



18. Mai 2021

SHKs gesucht!

Das Projekt „PROSPER“ an der Professur Softwaretechnologie sucht studentische Hilfskräfte für die Entwicklung eines Frontends für ein graph-basiertes Empfehlungssystem. Im Projekt sollen Verfahren des Machine-Learning eingesetzt werden, um die Operationszeiten und andere Kennzahlen auf Basis von historischen OP-Daten vorherzusagen.

Wir suchen interessierte Studierende, die bei der Entwicklung einer Anwendung beitragen wollen. Ziel dieser Anwendung soll eine Hilfestellung für Entwickler/Forscher zur Auswahl geeigneter Machine-Learning-Frameworks sein. Als Datenbasis dient eine im Projekt bereits durchgeführte Analyse verschiedener Frameworks (Machine-Learning, Visualisierung, Orchestrierung, Versionierung) auf diverse Anforderungen. Die Nutzer der Anwendung sollen dann bestimmte für sie wichtige Anforderungen auswählen und ggf. bestimmte Frameworks ein- bzw. ausschließen. Die Anwendung präsentiert daraufhin ein geeignetes Framework bzw. eine möglichst kleine Menge an geeigneten Frameworks.

Aufgaben

- Einarbeitung in den bestehenden Prototypen, der auf Neo4J basiert
- Konzeption und Implementierung eines Frontends für diesen Prototypen in einer geeigneten Sprache, vorzugsweise mit Browser als Zielplattform
- Anbindung des Frontends an den bestehenden Prototypen

Anforderungen

- Erfahrung in der Entwicklung von Frontends
- Grundkenntnisse im Bereich graph-basierter Algorithmen von Vorteil, aber nicht notwendig
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit sowie zeitliche Flexibilität
- Interesse am Thema

Vergütung

Laut Regelsatz (10,63 EUR/h bzw. 12,37 EUR/h bei abgeschlossenem Bachelor) bei variabel festlegbarer Stundenzahl (max. 19h pro Woche).

Ansprechpartner

Karsten Wendt
karsten.wendt@tu-dresden.de

