

Entwicklungsprojekt Interaktive Systeme - WS 2016/17

Prof. Dr. Gerhard Hartmann, Prof. Dr. Kristian Fischer

Robert Gabriel, Sheree Saßmannshausen

von Thuy Trang Nguyen und Duc Giang Le

Nutzungsproblem

Reiten ist eine Sportart, die man gerne im Freien ausüben will. Dabei hat man die Möglichkeit, auf einem Reiterhof in einem vorgegebenen Gelände zu reiten oder mit dem Pferd einen Ausritt zu machen. Ein Ausritt jedoch bedarf gründlicher Planung und Vorbereitung, denn ein Ausritt ist niemals gefahren- und problemlos. Mögliche äußerliche Faktoren wie Straßenschäden, Niederschlag, unvorhergesehene Hindernisse könnten Probleme für den Reiter und sein Pferd auf seinem Ausritt darstellen.

Zielsetzung des Projekts

Das Ziel des Projekts soll es sein, dem Reiter bei der Planung und Durchführung seines Ausritts zu unterstützen und zu begleiten. Dadurch soll das Gefahrenpotential bei Ausritten erheblich verringert werden und ein reibungsloser Ausritt soll gewährleistet werden.

Verteiltheit der Anwendungslogik

Der Nutzer hat die Möglichkeit, eine Reitroute für seinen Ausritt zu planen. Dabei sollen Faktoren wie Bodenbeschaffenheit, Straßenschäden oder -sperrungen, Niederschläge, Höhenunterschiede für die Planung der Route eine Rolle spielen. Der Client greift außerdem auf Wetterinformationen zu und informiert den Nutzer über mögliche Wetterveränderungen, die auf der Route auftauchen. Diese Wetterinformationen beeinflussen die Routenplanung, so dass bspw. Strecken mit hohem Niederschlag gemieden werden. Der Nutzer übergibt der Anwendung einen Ort, von wo aus die Anwendung eine mögliche Reitroute berechnet. Diese Routenberechnung soll auf dem Server erfolgen.

Wirtschaftliche/Gesellschaftliche Relevanz

Durch die Nutzung des Systems soll die Attraktivität zum Reitsport erhöht werden. Dadurch können wirtschaftlich gesehen Institutionen, die mit dem Reitsport in Verbindung stehen (Reiterhöfe, Reitervereine), profitieren, denn sie tragen ebenfalls zur Steigerung der Attraktivität des Reitsports bei. Außerdem können Reiter durch das System neue und sichere Reitrouten kennenlernen. Das Gefahrenpotential bei Ausritten kann gesenkt werden, wodurch weniger Reitunfälle geschehen sollen.