



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.

WERKSTUDENT (M/W/D): TRANSFER LEARNING BEIM MACHINE LEARNING AUF MEDIZINISCHEN DATENSÄTZEN

WINTERSEMESTER 2019 / 2020

Aufgabenbeschreibung

Klassifikation ist ein Anwendungsfeld im Machine Learning, welches zum Supervised Learning gezählt wird. Hierbei werden Modelle auf großen Datensätzen darauf trainiert, bestimmte Klassen (Labels) vorherzusagen. Diese Labels müssen in den Trainings-Datensätzen bereits bekannt sein.

In der medizinischen Domäne sind gelabelte Daten oftmals kostspielig oder rar - da manche Krankheiten nur selten auftreten. Das Transfer Learning stellt einen Ansatz dar um diesem Problem zu begegnen. Hierbei werden Modelle auf "verwandten" Datensätzen vortrainiert, um das Training anschließend auf dem eigentlichen Ziel-Datensatz abzuschließen.

Im Umfeld eines medizinischen Forschungsprojekts soll untersucht werden, wie sich die Vorhersagen trainierter Modelle zu einem medizinischen Klassifikationsproblem verbessern lassen. Dazu wenden Sie Methoden des Transfer Learnings auf verschiedenen frei zugänglichen Datensätzen an.

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
- 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.