

Seminar

Trends in Mobilen und Verteilten Systemen

Veranstalter: Prof. Dr. Linnhoff-Popien

Durchführung: Sebastian Feld



Termine

Mo, 27.04.15, 10-11 Uhr

Einführungsveranstaltung

Di, 19.05.15, (16:00-17:30)

Seminar zur Präsentations- und Arbeitstechnik

So, 21.06.15

Abgabe eines ersten vollständigen Entwurfs

So, 05.07.15

Abgabe der fertigen Ausarbeitung

Mi, 22.07.15, 9-16 Uhr

Blockveranstaltung



Themenblöcke

- 6 Themenblöcke mit jeweils 2 Unternehmen
- 2 Teilnehmer pro Themenblock

Präsentation

- Vortrag pro Teilnehmer
- Überschneidungen abstimmen
- Dauer 20 Minuten + 10 Minuten Q&A

Ausarbeitung

- Ausarbeitung pro Teilnehmer
- Umfang ca. 14.000 Zeichen



LaTeX:

- Vorlage wird per E-Mail verschickt
- Referenzieren aller verwendeten Quellen
- Einheitlichkeit und Vollständigkeit des Literaturverzeichnisses:
 - [Lowe96] Gavin Lowe: Breaking and Fixing the Needham-Schroeder Public-Key Protocol using FDR, In Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems, pp. 147-166, Springer-Verlag, 1996
 - [RSA78] R. L. Rivest and A. Shamir and L. Adleman: A method for obtaining digital signatures and public-key cryptosystems, Communications of the ACM, volume 21, pp.120-126, 1978

Abgabe: PDF + LaTeX-Sourcen

- Quelldateien müssen als „ISO-Latin-1“ kodiert sein
- Bilder/Abbildungen als .pdf, .png oder .jpg
- Mittels pdflatex ohne Errors und Warnings erstellen

In die Bewertung fließt mit ein

- Geeignete Anzahl Zitate
- Einbettung in Themenumfeld
- Sinnvolle Struktur der Arbeit
- Klarheit (Formulierung, Erklärung, Variablen, Terminologie)
- Technisch einwandfrei (Latex-Kompilation)



1. Virtualisierung und Ausfallsicherheit
2. Indoor Navigation
3. Location-based Service
4. Mobile Zusatzdienste für stationären Handel
5. Bloom Filter in verteilten Systemen
6. Traffic Light Assistance



1. Virtualisierung und Ausfallsicherheit

- Network functions virtualization (NFV)
- Software-defined networking (SDN)



2. Indoor Navigation

- Map Representations → Computational Geometry
- Overlay Graphs → Graph Theory



3. Location-based Service

- Proaktive ortsbezogene Dienste
- Indoor-Positionierungssysteme für ortsbezogene Dienste



4. Mobile Zusatzdienste für stationären Handel

- Kundenfrequenzmessung mittels mobiler Endgeräte
- Indoor Navigation in Geschäften
- Wiedererkennung von Kunden anhand mobiler Endgeräte
- Self Checkout an mobilen Endgeräten
- Verbindung von offline Ware mit mobilen Zusatzdiensten und Informationen



5. Bloom Filter in verteilten Systemen

- Bloom Filter im Allgemeinen
- Einsatz in informationszentrischen Netzen im speziellen



6. Traffic Light Assistance

- Prediction of future Traffic Light Signaling with historical Switching Data
- Prediction of future Traffic Light Signaling with Floating Car Data
- Adaptive Traffic Lights as Challenge for Green-Wave-Routing
- Waiting Queries as Challenge for Green-Wave-Routing
- Automated Extraction of Stop Lines and Turning Directions with Floating Car Data

Nächste Schritte:

- Themenzuteilung mit weiteren Infos (per E-Mail) abwarten
- Kontakt mit Betreuer aufnehmen
- Literatur sammeln, lesen, Gliederung aufschreiben
- Bei Fragen oder Problemen frühzeitig an den Betreuer wenden
- Literaturquellen von Beginn an strukturieren, z.B. mit
 - JabRef: <http://jabref.sourceforge.net/>
 - Citavi: <http://www.ub.uni-muenchen.de/elektronische-medien/literaturverwaltungsprogramme/citavi/>