

# Public Transport Application Lastenheft

**Team : *R&B***

Ramadan Salman : 190503007  
Barkan Çek : 190503034

[e190503007@stud.tau.edu.tr](mailto:e190503007@stud.tau.edu.tr) | [rmdnslmn39@gmail.com](mailto:rmdnslmn39@gmail.com)

[e190503034@stud.tau.edu.tr](mailto:e190503034@stud.tau.edu.tr) | [barkancek2000@gmail.com](mailto:barkancek2000@gmail.com)

# Customer Story

Der Kunde möchte eine Applikation, die die Busverbindungen zeigt, die er nutzen kann, um von einem Ort zum anderen in seiner Stadt zu gelangen. Die Anwendung sollte die Busse anzeigen, die an der Haltestelle vorbeifahren, sowie die geschätzten Ankunftszeiten dieser Busse. Zudem sollte sie alternative Routen zwischen zwei Haltestellen generieren und auflisten sowie die täglichen Abfahrtszeiten der Buslinien anzeigen.

# Kundenanforderungen

Jeder, der mit dem Bus in der Stadt von einem Ort zum anderen fahren möchte.

Bietet dem Benutzer die Busse und Routenoptionen, die er verwenden kann, um den gewünschten Ort zu erreichen.

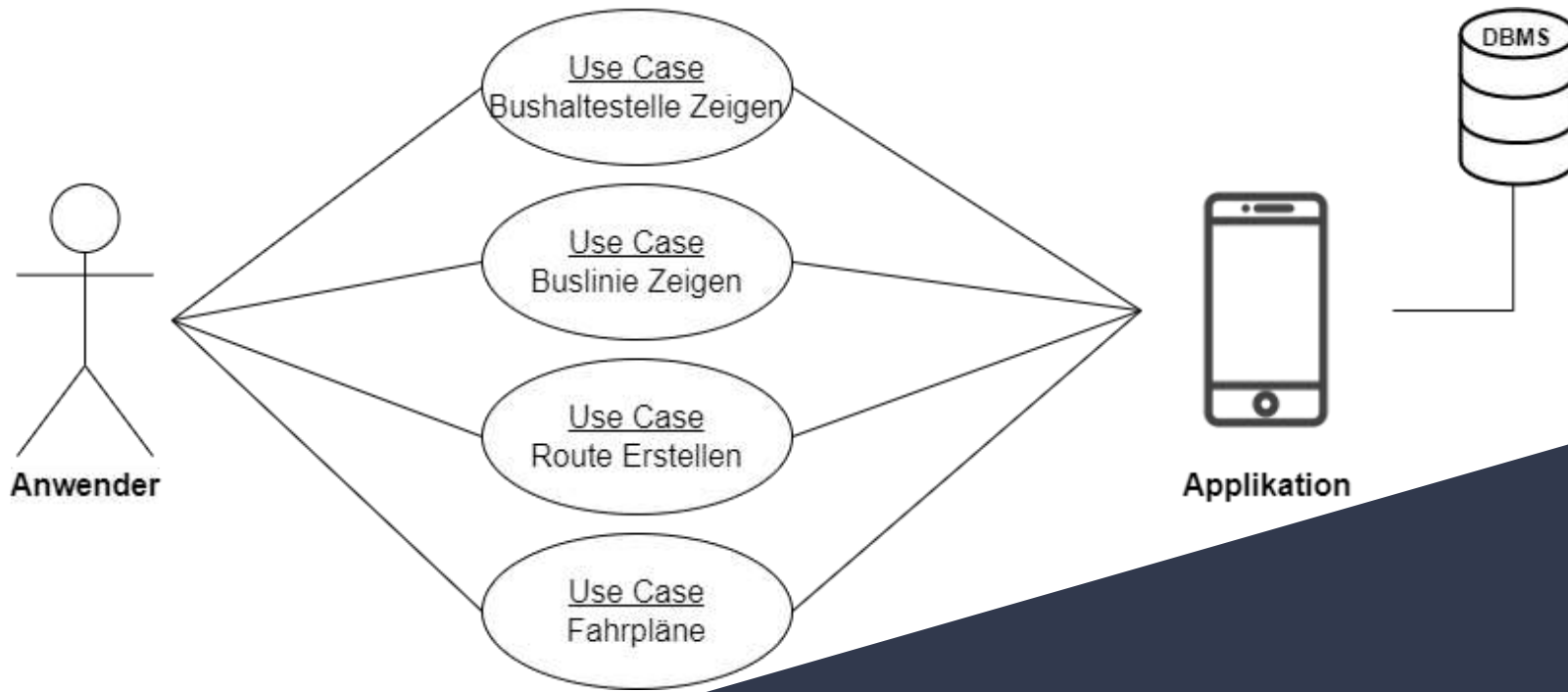
- **Wer wird diese Applikation verwenden?**
- **Was macht diese Applikation?**
- **Wann wird diese Applikation verwendet?**
- **Warum wird diese Applikation verwendet?**
- **Wo wird diese Applikation eingesetzt?**
- **Wie wird diese Applikation verwendet?**

Wird zu 99% im Jahr erreichbar.

Um schnellere Lösungen für die Transportprobleme der Menschen bereitzustellen.

Wird im Windows laufen.

Auf einer einfachen und verständlichen visuellen Schnittstelle



# Use Cases

# SYSTEMVERHALTEN

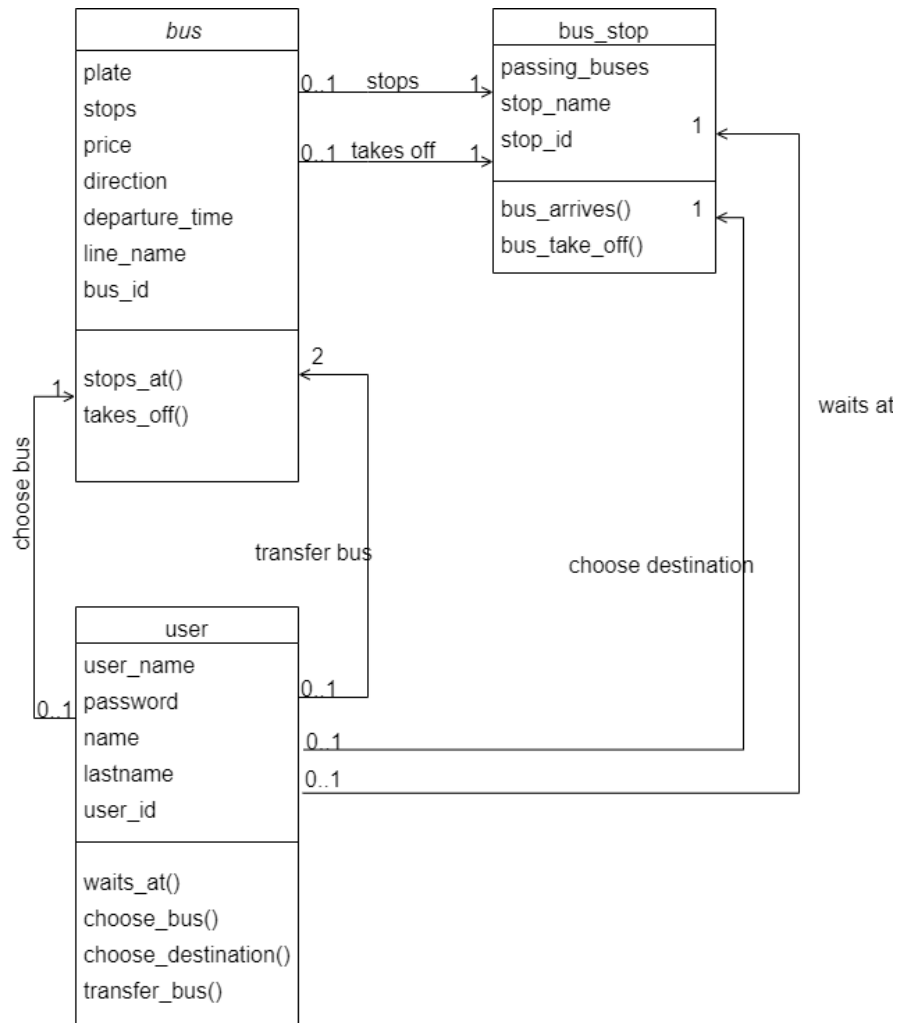
## Route Erstellen

- Der Benutzer wählt eine Start-Haltestelle aus.
- Der Benutzer wählt eine Ziel-Haltestelle aus.
- Die App listet die Routen des Benutzers auf.
- Der Benutzer wählt eine Route aus.
- Die App listet die geschätzten Ankunftszeiten der Busse auf.

## Haltestelle Suchen

- Der Benutzer wählt die Haltestelle aus, auf die er wartet.
- Die App listet die Busse und Abfahrtszeiten auf, die an der Haltestelle vorbeifahren.
- Der Benutzer wählt den Bus aus.
- Die App zeigt die voraussichtliche Ankunftszeit des Busses an.

# ER-Diagram



# GUI PROTOTYPE – Public Transport Application



- ☐ fastest route
- ☐ fewer transfers
- ☐ less walking

From

To



<location>

<location>



<option 1>



<option 2>



<option 3>



<bus\_id>

ETA



<bus\_id>

ETA



<bus\_id>

ETA



<bus\_id>

ETA

# Softwaresprachen

Frontend : Java Swing

Backend : Java

Database : MySQL

