

Bachelorarbeit/Praktikum/Masterarbeit: Characteristics and Properties of Microservice Applications

Description: Seit einigen Jahren werden große Web- und Cloudanwendungen in der Industrie mit wachsender Popularität als sogenannte "Microservice" Anwendungen strukturiert. Ein Microservice ist dabei ein kleines Programm mit einer klar definierten Zuständigkeit, das unabhängig von anderen Microservices der Anwendung deployed werden kann. Jedoch gibt es oft einen großen Unterschied zwischen Microservice Beispielanwendungen, die in der Forschung verwendet werden, und Microservice Anwendungen aus der Industrie. Um diese Unterschiede zu erkennen und repräsentative Anwendungen für die Forschung auswählen zu können, ist es essentiell, die typischen Eigenschaften und Charakteristiken von Microservice Anwendungen zu verstehen.

Ziele: Ziel einer Arbeit wäre es, bestehende Microservice Anwendungen zu untersuchen und klassifizieren. Hierbei ist es wichtig, die Anwendungen in Bereichen wie ihrer Kommunikationsstruktur, Topologie, oder Performanz zu vergleichen. Generell hängt die genaue Zieldefinition von der Art der Arbeit (Master/Bachelor/Praktikum) und deinem Interessengebiets ab. Grundsätzlich kann das Thema an den aktuellen Forschungsstand und deine Vorschlägen angepasst werden.

Am besten lassen sich mögliche Fokuspunkte im persönlichen Gespräch besprechen. Sprich uns an oder schreib uns eine E-Mail!

Wir bieten:

- Arbeit an brandneuer Forschung und mit neuesten praxisrelevanten Technologien
- Vielfältige und abwechslungsreiche Tätigkeiten
- Ausgezeichnete Arbeitsumgebung und intensive Betreuung
- Arbeiten in realen Cloud-Umgebungen

Dauer: 3-6 Monate

Kontakt:

Yannik Lubas, M.Sc.
yannik.lubas@uni-wuerzburg.de
<https://go.uni-wue.de/lubas>