

Abschlussarbeit Rollenmodell für privatsphärenschützende Datenvisualisierung 2.0



Prof. Dr. Hartmut
Schmeck



Kaibin
Bao



Steffen
Müller

In Wohn-, Arbeits- und Fabrikgebäuden werden in Zukunft immer mehr Sensorwerte und Energieverbrauchswerte aufgezeichnet (Monitoring). Diese Werte lassen Rückschlüsse auf Aktivitäten, Geschäftsprozesse und damit eventuell Geschäftsgeheimnisse zu. Gleichzeitig besteht die Gefahr der Arbeitnehmerüberwachung. Bisherige Aufzeichnungs- und Visualisierungssysteme erlauben nur eine grobgranulare Zuordnung von Zugriffsrechten. Für Zeitreihendaten lassen sich feingranulare Zugriffsrechte definieren, dessen Durchsetzung oftmals aus Performancegründen ausgelassen wird.

Ziel

Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll ein Konzept für ein Rollenmanagementsystem für Büro und Fabrikszenario entworfen werden. Die für relevante Anwendungsfälle notwendigen Rollen sollen abgeleitet und definiert werden. Weiterhin sollen Zugriffsschemata auf Zeitreihendaten, insbesondere Energieverbrauchs- und Sensordaten recherchiert und ggf. neu definiert werden. Wünschenswert ist ein Realisierungskonzept basierend auf vorhandener quelloffener Software.

Wir erwarten

- Ausgeprägtes Interesse an Informations-, Kommunikationstechnologie
- Grundverständnis der Informatik, IT-Sicherheit und Energiesystemen
- Interesse an der Entwicklung von Prototypen
- Grundlegende Programmierkenntnisse
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Kreativität

Wir bieten

- Aktuelle & spannende Themen
- Flexible Zeiteinteilung
- Arbeiten an realen Prototypen



Weitere Infos

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

Steffen Müller

✉ st.mueller@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Gebäude 05.20 Raum 2B-09

Datenvisualisierung 2.0

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09

Datenvisualisierung 2.0

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09

Datenvisualisierung 2.0

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09

Datenvisualisierung 2.0

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09

Datenvisualisierung 2.0

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09