

Diplom- /Masterarbeit zu vergeben
Diploma- / Masterthesis

“Humanizing Internet Route Planners”
(Die Vermenschlichung von Internet-Routenplannern)

Internet-Routenplaner, z.B. google maps oder map24.de, liefern präzise Beschreibungen der angefragten kürzesten oder schnellsten Verbindung zwischen zwei Orten. Diese Beschreibungen sind allerdings für Menschen untypisch und beziehen kaum Eigenschaften der räumlichen Umgebung mit ein.

Ziel dieser Arbeit ist es, diese Internetbeschreibungen in einem nachgeschalteten Schritt so umzuformen, dass sie näher an menschlichen Beschreibungen sind. Dazu scheinen (mindestens) folgende Schritte notwendig: Verbindung der erhaltenen Beschreibungen mit zugrundeliegenden räumlichen Daten, Suche von (räumlichen) Eigenschaften in den Daten, die eine (Re-)Strukturierung der Beschreibungen erlauben, Umformulierung der Instruktionen in qualitative Beschreibungen.

Internet route planners, such as google maps or map24.de, deliver precise descriptions of the way to take between origin and destination. However, these descriptions hardly resemble those produced by humans and they mostly do not account for characteristics of the environment.

In this thesis, those descriptions delivered by internet route planners shall be post-processed to turn them into more human-like descriptions. Steps that seem (at least) necessary to achieve this: connecting the received descriptions to the underlying spatial data, finding (spatial) patterns in that data that allow for (re-)structuring the descriptions, reformulating instructions in a qualitative manner based on spatial cues.

Bei Interesse melde Dich bitte bei

Interested? Please contact

Kai-Florian Richter (Cartesium 3.55, richter@informatik.uni-bremen.de)