

"Verwaltung von Trust- und Reputationsdaten in Datenbanken"

Seminar 2006



Teilnehmer
Scheinvoraus-
setzungen
Themen
Bemerkungen

Teilnehmer

- Janine Bender
- Kristina Schaaff
- Sebastian Schmidt
- Shuai Wang
- Florian Knöll
- Nabil El Ouazzani
- Chang Chen
- Jing Wang
- Aboubakr Achraf El Ghazi

2



Teilnehmer
Scheinvoraus-
setzungen
Themen
Bemerkungen

Scheinvoraussetzungen

- Grobgliederung
 - bis 12.Mai
 - Vollständige Gliederung der Arbeit
 - Kurze Beschreibung des Inhalts zu jedem Punkt
- Ausarbeitung
 - Abgabetermin noch offen
 - Umfang: 20 Seiten als Richtwert
 - Latex-Vorlage verwenden
- Vortrag
 - 30min Vortragszeit + 15min Fragen
 - Blockveranstaltung: 1-2 Tage (Anwesenheitspflicht)
 - Abgabe der Folien spätestens 14 Tage vorher

3



Teilnehmer
Scheinvoraus-
setzungen
Themen
Bemerkungen

1. Einführung: Vertrauen in verteilten Umgebungen

- Fragen:
 - "Was ist Vertrauen?"
 - "Wie kann Vertrauen abgeleitet werden?"
 - "Welche Möglichkeiten eignen sich für verteilte, dezentrale Umgebungen?"
- Ziel des Vortrags
 - Vertrauen: Definitionen, Begriffe,...
 - Abgrenzung: Vertrauen in verteilten Umgebungen
- Literatur
 - A. Josang: *The Right Type of Trust in Distributed Systems*
 - D. Ford: *Trust and Knowledge Management*
 - "Freistil"

4



Teilnehmer
Schein Voraussetzungen
Themen
Bemerkungen

2. Anforderungen an Reputationssysteme in verteilten Umgebungen

- Verteilte, dezentrale Umgebungen stellen besondere Anforderungen
 - Skalierbarkeit
 - Robustheit
 - Anonymität
 - ...
- Ziel des Vortrags
 - Charakterisierung verteilter, dezentraler Systeme
 - Auswirkung auf Reputationssysteme
- Literatur
 - G. Suryanarayana and R. N. Taylor: *A Survey of Trust Management and Resource Discovery in Peer-to-Peer Applications*
 - "Freistil"

5



Teilnehmer
Schein Voraussetzungen
Themen
Bemerkungen

3. Überblick über kommerzielle Reputationssysteme

- Viele Reputationssysteme bereits im kommerziellen Einsatz
 - eBay
 - Amazon
 - ...
- Ziele des Vortrags
 - Überblick über bestehende Reputationssysteme
 - Bewertung/Kritik
- Literatur
 - C. B. Audun Jøsang, Roslan Ismail. *A Survey of Trust and Reputation Systems for Online Service Provision*
 - "Freistil"

6



Teilnehmer
Schein Voraussetzungen
Themen
Bemerkungen

4. Angriffspunkte in verteilten Reputationssysteme

- Reputationssysteme können manipuliert werden
 - Falsche Bewertungen
 - Wechsel der Identität
 - ...
- Ziele des Vortrags
 - Aufzeigen allgemeiner Schwachstellen
 - Vorstellung von Lösungsansätzen
- Literatur
 - C. B. Audun Jøsang, Roslan Ismail. *A Survey of Trust and Reputation Systems for Online Service Provision*
 - M. Feldman, C. Papadimitriou, J. Chuang, and I. Stoica: *Free-riding and Whitewashing in Peer-to-Peer Systems*
 - J. Douceur: *The sybil attack*
 - "Freistil"

7



Teilnehmer
Schein Voraussetzungen
Themen
Bemerkungen

5. XenoTrust

- Ziele des Vortrags
 - Vorstellung des Systems (Umgebung+Reputationsmodell)
 - Bewertung/Kritik
- Literatur
 - B. Dragovic, E. Kotsovinos, S. Hand, and P. Pietzuch: *XenoTrust: Event-based Distributed Trust Management*.
 - B. Dragovic, S. Hand, T. Harris, E. Kotsovinos, and A. Twigg: *Managing Trust and Reputation in the XenoServer Open Platform*.
 - S. Hand, T. Harris, E. Kotsovinos, and I. Pratt: *Controlling the XenoServer Open Platform*.

8



Teilnehmer
Scheinvoraus-
setzungen
Themen
Bemerkungen

6. P-Grid

- Ziele des Vortrags
 - Vorstellung des Systems (Umgebung+Reputationsmodell)
 - Bewertung/Kritik
- Literatur
 - K. Aberer and Z. Despotovic: *Managing Trust in a Peer-2-Peer Information System.*
 - K. Aberer. P-Grid: *A Self-Organizing Access Structure for P2P Information Systems.*

9



Teilnehmer
Scheinvoraus-
setzungen
Themen
Bemerkungen

7. PeerTrust

- Ziele des Vortrags
 - Vorstellung des Systems (Umgebung+Reputationsmodell)
 - Bewertung/Kritik
- Literatur
 - L. Xiong and L. Liu. Peertrust: *Supporting Reputation-based Trust in Peer-to-Peer Communities.*
 - L. Xiong and L. Liu. *A Reputation-based Trust Model for Peer-to-Peer eCommerce Communities.*

10



Teilnehmer
Scheinvoraus-
setzungen
Themen
Bemerkungen

8. NICE-Plattform

- Ziele des Vortrags
 - Vorstellung des Systems (Umgebung+Reputationsmodell)
 - Bewertung/Kritik
- Literatur
 - S. Lee, R. Sherwood, and B. Bhattacharjee: *Cooperative Peer groups in NICE.* (Extended Paper, 19p.)

11



Teilnehmer
Scheinvoraus-
setzungen
Themen
Bemerkungen

9. EigenTrust

- Ziele des Vortrags
 - Vorstellung des Algorithmus
 - Vergleich mit verwandten Arbeiten
 - Bewertung/Kritik
- Literatur
 - S. D. Kamvar, M. T. Schlosser, and H. Garcia-Molina: *The EigenTrust Algorithm for Reputation Management in P2P Networks.*
 - A. Yamamoto, D. Asahara, T. Ito, S. Tanaka, and T. Suda. *Distributed PageRank: A distributed Reputation Model for Open Peer-to-Peer Network.*

12



Teilnehmer
Schein Voraussetzungen
Themen
Bemerkungen

Bemerkungen

- Ausarbeitung
 - KEINE Übersetzungen der Paper
 - Auf das Wesentliche konzentrieren (inhaltlich & strukturell)
 - Rechtschreibung & Grammatik beachten
 - Illustrierende Abbildungen oft sehr sinnvoll

13



Teilnehmer
Schein Voraussetzungen
Themen
Bemerkungen

Bemerkungen

- Folien
 - Nicht überladen
 - Auf das Wesentliche konzentrieren (inhaltlich & strukturell)
 - Einheitliches (schlichtes) Layout
 - "Kunstwerke" geben keinen Bonus
 - Animationen mit viel Bedacht verwenden
 - Sonstiges:
 - Seitenzahlen
 - Gliederung (ggf. permanent)

14



Teilnehmer
Schein Voraussetzungen
Themen
Bemerkungen

Bemerkungen

- Vortragsstil
 - Klar & deutlich sprechen
 - Zum Publikum sprechen
 - Angemessene Körperhaltung
 - Angemessener Ausdruck
 - Sinnvoller Einsatz von Gestik, Tonfall,...
 - Stichwortzettel sollten unnötig sein

15



Themenüberblick

- 1. Einführung; Vertrauen in verteilten Umgebungen
- 2. Anforderungen an Reputationssysteme in verteilten Umgebungen
- 3. Überblick über kommerzielle Reputationssysteme
- 4. Angriffspunkte in verteilten Reputationssysteme
- 5. XenoTrust
- 6. P-Grid
- 7. PeerTrust
- 8. NICE-Plattform
- 9. EigenTrust

16



Themenvergabe

1	Chang Chen
2	Janine Bender
3	Kristina Schaaff
4	Sebastian Schmidt
5	Florian Knöll
6	Jing Wang
7	Shuai Wang
8	-
9	Aboubakr Achraf El Ghazi