



Softwareentwicklung

Praktikum

[Tutorium]

vision

& [Gruppe 21, 23]



das Tutorium

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

Organisatorisch:

- 05 x 01h Tutorium
- 02 x 26 Leute
Gruppen 21, 23
- 30 x PCs

Moeglichkeiten:

- Erklaerung der Aufgaben
- Moeglichkeit Fragen zu stellen
- Hilfestellungen



Der Tutor

Tutorium

Aufgabe

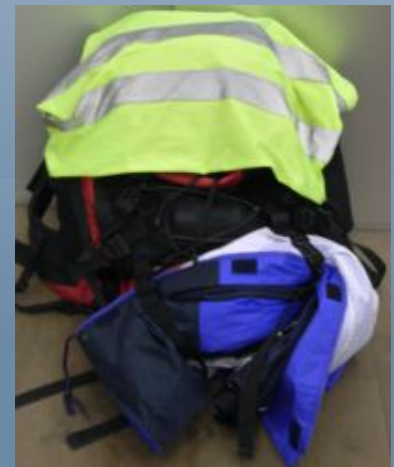
Komm.

howto

■ AltiHar: Altinger Harald



- 1985-10-12
- Telematik im VIII Semester
- prog-tutor-altihar
@iicm.edu





die Uebung - Aufgaben

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

- **Gruppenarbeit**
 - Umfangreichere Beispiele
 - 3 aufbauende Aufgaben
 - Arbeitsaufwand ca. 50 – 60 h
 - 4er Gruppen
 - Automatische Testfaelle & Abgabegespraech

WICHTIG: Alle Beispiele MÜSSEN abgegeben werden!

die Uebung - Zeitplan

KW	Vorlesung	Ausgabe	Abgabe	Tutorium	Abgabegespräch
9	VO 1	Gruppenanmeldung	-	-	-
10	VO 2	SS10 Ex1	-	T1	-
11	VO 3	-	-	T2	-
12	VO 4	-	Ex 1	F1	-
16	VO 5	SS10 Ex2	-	-	AG 1
17	VO 6	-	-	T3	-
18	VO 7	-	-	F2	-
19	VO 8	-	-	F3	-
29	-	-	Ex 2	F3	-
21	-	SS10 Ex3	-	-	AG 2
22	-	-	-	T4	-
23	-	-	-	F4	-
24	-	-	-	F5	-
25	-	-	Ex 3	-	-
26	-	-	-	-	AG Ex3



Newsgroup

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

- Inhaltliche Fragen
("Ich hab eine Problem mit ...")
-> **tu-graz.lv.sep**
- Gruppensuche
("Wer will mich ...")
-> **tu-graz.lv.sep.uebungsgruppen**
- Organisatorisches **VERPFLICHTEND**
("Abgabegespraechе usw. ")
-> **tu-graz.lv.sep.organisatorisches**

Programmieren

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

- Was brauchen wir?
 - Arbeitsumgebung IDE
 - z.B.: Cfree, Code::blocks, notepad.exe
 - Compiler
 - g++

```
harald@defiad ~  
$ ls  
HelloWorldRewritten.c hsp4  
  
harald@defiad ~  
$ gcc -Wall -o hello HelloWorldRewritten.c  
HelloWorldRewritten.c: In function 'main':  
HelloWorldRewritten.c:12: warning: implicit declaration of function 'printf'  
HelloWorldRewritten.c:15: warning: control reaches end of non-void function  
  
harald@defiad ~  
$
```

The screenshot shows the C-Free 4.0 IDE interface. The main editor window displays the source code for 'helloWorld.c':

```
1 // helloWorld.c  
2 //  
3 // using printf  
4 //  
5 // author:   Altinger Harald  
6 // group:   altihar-group-00  
7 // date:    01.10.2007  
8 // version: 1.0  
9 // last change: none  
10  
11 #include <stdio.h>  
12  
13 int main ()  
14 {  
15     printf("Hello World\n");  
16     return 0;  
17 }
```

The output window at the bottom shows the compilation results:

```
Complete Make helloWorld: 0 error(s), 0 warning(s)  
Generated G:\ds-9_save\harald\Tu_Graz\tutorium_ESP\eiqeneLoesungen\helloWorld.exe
```

The status bar at the bottom indicates the current line is 17:2, and the file size is 262 bytes, modified on 05.10.2007 at 19:00:18.



Programmieren

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

- Woher bekommen wir die Software?
 - alles als open source verfügbar
 - WWW...
 - pluto.tugraz.at

```
alihar@pluto:~/esp
// helloWorld.c
//
// program to demonstrate printf
//
// author:  Attilio Mavris
// group:   wslhaz-00
// date:    04.10.2007
// version: 1.0
// last change: 04.10.2007

#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("Hello World\n");
    return 0;
}

-- INSERT --
```



Programmieren

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

- Wie gehn wir das ganze an?
 - Ueberlegen, dann coden
- Was sollte getestet werden?
 - Output muss passen;
automatische Korrektur!
- Geht sich die heute noch aus?
 - Uebungen → sehr viel Arbeit!



Programmieren



© Wikipedia 2009

Tutorium

→ Übung früh beginnen

Aufgabe

→ Programm am Pluto testen

Komm.

→ Frage in der NG stellen

howto

→ Jeden mitprogrammieren lassen

→ Spezifikationen und URD

→ Richtiger Archivname

→ SVN verwenden

→ Codingstandard beachten

→ Newsgroup lesen



Programmieren



© Wikipedia 2009

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

- „Auf den letzten Drücker“- Macher
- Programm nur lokal testen
- Sinnlose Mails an Tutor / LV- Leiter
- Einzelkämpfer und Mitschwimmer
- Spezifikationsfehler
- Zeit in veraltetem Code stecken
- Kryptischen Code schreiben
- Ankündigungen nicht mitbekommen
- Code weitergeben



Arbeit fuer jetzt

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

- Einrichten der Arbeitsumgebung
- SVN Einfuehrung
- UML Einfuehrung
- Testen des outputs



**Naechstes Tutorium:
16.03.2010**



Fragen

Tutorium

Aufgabe

Komm.

howto

? Alle Klarheiten beseitigt ?

