

Diplom- /Masterarbeit zu vergeben
Diploma- / Masterthesis

“Getting from Route to Overview Information” (Von Routen- zu Überblickswissen)

Wegfindungs-Assistenzsysteme, z.B. Internet-Routenplaner und Autonavigationssysteme bieten detaillierte schrittweise Instruktionen, um das Ziel zu erreichen. Insbesondere Navigationssysteme lassen den Benutzer allerdings im Dunkeln darüber, wohin die Reise gehen wird und wie ihr Verlauf ist, da sie nur schrittweise Anweisungen bieten. Dies führt unter anderem dazu, dass ein Benutzer nicht orientiert wird und kein Wissen über den zurückgelegten Weg aufbaut, und damit abhängig von dem System bleibt.

In dieser Arbeit soll ein Verfahren entwickelt werden, dass automatisch für eine gegebene Route ausgehend von einer detaillierten schrittweisen Beschreibung Überblicksinformation generiert. Dazu ist es unter anderem notwendig, die wesentlichen (Reorientierungs-)Punkte entlang der Route zu identifizieren und verschiedene Abstraktionsmechanismen zu implementieren.

Wayfinding assistance systems, such as internet route planners and car navigation systems, provide a user with detailed step-by-step instructions on how to reach the destination. However, especially car navigation systems hide information about where the trip actually takes the wayfinder (relative to the origin) and how it looks like, as they only provide these stepwise instructions. As a consequence, the wayfinder remains desoriented and does not learn anything about the way to take; they remain dependent on the system.

The goal of this thesis is to develop an approach that automatically determines overview information on a given route based on a detailed step-by-step description. Among others, necessary steps to that end include identifying the major (reorientation) points along the route and implementing different abstraction mechanisms.

Bei Interesse melde Dich bitte bei

Interested? Please contact

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