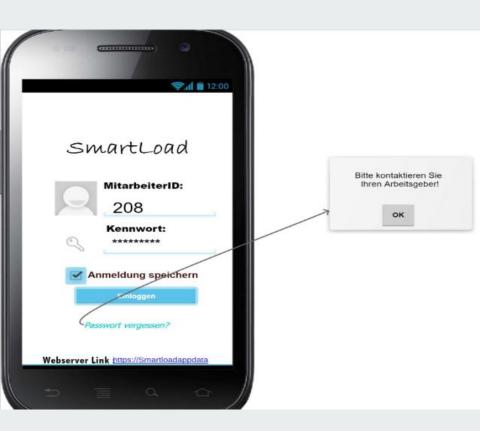
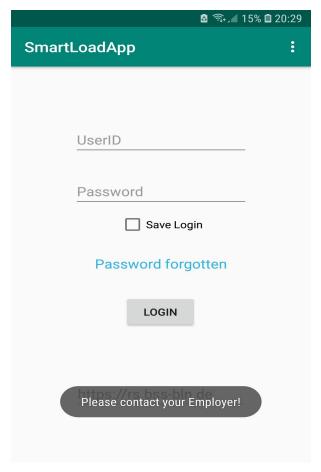
SmartLoadApp

Softwareentwicklungsprojekt

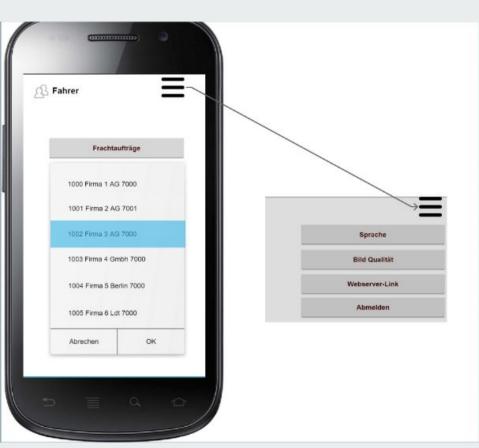
Geron Beli, Brice Nsikam Onla, Philipp Würfel, Alexander Schulz



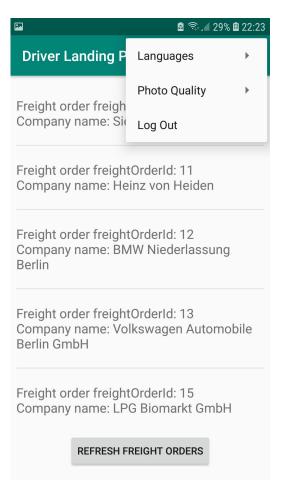
Mockup Anmeldung



App Anmeldung



Mockup Auftragsübersicht



App Auftragsübersicht



Ō 1 H **→** ③ **▼ △** 54 % **=** 22:08 **P** [] Fahrer Auftragsübersicht **Driver Duty Overview** Siemens Mobility GmbH **GOOGLE MAPS** Siemens Mobility GmbH Kiefholzstraße 44 Kiefholzstraße 44 12435. Berlin 12435, Berlin Germany Germany PHOTO BEFORE DELIVERY PHOTO AFTER DELIVERY SIGNATURE OF CUSTOMER **FEEDBACK BESTÄTIGEN** FINISH

Mockup Auftragsbestätigung und Arbeitspaketübersicht

App Auftragsübersicht (Bestätigung) und Arbeitspaketübersicht





App Artikelübersicht für Packer

Mockup Artikelübersicht für Packer



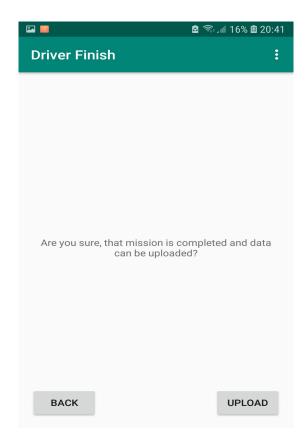


App Bearbeitung Arbeitspaket "Unterschrift"

Mockup Bearbeitung Arbeitspaket "Unterschrift"

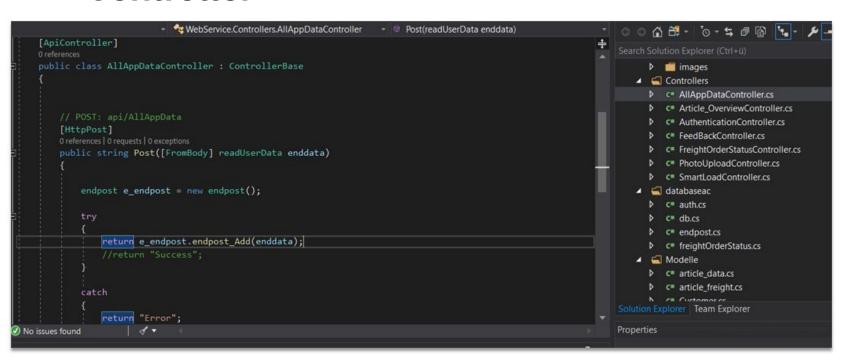


Mockup Abschluss des Frachtautrages

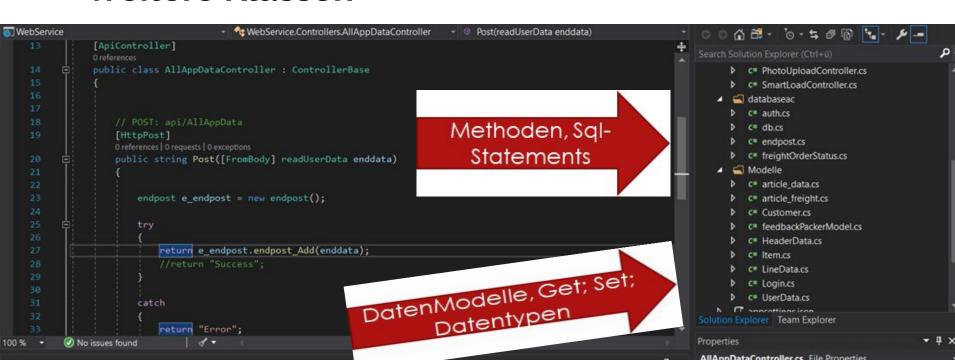


App Abschluss des Frachtauftrags

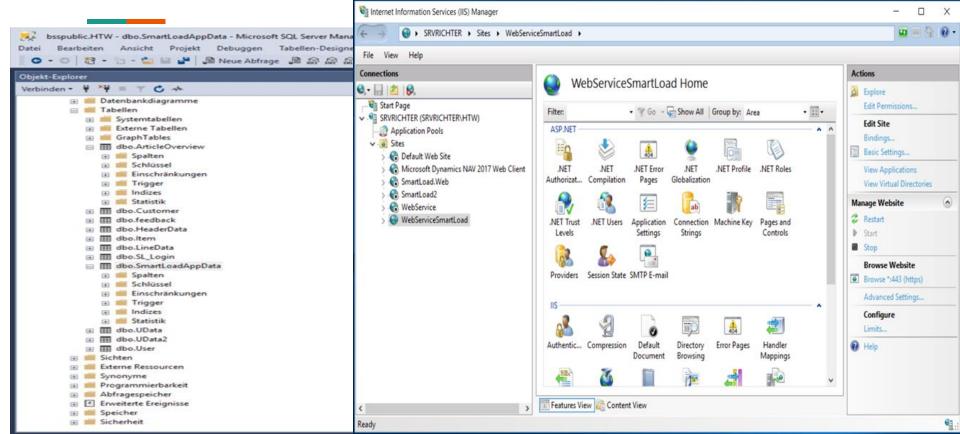
Controller



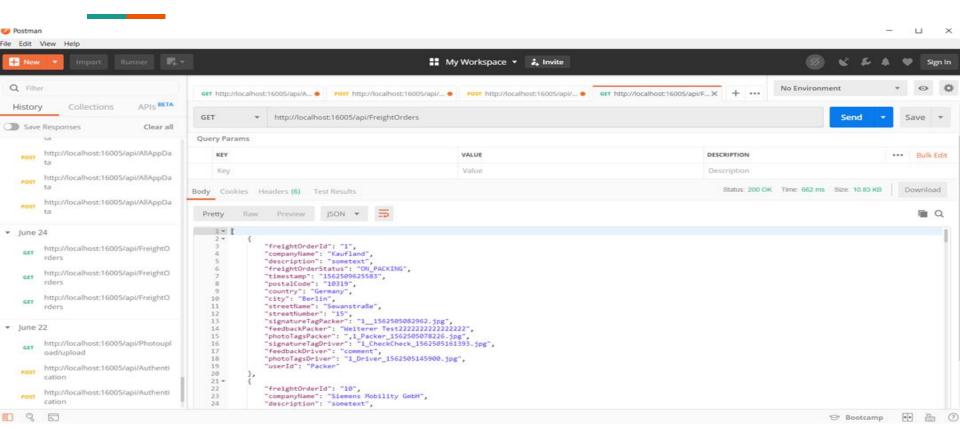
Weitere Klassen



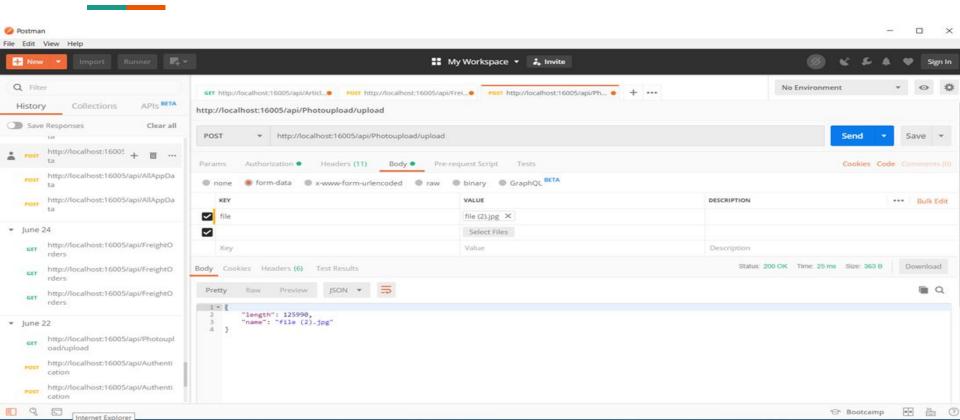
Datenbank, Server



Test: HttpGet



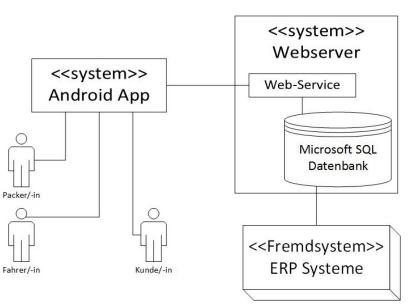
Test: HttpPost



Qualitätsanforderungen

Anforderung	Beschreibung
Benutzerfreundlichkeit	Die Bedienung soll möglichst intuitiv und die Software ohne Hilfe oder Tutorials einfach nutzbar sein.
Stabilität	Die App soll zu jeder Zeit flüssig und stabil laufen. Um das zu garantieren, werden die Funktionalitäten innerhalb der App mög- lichst minimal und zweckorientiert gehalten.
Zeitverhalten	Die Kommentar- und Fotografier Funktionen, sowie das Hochla- den- und Herunterladen der Lieferscheindaten soll direkt und schnell erfolgen.

Externe Schnittstellen



Schnittstellen

- Input/Output zwischen App und Webserver
- SQL-Datenbank auf Server
- Keine Schnittstelle zu ERP-Systemen

Daten und Formate

- .jpg Für Kamerabilder
 - .json Nur für Input/Output zwischen App und Webserver
- blop Bilder auf Server als File abgelegt, Feedback in Json als String

Soll-Ist Vergleich

Anwendungsfälle (Soll)

- 1. Authentifizierung
- 2. Frachtauftrag wahrnehmen
- 3. Frachtauftrag abschließen
- 4. Folgeauftrag zum Lieferschein generieren
- 5. Fracht vorbereiten
- 6. Fracht abfotografieren
- 7. Fracht kommentieren
- 8. Unterschreiben
- 9. Authentifizierung aus App validieren
- 10. Lieferscheindaten an App senden
- 11. Lieferscheindaten von App empfangen
- 12. Navigation öffnen
- 13. Einstellungen konfigurieren
- 14. Abmeldung
- 15. Sprache wechseln
- 16. Bildgröße der Kamera wählen
- 17. Link zu Webserver setzen

Umsetzung (Ist)

- 1. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 2. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 3. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 4. Nicht umgesetzt, weil nachträglich für unwichtig erklärt
- 5. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 6. Umgesetzt (für n-viele Fotos)
- 7. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 8. Vollständig umgesetzt (der Name wird zusätzlich eingetragen)
- 9. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 10. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 11. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 12. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 13. Vollständig umgesetzt (Webserverlink wird an der Startseite eingestellt)
- 14. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 15. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 16. Vollständig und planmäßig umgesetzt
- 17. Webserverlink wird an der Startseite eingestellt

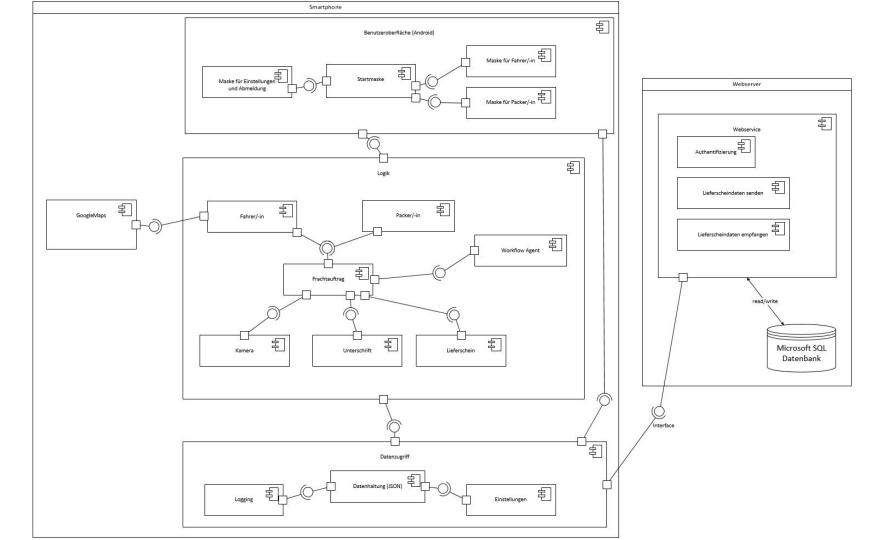
Soll-Ist Vergleich

Kriterien (Soll)

- 1. Anmeldung (innerhalb von 5 Sekunden)
- 2. Abmeldung (innerhalb von 3 Sekunden)
- 3. Automatische Anmeldung (auch nach Neustart der App)
- 4. Fehlermeldung bei falschen Anmeldedaten
- 5. Rollenabhängige Auftragsübersicht nach Anmeldung
- 6. Wahrgenommene Aufträge können abgebrochen werden
- 7. Frachtaufträge können nicht doppelt angenommen werden
- 8. App besitzt zwei Masken in Abhängigkeit von Rolle
- 9. Fotos sind vor dem Hochladen in einer Vorschau sichtbar
- 10. Navigation zum Lieferort per Google Maps

Umsetzung (Ist)

- 1. Ja: in weniger als 5 Sekunden
- 2. Ja: in weniger als 3 Sekunden
- 3. Teils: Nur Speicherung der Login-Daten
- 4. Ja: MessageBox ersetzt durch Toast
- 5. Ja: Zusatzinformationen in weiterer Aktivität ausgelagert
- 6. Ja: Abbruch erfolgt ohne Warnfenster
- 7. Ja: Synchronisation erfolgt direkt (< 60 Sekunden)
- 8. Ja
- 9. Ja: Vorschau wurde in Fotoaktivität umgelagert
- 10. Ja



Derzeit offene Schwachstellen

- Bug: Artikelübersicht CheckBox ändert Status beim Scrollen und Schließen der Aktivität automatisch auf false
- Zustand der App wird nicht zwischengespeichert (Problemfall bei Absturz oder Schließen der App)
- Keine Offlinefähigkeit: Synchronisation funktioniert nur bei aktiver Internetverbindung