



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.

BACHELORARBEIT: ANWENDEN DES MASCHINELLEN LERNENS ZUM LÖSEN EINES COMPUTERSPIELS

WINTERSEMESTER 2019 / 2020

Aufgabenbeschreibung

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Künstliche Intelligenz erstellt werden, welche in der Lage ist, ein Computerspiel selbständig zu lösen. Hierzu sollen Verfahren des Reinforcement Learnings zum Einsatz kommen. Als professionelles Vorbild kann die DeepMind AI von Google gesehen werden, welche solche Verfahren einsetzt, um komplexe Echtzeit-Strategie Spiele wie StarCraft II zu meistern. Die Umsetzung kann ggf. mit Hilfe eines Frameworks wie Retro von OpenAI erfolgen, welche bei der Realisierung der Schnittstelle zwischen der KI und dem Spiel hilft. Für die Durchführung der Arbeit kann auf bisherige studentische Arbeiten in diesem Bereich zugegriffen werden. Die genauen Anforderungen werden gemeinsam mit den Studenten erarbeitet.

Ihr Profil

- Immatrikulierter Student (m/w/d) der Fachrichtung Informatik, Software Engineering, techn. Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Gute Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache
- Idealerweise erste Berührungen mit dem Thema Maschinelles Lernen
- 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 praktische Industrieerfahrung

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.