

Erhebung von Erklärbarkeitsanforderung für die Integration von Spracheingaben in eine Navigations-App

Hintergrund

Die Graphmasters GmbH bietet die App "NUNAV Courier" zur Routenoptimierung für Kurierfahrer an. Um die Benutzererfahrung zu verbessern, plant das Unternehmen, die Eingabemöglichkeiten mithilfe von Machine-Learning-Methoden wie ChatGPT zu optimieren. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der nicht-funktionale Anforderung Erklärbarkeit, um den Einstieg in die neuen Funktionalitäten für die Nutzer angenehmer zu gestalten. Erklärbarkeit kann dabei sowohl das Vertrauen in die neuen Funktionen steigern als auch den Umgang erleichtern. Daher soll die Erklärbarkeit bereits in der Anforderungsanalyse einen zentralen Fokus haben, um eine transparente und effiziente Nutzung zu ermöglichen.

Aufgabe

Im Rahmen dieser Arbeit soll die Eingabe seitens der Nutzer der Routing App durch eine Spracheingabe erweitert werden. Diese Spracheingabe soll mittels NLP und ChatGPT implementiert werden.

Diese Arbeit gliedert sich in die folgenden Schritte:

1. Einarbeiten in die Grundlagen von Erklärbarkeit und Requirements Engineering
2. Erstellen eines Konzepts zum systematischen Vorgehen:
 - a. Konzept zum Erhebung und Implementierung von Erklärbarkeitsanforderungen
3. Erhebung der Anforderungen
 - a. FRs und NFRs, ein Schwerpunkt ist Erklärbarkeit
4. Implementierung der Anforderungen
5. Optional: Evaluation der neuen Funktion mittels einer Benutzerstudie
 - a. Messen der Effizienz
 - b. Feedback seitens der Nutzer zur neuen Funktion
6. Analyse und Diskussion der Ergebnisse

Organisatorisches

Betreuer: Martin Obaidi

Prüfer: Prof. Dr. Kurt Schneider

Beginn: ab sofort möglich

Literaturempfehlung

[1] Erhebung von Erklärbarkeitsanforderungen für Machine-Learning-Methoden von Blockheizkraftwerken