



Softwareentwicklung ist, wenn 150 Köpfe gemeinsam herausfordernde, maßgeschneiderte Lösungen entwickeln. Wenn die spezifischen Bedürfnisse von Branchen wie der Automobilindustrie, Automatisierungstechnik und Logistik keine abstrakten Konzepte, sondern nur das nächste Projektziel sind.

Verantwortlich für die Qualität unserer Arbeit sind handverlesene Mitarbeiter, die routiniert neue, moderne Softwareanwendungen entwickeln und die Visionen unserer Kunden zielstrebig in die Tat umsetzen. Wir sind Softwareentwickler. Von ganzem Herzen.

PRAXISSEMESTER: ERKLÄRBARKEIT DER VORHERSAGEN VON MACHINE LEARNING MODELLEN IN DER MEDIZINISCHEN DIAGNOSTIK

WINTERSEMESTER 2019 / 2020

Aufgabenbeschreibung

Deep Learning - die Verwendung tiefer Neuronaler Netze - ermöglicht die Lösung komplexer Probleme, welche mit "klassischen" Ansätzen nicht lösbar waren. Eine Hürde für die praktische Anwendbarkeit der Lösungen ist jedoch die oftmals unzureichende Erklärbarkeit der Ergebnisse trainierter Modelle. Dies ist besonders wichtig im medizinischen Anwendungsfeld, wo Transparenz und Vertrauen zwischen Ärzten und Patienten einen besonders hohen Stellenwert haben. Die Erklärbarkeit von Vorhersagen ist außerdem eine zentrale Voraussetzung für Data Mining (Gewinnung von neuem Wissen aus Datenmustern).

In diesem Praxissemester sollen für ein Klassifizierungsproblem in der medizinischen Diagnostik verschiedene state-of-the-art Modell-Architekturen auf Basis vorliegender Datensätze trainiert und hinsichtlich Performanz und Erklärbarkeit der Ergebnisse ausgewertet werden.

Ihr Profil

- Immatrikulierter Student (m/w/d) der Fachrichtung Informatik, Software Engineering, techn. Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Idealerweise erste Erfahrungen im Maschinellen Lernen
- Grundlegende Programmierkenntnisse, idealerweise mit Python
- Strukturierte Arbeitsweise und Teamgeist

Unser Angebot

- Wir unterstützen Sie durch sehr erfahrene Entwickler
- Sie werden Teil eines professionellen und engagierten Teams
- Im Rahmen der anfallenden Aufgaben bieten wir Ihnen flexible Arbeitszeiten sowie eine freie Zeiteinteilung
- Sie gewinnen erste praktische Industrieerfahrung
- Möglichkeit zur späteren Abschlussarbeit in diesem Themengebiet

Interessiert?

Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen mit einer aktuellen Notenübersicht aus dem Studium und unter Angabe des möglichen Eintrittstermins über das Karriereportal unserer Website. Nutzen Sie hierfür einfach den Button "Bewerben". Für Fragen steht Ihnen Herr Kevin Erath unter 0711/ 305 111 - 50 gerne zur Verfügung.