

A Organisatorisches

Systemprogrammierung I

© 1997-2003, F. J. Hauck, W. Schröder-Preikschat, Inf 4, FAU Erlangen-Nürnberg[A-Org.fm, 2003-10-22 19.01]
Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

A – 1

1 Dozenten

- Prof. Dr. Wolfgang Schröder-Preikschat
◆ www4.informatik.uni-erlangen.de/~wosch
- Dr.-Ing. Jürgen Kleinöder
◆ www4.informatik.uni-erlangen.de/~jklein

2 Übungsbetreuung

- Dr.-Ing. Jürgen Kleinöder
- Dipl.-Inf. Christian Wawersich
◆ www4.informatik.uni-erlangen.de/~wawersich
- Studentische Hilfskräfte

Systemprogrammierung I

© 1997-2003, F. J. Hauck, W. Schröder-Preikschat, Inf 4, FAU Erlangen-Nürnberg[A-Org.fm, 2003-10-22 19.01]
Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

A – 2

3 Studiengänge

- Diplom
 - ◆ Informatik (3. Sem.)
 - ◆ Wirtschaftsinformatik (ab 5. Sem.)
- Magister Linguistische Informatik (3. Sem.)
- Bachelor
 - ◆ Computational Engineering (3. Sem.)
 - ◆ Mathematik mit Schwerpunkt Informatik (3. Sem.)
 - ◆ Linguistische Informatik (3. Sem.)
- Lehramt Informatik (Erweiterungsstudium)
- Vorlesung und Übung
 - ◆ Anrechenbar: 4 SWS Vorlesung, 4 SWS Übungen

4 Inhalt

- Vorlesung
 - ◆ Grundlagen der Betriebssysteme (eingeschränkt auf Monoprozessoren)
 - ◆ Konzepte moderner Betriebssysteme
 - ◆ Beispielhafte Betrachtung von UNIX, Linux, Windows, Windows NT/2000
- Übungen
 - ◆ Vertiefung der in der Vorlesung vorgestellten Betriebssystemkonzepten
 - ◆ Schnittstelle des UNIX/Linux-Betriebssystems (POSIX)
 - ◆ UNIX Systemaufrufe (*system calls*)
 - ◆ (System-)Programmiersprache C

5 Vorlesung

- Termine: **Mo. von 10.15 bis 11.45 im H8**
Do. von 14.15 bis 15.45 im H7
- Skript
 - ◆ zwei Alternativen:
 - Folien der Vorlesung werden im WWW zur Verfügung gestellt und können selbst ausgedruckt werden (Vorteil: evtl. Farbe)
 - Folien werden kopiert und vor der Vorlesung ausgegeben; Gutscheinverkauf, Kosten **5,00 EUR** für knapp 600 Folien auf ca. 150 S. (Vorteil: das Ausdrucken wird nicht vergessen)
 - ◆ weitergehende Informationen siehe angegebene Literatur

5 Vorlesung (2)

- Web
 - ◆ http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/WS03/V_SP1/
 - ◆ Termine, Folien und sonstige Zusatzinformationen
- Literatur
 - ◆ A. M. Lister; R. D. Eager: *Fundamentals of Operating Systems*, Fifth Edition. The Macmillan Press Ltd., 1993.
 - ◆ A. Silberschatz; P. B. Galvin; G. Gagne: *Operating System Concepts*, Sixth Edition. John Wiley, 2003.
 - ◆ A. S. Tanenbaum: *Modern Operating Systems*, Second Edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2001.
 - ◆ R. W. Stevens: *Advanced Programming in the UNIX Environment*. Addison-Wesley, 1992

5 Vorlesung (3)

- Sonstiges...
 - ◆ Gute Vorlesungen erfordern Rückmeldungen über den Stoff!
 - ◆ “Wer nicht fragt, bleibt dumm!”
 - ◆ Bitte auf Fehler aufmerksam machen!
 - ◆ Elektronische Post nutzen: wosch@informatik.uni-erlangen.de!

6 Übungen

- Übungsbeginn ist Montag, **3. November 2003**
- In der Zeit vom 27. Oktober bis zum 3. November 2003
 - ◆ Vorbereitung der ersten Übungen im Rahmen der Vorlesung: Einführung in die Programmierung in C
 - ◆ Vorlesungen am 27.10., 30.10., 03.11.
- Am 03.11.2003 08:30
 - ◆ Beginn der Übungen in Kleingruppen
- Aufteilung
 - ◆ Tafelübung – 2 SWS
 - ◆ Rechnerübung – 2 SWS

6 Übungen (2)

- Anmeldung zur Übung und Einteilung in die Übungsgruppen
 - ◆ Web-Anmeldesystem WAS
 - <http://www.was.dienste.uni-erlangen.de/content/>
 - oder Link auf der Übungsseite der Vorlesung
 - ◆ Anmeldung ab **Mo. 27.10.03, 12:00 Uhr**
 - ◆ Benötigte Eingaben: persönliche Daten, Matrikelnummer, Termin der gewünschten **Tafelübungen**
 - ◆ Jede(r) bekommt einen Übungsplatz!

6.1 Tafelübungen

- Termine

[auf der Web-Seite zur Vorlesung](#)

- Inhalt
 - ◆ Kurzeinführung in die UNIX-C-Programmierung
 - ◆ Besprechung von Übungsaufgaben
 - ◆ Klärung offener Fragen
 - ◆ Vermittlung ergänzender Informationen zur Vorlesung

6.2 Rechnerübungen

■ Termine

stehen auf der Web-Seite zur Vorlesung

■ Inhalt

- ◆ Lösung der Übungsaufgaben (durch die Studierenden)
- ◆ Raum 01.155 ist reserviert
(Vorrang am Rechner für Übungsteilnehmer)
- ◆ ein Übungsleiter steht für Fragen zur Verfügung

7 Studien- bzw. Prüfungsleistungen

■ keine

- ◆ Informatik Lehramt (Erweiterungsstudium)

■ Schein (unbenotet)

- ◆ Informatik (3. Semester: als Prüfungsvoraussetzung)
- ◆ Informatik (Studierende im 5. Semester oder höher: Schein im Vordiplom)
- ◆ Mathematik mit Schwerpunkt Informatik (Bachelor)
- ◆ Linguistische Informatik (Magister, Bachelor)

■ studienbegleitende Prüfung

– Termin im Zeitraum 22.03. - 02.04.2004 geplant

- ◆ Informatik (Studierende im 3. Semester)
- ◆ Computational Engineering (Bachelor)
- ◆ Wirtschaftsinformatik (Diplom)

7.1 Scheinkriterien

- ★ Schein als Voraussetzung zur Prüfungsklausur (Informatik-Stud. im 3. Semester)
 - ◆ Verpflichtende Abgabe von Übungsaufgaben
 - ◆ Abgabe erfolgt über ein spezielles Abgabeprogramm
 - ◆ Aufgaben werden auf Plausibilität geprüft und auf Abschreiben getestet
 - ◆ einzelne Aufgaben werden genauer durchkorrigiert
 - ◆ Schein wird vergeben wenn eine ausreichende Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt ist (60%)
 - ◆ Bei guter Mitarbeit in den Übungen ist die Klausur leicht zu bestehen.
- ★ Schein für Informatik ab 5. Sem., Comp. Linguistik, Mathematik zusätzliche Voraussetzungen:
 - ◆ besonders aktive Mitarbeit in den Übungen
 - ◆ ggf. kurzes Gespräch am Ende des Semesters

7.2 Studienbegleitende Prüfung

- ★ Schein derzeit nur Voraussetzung für Informatik-Studierende
 - ◆ für alle anderen gleiche Vorbereitung aber **dringend** empfohlen
- ★ Klausur im Prüfungszeitraum März/April (120 min)
 - ◆ für die Note in der Klausur werden entsprechend Leistungspunkte bzw. *Credit Points* vergeben
 - ◆ Klausur enthält neben dem Stoff der Übungsaufgaben auch Stoff der Vorlesung, vor allem solchen, der mit den Übungsaufgaben in Zusammenhang steht.