hinweise. Bei Problemen melden Sie sich bitte im Forum auf Ilias.

Tipp: Eine einfache und schnelle Lösung ist, ein Linux (z.B. Ubuntu, http://www.ubuntu.com/) in einer virtuellen Maschine zu installieren (z.B. VirtualBox, http://www.virtualbox.org/).

Hinweise zum Installieren des Compilers findet man unter http://max.berger.name/howto/cdt/2 sowie

Linux http://gcc.gnu.org/

Mac OS X http://developer.apple.com/mac/

Windows http://www.mingw.org/oder.http://www.cygwin.com/

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie in der Lage sind, das nachfolgende Beispielprogramm³ auf der Kommandozeile mittels direktem Aufruf des Compilers sowie mittels Makefile zu kompilieren, dazu sind (auf einem unixoiden Betriebssystem) folgende Eingaben notwendig

³befindet sich auf Ilias zum Download.

¹Die Version des installierten GNU C-Compilers kann mittels gcc -dumpversion bestimmt werden.

 $^{^2}$ Nur die Installation des Compilers ist notwendig, Eclipse oder eine andere IDE werden nicht vorausgesetzt

Compiler gcc -ansi -pedantic -Wall -o helloWorld helloWorld.c

Dieser Befehl sollte eine ausführbare Datei namens helloWorld erzeugen.

Ausführen ./helloWorld

Durch diesen Befehl sollte die Datei helloWorld ausgeführt werden, als Ausgabe sollte "Hello, world!" angezeigt werden.

Makefile make

Dieser Befehl sollte ebenfalls eine ausführbare Datei namens helloWorld erzeugen.

Aufräumen make clean

Dieser Befehle sollte die Datei helloWorld löschen.

helloWorld.c