

Protokoll - Erstes Treffen

Pierre stellt sich kurz vor: Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie
Arbeit als Risikoanalyst Allianz- Versicherungsrisiken
Data Analytics Themen, für mittelgroße Unternehmen Versicherungsbranche

Storage Bereich: Server(zum Beispiel)

In der Regel werden pro Abteilung Serverkapazitäten zugewiesen

Dank neuer Speicher, ist es profitabel möglichst spät neue Serverkapazität zu kaufen

Idee: Vorhersage treffen, wie die Entwicklung der Speicherauslastung in t time aussieht(99 % accuracy), reicht der Speicherplatz in den nächsten 6 Wochen Verhalten für Prognose 6 Wochen

Der Server hat Möglichkeit, Speicherplatz verteilen

Metadaten: Wenige Features(3/4) zur Beschreibung, Standort, File System, Servicebetreuung,

Herausforderung: Wöchentliche Daten und tägliche Daten

Zeitreihenanalyse

Ökonomisches Modell: Strategievergleich: Wir kaufen immer bei 80% Auslastung vs
Schlaue Entscheidung nach unserem Modell

Server = QTREE

Beispiel: Speicherkapazität im Zeitverlauf als Line-Plot, zwei Server nebeneinander(bei einem Server werden Daten hochgeladen, bei dem anderen passiert nichts)

QTREE ID, standort, class, time stamp, Welche qtrees liegen auf welchem Server

Sie haben Vorhersagemodelle probiert: Boosting, RandomForest,

Orte müssen anonymisiert werden, QTREE ID

- Explorativ

- * Fragestellung
- * Ökonomische Frage

Diese Aufgabe soll in Python durchgeführt werden