

DIPLOMARBEIT

Dokumentation

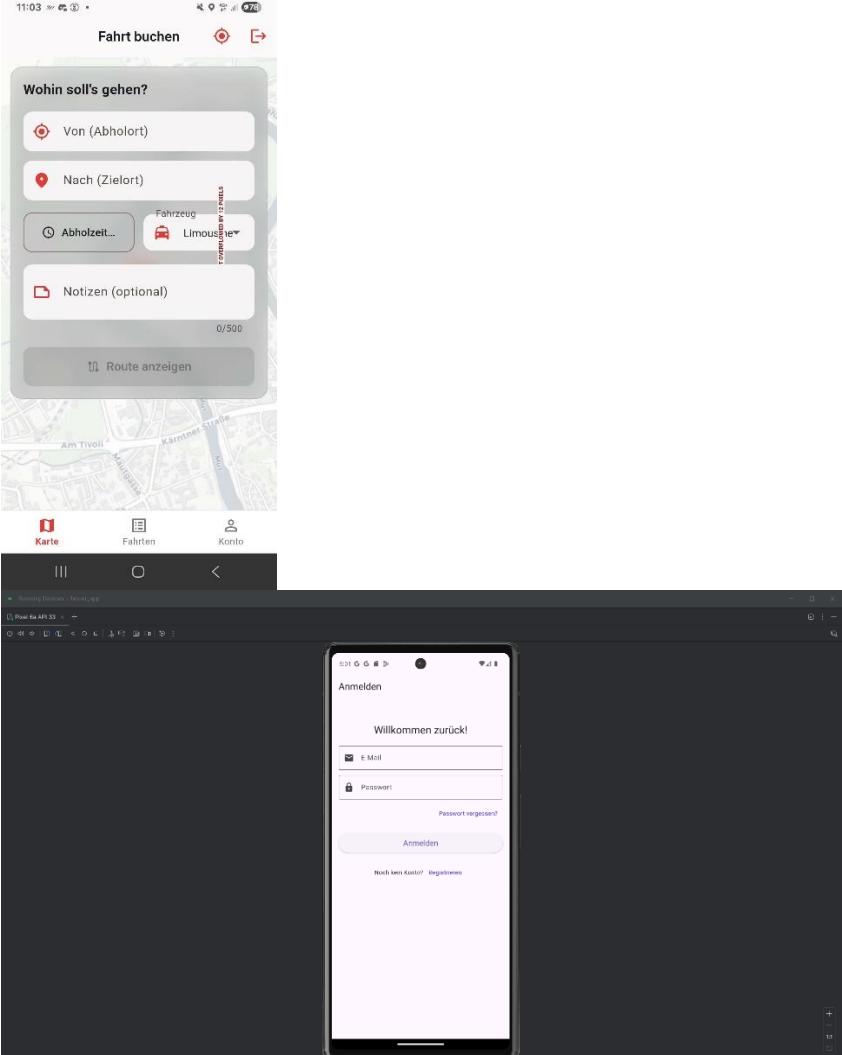
Namen der Verfasser/innen	Marvin Luschenz
Jahrgang, Schuljahr	5AHWIN, 2025/26
Thema der Diplomarbeit	Taxibestellsystem mit Supabase
Individuelle Aufgabenstellung im Rahmen des Gesamtprojektes (Subthema, Verfasser/in, Klasse)	Kunden-App, Marvin Winter 5AHWIN Fahrer-App, David Iszovits 5AHWIN Admin & Web Interfaces, Nikola Maksic 5AHWIN Projektmanagement, Marvin Luschenz 5AHWIN
Kooperationspartner/in	NSJ Cars
Prüfer/innen	Kondert Uwe

Aufgabenstellung	Das Partnerunternehmen bietet derzeit nur eine veraltete Website zur Fahrtbestellung an. Diese ist weder mobiloptimiert noch benutzerfreundlich. Es gibt keine App-Lösung und die Verwaltung erfolgt manuell. Eine umfassende Modernisierung ist notwendig, um Kundenservice und Effizienz zu verbessern.
------------------	---

(Geplante) Realisierung	<p>Fahrer-App (Iszovits David)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobile Flutter-App für Fahrer • Anzeige von Fahrtaufträgen in Echtzeit • Erfassung und Übertragung von GPS-Daten an das Backend • Schwerpunkte: effiziente Standortverarbeitung, Benutzerführung, Offline-Fähigkeit, Integration mit Supabase zur Live-Datenverarbeitung <p>Kunden-App (Winter Marvin)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fahrten buchen und aktuelle Position übermitteln • Verfolgung des Fahrerstatus in Echtzeit • Schwerpunkte: sichere Benutzerregistrierung mit Supabase Auth, Positionsermittlung mit Geolocator, Realtime-Kommunikation mit Backend, intuitives UI/UX
-------------------------	---

	<p>Admin-Webinterface (Maksic Nikola)</p> <ul style="list-style-type: none">• Browserbasierte Verwaltung von Fahrern, Kunden und Fahrten• Schwerpunkte: Datenstrukturierung und -bearbeitung, Rollen- und Rechtesystem, Datenfilterung, Benutzerfreundlichkeit <p>Projektmanagement (Luschenz Marvin)</p> <ul style="list-style-type: none">• Steuerung des gesamten Entwicklungsprozesses• Koordination von Aufgabenverteilung, Meilensteinplanung, Zeitmanagement, Qualitätssicherung• Schwerpunkte: agile Methoden (Kanban), Teamkommunikation, Dokumentationsstandards, Auswahl geeigneter Tools (Git, Notion, GitHub Projects), Integration aller Teilprojekte <p>Gesamtsystem</p> <p>Alle Module sind über Supabase vernetzt.</p> <ul style="list-style-type: none">• Fokus auf:• Datenkonsistenz• Skalierbarkeit• Echtzeitfähigkeit• Benutzerfreundlichkeit
--	--

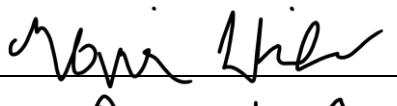
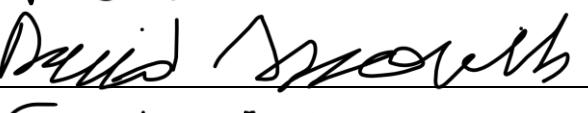
(Geplante) Ergebnisse	Das Ziel ist ein vollständig funktionierendes Bestellsystem, das Fahrten in Echtzeit vermittelt, die Standortdaten von Fahrern berücksichtigt und die Verwaltung von Buchungen und Personal digitalisiert.
-----------------------	--

Typische Grafik, Foto etc. (mit Erläuterung)	
---	---

Teilnahme an Wettbewerben, Auszeichnungen	
--	--

Möglichkeiten der Einsichtnahme in die Arbeit	
--	--

Approbation (Datum / Unterschrift)	Prüfer/Prüferin	Schulleiter
---------------------------------------	-----------------	-------------

Verfasser / Verfasserin	Unterschrift
Marvin Luschenz	
Marvin Winter	
David Isovits	
Nikola Maksic	