

# Projekt Programmierung Java 1

Car-Sharing Plattform

# Das Team - NDLSS

- Niklas Nowack
- Dave Akinyemi
- (Anna-)Lisa Merkel
- Sarah Schelle
- Salma Alkhaiyal

# Inhalt

- Grundidee
- Fahrzeuge
- Nutzer
- Routinen
- Weiterer Ablauf

## Die Grundidee

- **Car Sharing** – Fahrzeug Vermietung
  - Vorbild reale Firmen
  - Endergebnis bietet triviale Bedienung
  - Zusammensetzung aus Teilbereichen
- **Car Sharing** – Fahrzeug Vermietung
    - Gemeinsame Nutzung von Fahrzeugen aus Pool
  - Vorbild reale Firmen
    - Konzept Zusammensetzung aus realer Welt – Car Sharing und Vermietung
    - **Dienstleister** (- Endverbraucher)
  - Endergebnis bietet triviale Bedienung
    - Endprodukt schlüssig und einfach
  - Zusammensetzung aus Teilbereichen
    - Gliederung des Projekt
    - Erweiterbarkeit

# Fahrzeuge

- Liste von Fahrzeugen
- Status
- Anzeige

- Liste von Fahrzeugen
  - Neu, Ändern, Löschen
  - Kategorisiert nach  
*Kleinwagen / Limousine / Kombi /  
Transporter 3.5 T / Transporter 7.5 T*
- Status
  - Tankanzeige
  - KM Stand
  - In Benutzung?
    - Standort anzeige
  - Zustand
    - ● GRÜN – ● ORANGE - ● ROT - ● GRAU
- Anzeige in Oberfläche
  - Verfügbar / in Benutzung
    - Seit wann, von wem, wie lange
  - Fahrzeuge Reservieren

# Nutzer

- Liste von Nutzern
- Infos
- Berechtigung/  
Angezeigte Elemente

- Liste von Nutzern
  - Neue Registrieren
  - Nutzerdaten ändern
  - Nutzer löschen
  - Art des Nutzers
    - Verbraucher / Kunden / Firmen /  
Dienstleister / Admins
- Infos
  - Name, Adresse, etc.
  - Führerscheinklasse – Dauer
  - Alter
- Berechtigungen / Angezeigte Elemente
  - Abhängig von  
Art des Nutzers – Führerschein – Alter – etc.

## Routinen

- Bezahlung / Kosten
- Zum Fahrzeug
- Features

### ○ Bezahlung / Kosten

- Gebühren
  - Anmelde Gebühr / Je Nutzung pauschal
  - Gebühr / Abo
- Zahlungsarten
  - In App Kontostand (Aufladen) / externe Abrechnung (PayPal, Visa, etc.)
- Kosten Berechnung

#### **Relative Faktoren**

- pro gefahrenem KM?
- pro Minute seit Start?

#### **Konstante Faktoren**

- Fahrzeug Art/Klasse
- Alter des Fahrers
- Führerschein (Dauer)
- Art des Kunden (Firma?)

## Routinen

- Bezahlung / Kosten
- Zum Fahrzeug
- Features

### ○ Zum Fahrzeug

- Vor / Nach Fahrt – Fragen an **Kunde**  
Zustand (Tankfüllung/Schäden/Dreckig)  
Anmerkungen
- Hinweise im System an **Dienstleister**
  - Nach X Fahrten → Waschen/Kontrolle
  - Nach Tankhinweis → Tanken
  - Nach Intervall/etc. → Wartung/TÜV etc.

### ○ Features (– **aktuelle Planung**)

- Umsatzkontrolle
  - Einnahmen/Ausgaben/Gewinn
  - Festlegung Kosten für
  - Kraftstoff/Verschleiß/Wartung/Gehalt  
Dienstleister



## Weiterer Ablauf

- Planung
- Umsetzung

### ○ Planung

- Wöchentliche Treffen
- Planung mit GIT
- Einteilung des Teams
  - In Klassen und Bestandteile des Projekts

### ○ Umsetzung

- Arbeitsumgebung IntelliJ
- Regelmäßig
  - Unit-Test
  - Gesamt Funktionsweise testen

# **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

Nächster Zwischenstand 14.12.2020