

Softwareentwicklung ist, wenn 140 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. Entwickeln Sie gemeinsam mit uns die Software, die die Zukunft von Automobil, IT und Industrie gestalten wird.



MASTERRARBEIT

Training von Machine Learning Modellen auf Basis multivariater und multimodaler medizinischer Daten

Das Projekt

Medizinische Patientendaten sind typischerweise von multivariater und multimodaler Natur (mehrere Input Features mit komplementären Informationen). Es gibt beispielsweise Texte (Arztberichte, Patienten-Angaben in Formularen, Krankengeschichte, ...), Bilddaten (CT, MRT, ...), Zahlenwerte (Laborwerte, Alter, Gewicht, ...) oder Zeitreihen (EKG, EEG, Sauerstoffsättigung, ...). Im intensiv medizinischen Bereich hat die Aufzeichnung physiologischer Signale in Form von Zeitreihen einen besonders hohen Stellenwert. Zeitreihen sind aber auch Domänen-übergreifend ein wichtiger Datentyp (Wettervorhersage, Entwicklung von Finanzmärkten, Messwerte an Industrieanlagen, ...).

Im Umfeld eines medizinischen Forschungsprojekts wird es Ihre Aufgabe sein, ein Klassifizierungsproblem in der medizinischen Diagnostik mit Schwerpunkt auf Zeitreihen-Daten zu bearbeiten. Der Fokus liegt dabei auf der Optimierung der Ergebnisse durch Anwendung von Methoden zur Auswahl und Zusammenführung der multivariaten und multimodalen Daten.

Ihr Profil

- Immatrikulierter Student (m/w/d) der Fachrichtung Informatik, Software Engineering, techn. Informatik, Mathematik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit informationstechnischen Schwerpunkten
- Grundlegende Programmierkenntnisse, idealerweise mit Python
- Idealerweise erste Erfahrung im Maschinellen 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 und unter Angabe des möglichen Eintrittstermins über das Karriereportal unserer Website - www.it-designers-gruppe.de/karriere. Für Fragen steht Ihnen Herr Kevin Erath unter 0711/ 305 111 - 50 gerne zur Verfügung.



IT-Designers Gruppe
Personalabteilung

Entennest 2
73730 Esslingen

www.it-designers-gruppe.de
bewerbung@it-designers-gruppe.de

IT
DESIGNERS
GRUPPE