

DTSharing

Das ungenutzte
Potential

Entwicklungsprojekt interaktive Systeme
Thomas Friesen & Johannes Kutsch

Von Problemen...

- Viele Menschen pendeln mit der Bahn und nutzen dafür ein so genanntes Dauerticket
- Am Wochenende und Wochentags zwischen 19 und 3 Uhr kann eine weitere Person zusätzlich mitgenommen werden
- Momentan gibt es keine einfache Möglichkeit sich einander fremde Personen zu vermitteln
- Das Potential des Dauertickets wird nicht voll ausgeschöpft

...und dem Licht am Ende des Tunnels

- Vermittlungsplattform schaffen, die bei der Lösung des Problems unterstützt
- Kontakt zwischen einander unbekannten Personen schaffen deren Route ganz oder teilweise übereinstimmt
- Dadurch wird die Kommunikation zwischen Ticketbesitzer und potentiellen Mitfahrern erleichtert
- Somit eine gemeinsame Nutzung des Dauertickets ermöglichen
- Dauerticket Sharing soll zunehmen

Alleinstellungsmerkmale

Fokus auf Dauertickets

Erste System, das bei der Vermittlung von freien Plätzen auf Dauertickets unterstützt

Erweitertes Matching

Die Möglichkeit eines späteren Zusteigens oder früheren Aussteigens wird beim Matching berücksichtigt

Alleinstellungsmerkmale

Suchagent

Wird beim Eintragen der Reisedaten kein Match gefunden, kann der Benutzer sich als Suchend eintragen. Dieser wird dann benachrichtigt, sobald ein Match vorhanden ist.

Umkreissuche

Es wird dem Benutzer die Möglichkeit geboten Haltestellen in seiner Nähe ausfindig zu machen. Dies beschleunigt die Eingabe der Reisedaten

Im Prototypen adressierte Proof of Concepts

Matching der Benutzer

Beschreibung

- Benutzer welche den selben Start und Zielbahnhof haben sollen automatisch gematcht werden.

Fail

- Matching unterschiedlicher Reisedaten
- Benutzer werden ausgelassen
- Matching dauert länger als 500ms

Exit

- Kein Matching unterschiedlicher Reisedaten
- Es dürfen keine Benutzer ausgelassen werden
- Matching darf nicht länger als 500ms dauern

Fallback

- Datenbankinträge werden dem Benutzer als ungefilterte Liste dargestellt

Live Demo

Im Prototypen adressierte Proof of Concepts

Koordinaten des Benutzers ermitteln

Beschreibung

- die Koordinaten des Benutzers sollen durch die Sensoren seines Smartphones ermittelt werden
- werden für die Umkreissuche und eine Sortierung beim Autocomplete benutzt

Fail

- Genauigkeit von 50m nicht einhaltbar
- Dauer von 5 Sekunden überschritten

Exit

- Genauigkeit 50m
- Ermittlung dauert nicht länger als 5 Sekunden

Fallback

- Verzicht auf Nutzung der Sensoren
- Dem Benutzer wird eine Möglichkeit geboten seine Koordinaten von Hand einzutragen

Im Prototypen adressierte Proof of Concepts

Haltestellen im Umkreis um eine Koordinate ermitteln

Beschreibung

- alle Haltestellen im Umkreis um eine Koordinate auflisten
- die Haltestellen nach Entfernung zur Koordinate sortieren

Fail

- Haltestellen nicht im Radius
- Dauert länger als 500ms
- Haltestellen ausgelassen
- *Liste ist nicht richtig sortiert

Exit

- Nur Haltestellen innerhalb des Radius
- Dauert nicht länger als 500ms
- Keine Haltestellen ausgelassen
- *Liste ist richtig sortiert

Fallback

- *Verzicht auf das Sortieren der Liste
- Verzicht auf die Umkreissuche da sie nicht essentiell für die Nutzung des Systems ist

Live Demo

Fragen?