

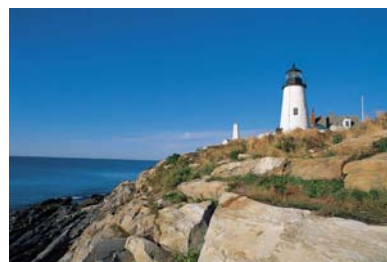
Seminar  
Beauty is our Business  
Tipps zur Ausarbeitung

12.7.2007  
Felix Naumann

Überblick

2

- ➔ ■ Organisatorisches
- Tipps zur Ausarbeitung
- Literatur
- Ihre Gliederungen



## Organisatorisches


3

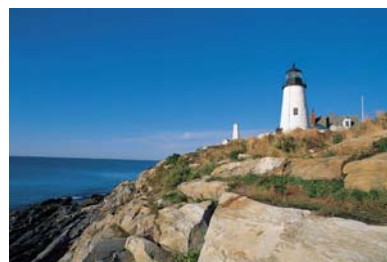
- Heute letzter Termin
- LaTeX Vorlage
  - im Netz
  - Bei Fragen zur Vorlage: E-Mail
  - Auch Verbesserungsvorschläge
- Lehrevaluation
  - Bitte auch das Seminar evaluieren!
- Abgabe der Ausarbeitung
  - 8-12 Seiten
    - Exklusive Deckblatt
    - Inklusive Literatur
  - Frist 30.7.2007
  - Per E-Mail
- Feedback der Arbeiten einzeln ab September

Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Überblick

4

- Organisatorisches
-  Tipps zur Ausarbeitung
- Literatur
- Ihre Gliederungen



Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Gliederung

5

- Generische Titel
  1. Einleitung
  2. Hauptteil
  3. Evaluation
  4. Zusammenfassung
- Generische Titel (Variante)
  1. Einführung
  2. Algorithmus
  3. Experimente
  4. Ausblick
- Gliederungsebenen mit nur einem Abschnitt
  - 1. Einleitung
    - 1.1 Die Idee
  - 2. Hauptteil
    - 2.1 XYZ
    - 2.2 ABC
- Kleine Einleitung vor die Unterabschnitte
- Gliederungsabschnitte
  - Nicht zu lang
  - Nicht zu kurz
- Überblick über die folgenden Kapitel in der Einleitung
- Keine Inhalts-, Abbildungs- oder Tabellenverzeichnisse

Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Zusammenfassung der Gliederungen

6

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einleitung</li> <li>2. Architektur und Anfragebearbeitung</li> <li>3. Gebotsprozess</li> <li>4. Gebotsauswahl</li> <li>5. Kritik</li> <li>6. Konklusion</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einleitung</li> <li>2. Einführung eines neuen Befehls</li> <li>3. Einführung eines neuen Operators</li> <li>4. Strategien zur Verwendung des Operators</li> <li>5. Tests im Paper</li> <li>6. Auswirkungen des Papers</li> <li>7. Fazit</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einleitung</li> <li>2. Mediatoren</li> <li>3. Algorithmus</li> <li>4. Stand der Technik</li> <li>5. Einsatzgebiete für Mediatoren</li> </ol>  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung</li> <li>2. Kombination von Scores</li> <li>3. Middleware und Zugriffsmuster</li> <li>4. Algorithmus</li> <li>5. Beweis</li> <li>6. Threshold Algorithmus</li> <li>7. Probleme</li> <li>8. Benchmarking</li> <li>9. Fazit</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einleitung</li> <li>2. Data-Mining</li> <li>3. Theorie</li> <li>4. Algorithmen</li> <li>5. Performancevergleich</li> <li>6. Zusammenfassung</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung</li> <li>2. Frage der Notwendigkeit</li> <li>3. Single Pass Sorted Neighborhood Method</li> <li>4. Multi Pass Sorted Neighborhood Method</li> <li>5. Vergleich der Methoden</li> <li>6. Fazit</li> </ol> |

Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Referenzen

7

- Wo?
  - Bei Abbildungen
  - Bei wörtlichen Zitaten
  - Bei übernommenen Behauptungen
  - Bei der Beschreibung fremder Arbeit
- Wie?
  - Als Subjekt/Objekt – nicht so schön
  - Am Ende des Satzes
  - Mit Nennung der Autoren

## Referenzen – Was?

8

- Bücher (book)
  - Autor, Titel, (Auflage), Verlag, Verlagsort, Jahr
  - Technische Bücher (LaTeX, Studienarbeiten, etc.)
- Zeitschriftenartikel (article)
  - Autor, Titel, Zeitschrift, Jahrgang, (Heftnummer), Seitenzahlen, Jahr
- Beitrag im Tagungsband (inproceedings)
  - Autor, Titel, Name der Tagung, (Seitenzahlen), Jahr, (Herausgeber)
- WWW Seite
  - Meist als Fußnote möglich
- Konsistenz!
  - Z.B. durch Makros in BibTeX

## Sprachlicher Stil

9

- Sachlich vs. salopp
- Zielgruppe
- Erste Person
  - Singular
  - Plural
- Meinungen klar kennzeichnen
- Bitte keine Rechtschreib- oder Grammatikfehler
  - Nach dem fünfzigsten höre ich auf zu lesen...

## Abbildungen

10

- Sprechende Bildunterschrift
- Legende
- Achsbeschriftungen
- Meist besser: Neu gestalten statt screenshot

## Fragen?

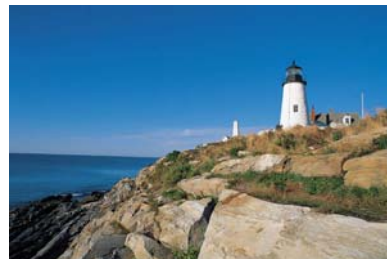
11

- Siehe dann auch: Feedback zu Ihren Abgaben

## Überblick

12

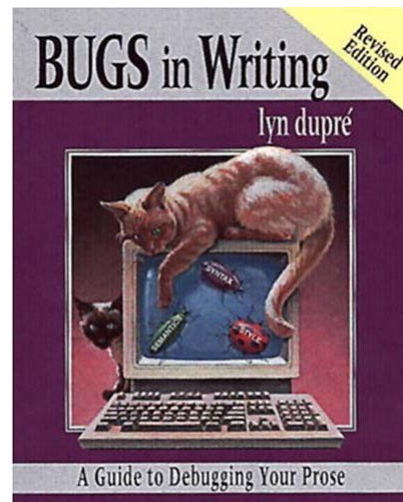
- Organisatorisches
- Tipps zur Ausarbeitung
- ➔ ■ Literatur
- Ihre Gliederungen



## Bugs in Writing

13

- Lyn Dupré
- 19.95 Euro bei Amazon
- 5 Exemplare in Bibliothek

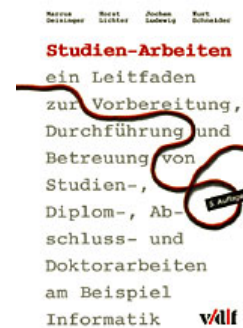


Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Studienarbeiten

14

- Marcus Deininger, Horst Lichter, Jochen Ludewig, Kurt Schneider
- 9,50 bei Amazon

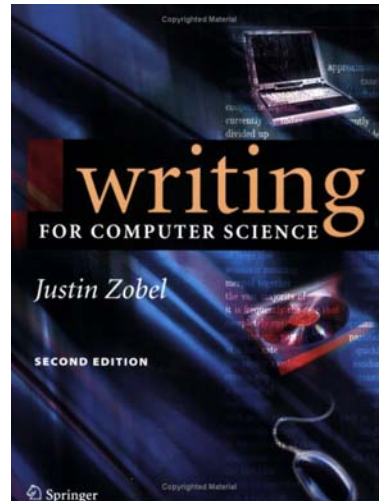


Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Writing for Computer Science

15

- Justin Zobel
- 26,70 € bei amazon

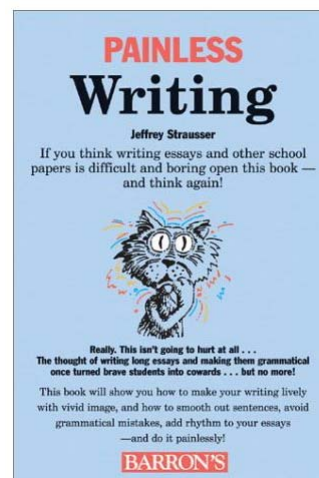


Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Painless Writing

16

- Jeffrey Strausser
- 7,99 € bei amazon



Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007



WWW

17

Felix Naumann | Seminar

Google   [Advanced Search](#) [Help](#) [New!](#) [View and manage your web history](#)

Web Personalized Results 1 - 10 of about 177,000 for **Ausarbeitung Seminar Hinweise**. (0.12 seconds)

**Hinweise zur Ausarbeitung Seminar im Grundstudium Kryptographie ...** [ Translate this page ]  
 Inhalt: **Hinweise zur Ausarbeitung Seminar** im Grundstudium Kryptographie im Internet und Intranet WS 1999/2000 Format- / Programmvorgabe ...  
 www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de/TU/Lehre/WS99\_00/Seminar/Kryptographie\_im\_Internet\_und\_Intranet/Hinweise/ - 2k -  
[Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

**Hinweise zur Ausarbeitung Seminar im Grundstudium Public Key ...** [ Translate this page ]  
 Bitte senden Sie Ihre Kommentare an Markus Ruppert. Dieses Dokument wurde zuletzt aktualisiert am 22.05.02  
 www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de/.../Vortage/doc/PK2002\_allgemeine\_Vorlage\_Ausarbeitung-0.htm - 2k -  
[Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)  
 [ More results from www.cdc.informatik.tu-darmstadt.de ]

**Styleguide Seminar Hinweise zur Vortrags- und Foliengestaltung**  
 File Format: PDF/Adobe Acrobat  
 Styleguide **Seminar Hinweise** zur Vortrags- und Foliengestaltung ... und der **Ausarbeitung**. Es wird bei allen Seminaren eine mehrsprachige intensive Ause...  
 www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/Sommer2006/lemSys/styleguide.pdf -  
[Similar pages](#) - [Note this](#)

**Institut AIFB - Seminar Lernende Systeme** - [ Translate this page ]  
 Zu jedem Vortrag wird eine schriftliche **Ausarbeitung** erstellt. ... Styleguide **Seminar** (**Hinweise** zur Vortrags- und Foliengestaltung) Neues Feature ...  
 www.aifb.uni-karlsruhe.de/Lehre/Sommer2006/lemSys - 17k -  
[Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)  
 [ More results from www.aifb.uni-karlsruhe.de ]

**Proseminar/Seminar QC - Hinweise zur Ausarbeitung** - [ Translate this page ]  
**Hinweise zur Ausarbeitung**. Die **Ausarbeitung** ist mit LaTeX zu erstellen ... Als Richtlinie gelten 8 Seiten für das Proseminar und 12 Seiten für das **Seminar** ...  
 avalon.ina.oka.de/2IV/QC99/ausarbeitung.html - 4k - [Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

**Hinweise zum Seminar Ausgewählte Themen der aktuellen Internet ...** - [ Translate this page ]  
 Allgemeine **Hinweise** und Organisatorisches Schriftliche **Ausarbeitung**, Vortrag ... wenn man im **Seminar** als Zuhörer nicht aktiv mitarbeitet.) ...  
 www.net.informatik.tu-muenchen.de/teaching/SS07/hg\_future/general.html - 15k -  
[Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

**Allgemeine Hinweise zur Teilnahme an Seminaren** - [ Translate this page ]  
 Benutzen Sie für die **Ausarbeitung** das Textverarbeitungssystem LaTeX. Falls Sie bisher noch nicht mit LaTeX gearbeitet haben, ist dieses **Seminar** eine ...  
 www.cs.uni-potsdam.de/isse/teaching/iss07/isse/seminar\_allgemeine\_hinweise.html - 9k -  
[Cached](#) - [Similar pages](#) - [Note this](#)

Fertig 0.375s

Überblick

HPI Hasso Plattner Institut

18

- Organisatorisches
- Tipps zur Ausarbeitung
- Literatur
- Ihre Gliederungen

Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

1. Einleitung
  1. Motivation, Features
  2. Mikroökonomie: Anfragen, Server und Objekte
2. Architektur und Anfragebearbeitung
  1. Parser, Optimierer, Fragmenter, Broker und Server
  2. Anfragebearbeitung am Beispiel
3. Gebotsprozess
  1. Namensdienste
  2. Expensive Bid Protocol
  3. Purchase Order Protocol
  4. Bietstrategien
4. Gebotsauswahl
  1. Einleitung (?)
  2. Der Algorithmus
  3. Gebotsauswahl am Beispiel
  4. Schwächen des Algorithmus
  5. Verbesserungen
5. Kritik
6. Konklusion

## 1 Einführung

Genereller Hintergrund. Bedarf für solche Algorithmen schildern.

## 2 Kombination von Scores

Wie sollen Scores kombiniert werden. Wünschenswerte Eigenschaften der Aggregationsfunktion. Min, Max. Weitere übliche Aggregationsfunktionen.

## 3 Middleware und Zugriffsmuster

Middleware-Situation erläutern und mögliche Zugriffsmuster beschreiben.

## 4 Algorithmus

Zunächst naiver Algorithmus. Dann Fagins Algorithmus detailliert schildern. Insbesondere auch Voraussetzungen von Fagins Algorithmus nennen (Monotonie, Zugriffsmuster). Kurz auf Optimalität eingehen. Kurze Analyse des Laufzeitverhaltens.

## 5 Beweis

Beweis von Fagins Algorithmus.

## 6 Threshold Algorithmus

Kurz auf einige Probleme von Fagins Algorithmus eingehen, die TA löst. Und TA beschreiben.

## 7 Probleme

Weitere Probleme von Fagins Algorithmus (und evtl. auch TA). Objektidentifikation, Random Access (evtl. weitere).

## 8 Benchmarking

Vergleich von Join, Fagins, und TA.

## Enough Already in SQL

21

- 1) Einleitung
  - a. Motivation des Papers
  - b. Die Autoren
- 2) Einführung eines neuen Befehls
- 3) Einführung eines neuen Operators
  - a. Der Scan-Stop Operator
  - b. Der Sort-Stop Operator
  - c. Idee für einen Offset-Sort-Stop Operator
- 4) Strategien zur Verwendung des Operators
  - a. Konservative Strategie
  - b. Aggressive Strategie
    - i. Der Restart-Operator
    - ii. Aggressiver Einsatz von Restart-Operatoren
  - c. Auswirkungen auf den Optimizer
- 5) Tests im Paper
  - a. Simulationsidee
    - i. Tests der konservativen Strategie
    - ii. Tests der aggressiven Strategie
  - b. Ergebnisse der Tests
  - c. Kritikpunkte
- 6) Auswirkungen des Papers
  - a. Übersicht über Implementierungen der Idee
  - b. Eigenes Experiment mit DB2
  - c. Nachfolge-Paper
- 7) Fazit

Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Sorted Neighborhood

22

- Einführung
  - Problemstellung
  - Vorstellung der Autoren / Umgebungsdaten zum Paper
- Frage der Notwendigkeit
  - Entstehung des Problems
  - Vorstellung des naiven Ansatzes und Aufzeigen der Schwachstellen
- Single Pass Sorted Neighborhood Method
  - Idee und Umsetzung
  - Beispiel
  - Einschub: Gleichheitstheorie
  - Aufwand (Zeitkomplexität und I/O-Kosten)
  - Schwachstellen
- Multi Pass Sorted Neighborhood Method
  - Idee und Umsetzung
  - Beispiel
- Vergleich der Methoden
  - Vollständigkeit
  - Präzision
  - Aufwand
- Fazit
  - Zusammenfassung des Paperinhalts
  - Evaluierung der Methoden
  - Weitere Entwicklungen
    - Clustering Method
    - Adaptive Sorted Neighborhood Method

Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Source Capabilities

23

### Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Mediatoren</b>	<b>3</b>
2.1	Grundlegende Techniken . . . . .	3
2.2	Simple Mediators . . . . .	3
2.3	Advanced Mediators . . . . .	3
2.4	Dynamic Mediators . . . . .	3
2.5	Complex Mediators . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Algorithmus</b>	<b>3</b>
3.1	Template Berechnung . . . . .	3
3.2	Template Minimierung . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Stand der Technik</b>	<b>3</b>
4.1	Zum Erscheinen des Papers . . . . .	3
4.2	Heute . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Einsatzgebiete für Mediatoren</b>	<b>3</b>
	<b>Quellen</b>	<b>4</b>

Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007

## Data Mining

24

- 1. Einleitung
- 2. Data-Mining
  - 2.1. Definition
  - 2.2. Anwendungsgebiete
- 3. Theorie
  - 3.1. Begriffsklärung
  - 3.2. Problemaufteilung
  - 3.3. Support
  - 3.4. Confidence
  - 3.5. Beispieldatenbasis (über Titel des Unterkapitels noch un schlüssig)
- 4. Algorithmen
  - 4.1. Grundidee (ich überlege noch, ob es vielleicht mit in das Kapitel 3 gehört)
  - 4.2. Apriori
  - 4.3. AprioriTid
  - 4.4. AprioriHybrid
- 5. Performancevergleich
  - 5.1. Hardwareausstattung
  - 5.2. Datenbasisgenerierung
  - 5.3. AIS und SETM
  - 5.4. Performancetests
- 6. Zusammenfassung

Felix Naumann | Seminar beauty is our Business | SS 2007