

Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens zum Thema „Programmiersprachen“ Proseminar (2 PS 185.165) SS 2005 Vorbesprechung

Jens Knoop, eva Kühn

TU Wien, Institut für Computersprachen

A-1040 Wien, Argentinierstrasse 8 / 4.Stock

Email: {knoop, eva}@complang.tuwien.ac. at

Web: <http://www.complang.tuwien.ac.at/lehre/gwa.html>

Überblick

- Wissenschaftliches Arbeiten in der Praxis
- Wissenschaftliche Literatur
- Aufbau des wissenschaftlichen Artikels
- Gruppeneinteilung und Themenvergabe

Wissenschaftliches Arbeiten in der Praxis

- ➔ Ausarbeitung eines Themas
 - Idee
 - Literatursuche
 - Artikel schreiben
- ➔ Begutachtungsprozess
 - Einsenden zu ausgewählter Konferenz
 - Begutachtung durch FachkollegInnen
 - Entscheidung über Annahme zur Publikation
- ➔ Präsentation der Ergebnisse
 - Verfassen der Endversion
 - Publikation im Konferenzband
 - Vortrag auf Konferenz (mit Diskussion)

Wissenschaftliche Literatur

- behandelt ein wissenschaftliches Thema
- durch FachkollegInnen begutachtet
- in Fachzeitschriften oder „Proceedings“
- selten auch in Büchern
- meist englisch
- keine Lehrbücher

Aufbau des wissenschaftlichen Artikels

- Titel, Autor und Adresse
- Kurzfassung („Abstract“) (ca. 100 Wörter)
- Motivation zur Entwicklung der Sprache
- Kurzüberblick über Syntax und Semantik
- Besonderheiten und Anwendungsbeispiele
- Zusammenfassung: Vor- und Nachteile
- Literaturliste

Was ist zu tun?

- für eine Gruppe (A, B) und ein Thema anmelden
(Nr. des Themas = Teilnehmernummer in der Gruppe)
- Literatursuche zum Thema
- schriftliche Ausarbeitung bis zum 1. Termin in Deutsch (6-8 Seiten)
- Vortrag (deutsch, 20 min., freigesprochen, mit Folien, ohne Unterlagen)
 - Nr. 1-7 am 1. Termin, Nr. 8-14 am 2. Termin, Nr. 15-21 am 3. Termin
 - Diskussion & Moderation
- Anwesenheitspflicht (Beginn „s.t.“ d.h. pünktlich!)
- beim erster Termin mitbringen :
 - StudentInnenausweis
 - Ausarbeitung 2-fach
- beim 2. Termin :
 - zwei Gutachten („Reviews“)
- bis 16.5.2005: Überarbeitete Endversion in „ps“ oder „pdf“ an BetreuerIn mit Email schicken (muss selbständige Arbeit sein; Zitate müssen kenntlich sein; bei „Abschreiben“ erfolgt negative Beurteilung)

2 Gruppen

→ **Gruppe A:** Jens Knoop

○ **Donnerstag 9:00 s.t. – 13:00:** 14.4.2005, 21.4.2005, 28.4.2005

→ **Gruppe B:** eva Kühn

○ **Mittwoch 14:00 s.t. – 18:00:** 6.4.2005, 13.4.2005, 20.4.2005

- Ort: Bibliothek Institut E185/, 1040 Argentinierstraße 8, 4. Stock
- siehe Webseiten oder Aushänge des/r Betreuers/In
- Sprechstunden: siehe WWW oder Aushang

Themen

- Nr. 1: Wirth, N., *The programming language PASCAL*, Acta Informatica 1, 35-61, 1971
- Nr. 2: Wirth, N., *Modula: A programming language for modular multiprogramming*, Software - Practice and Experience 7, 3-35, 1977
- Nr. 3: Welsh, J. and Bustard, D. W., *Pascal-Plus – another language for modular multiprogramming*, Software - Practice and Experience 9, 947-957, 1979
- Nr. 4: Holt, R. C., *A short introduction to Concurrent Euclid*, SIGPLAN Notices 17, 60-79, 1982
- Nr. 5: Cohen, J., *Describing Prolog by its interpretation and compilation*, Communications of the ACM 28(12), 1311-1324, 1985
- Nr. 6: Placer, J. R., *The multiparadigm language G*, Computer Languages 16(3/4), 235-258, 1991
- Nr. 7: Shoch, J. F., *An overview of the programming language Smalltalk-72*, SIGPLAN Notices 14(9), 64-73, 1979
- Nr. 8: Liskov, B., *Distributed Programming in Argus*, Communications of the ACM, 31(3), 300-312, 1988
- Nr. 9: Steele, G. L., *An overview of Common Lisp*, In Proceedings of the 1982 ACM Symposium on Lisp and Functional Programming, 98-107, 1982
- Nr. 10: Stroustrup, B., *An Overview of C++*, SIGPLAN Notices, 7-18, 1986
- Nr. 11: Wirth, N., *The programming language Oberon*, Software - Practice and Experience 18(7), 671-690, 1988
- Nr. 12: Kelsey, R. Clinger, W., Rees, J. (Eds.), *Revised report on the algorithmic language Scheme*, SIGPLAN Notices 33(9), 26-76, 1998
- Nr. 13: Turner, D., *An overview of Miranda*, SIGPLAN Notices 21(12), 158-166, 1986
- Nr. 14: Hansen, P. B., *The design of Edison*, Software – Practice and Experience 11(4), 363-396, 1981
- Nr. 15: Teitelman, W., and Masinter, L., *The Interlisp programming environment*, IEEE Computer 14(4), 25-33, 1981
- Nr. 16: Wirth, N., *Design and implementation of Modula*, Software - Practice and Experience 7(1), 67-84, 1977