



Entwicklung mobiler Anwendungen

Projekt Fahrtenbuch Dokumentation

Jannik Ostermayer

Matrikelnummer 672330

15. November 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Idee	2
2	Beschreibung	2
3	Zielgruppe	2
4	Marktanalyse	2
5	Bedarfsanalyse	3
6	Features	3
7	User Stories, Personas	4
8	Mockuop, Wireframe	4
9	UML-Diagramme	4
10	Code Dokumentation	4
11	Fazit	4

1 Idee

Meine Idee ist eine Fahrtenbuchapp zum leichten Übertragen der Fahrten in ein physisches Fahrtenbuch. Da es noch keine verifizierte Fahrtenbuchapp des Finanzamtes gibt und so auch keine Rechtssicherheit herrscht. Zum leichteren Übertragen sollte es auch eine Exportfunktion geben. Da das Übertragen in ein Fahrtenbuch zeitnah geschehen (innerhalb der nächsten drei Tage) erfolgen muss sollte es auch Push Benachrichtigungen zur Erinnerung geben.

2 Beschreibung

Diese App vereinfacht das Führen eines Fahrtenbuches enorm. Alle Fahrten werden erfasst und du wirst Benachrichtigt, dass du dein Fahrtenbuch zeitnah führen kannst. Außerdem gibt es Export-Funktionen das du dir deine erfassten Fahrten auch bequem auf deinem PC anschauen kannst.

3 Zielgruppe

Der potentielle Markt für eine Fahrtenbuch App erstreckt sich über alle gewerblich genutzte Fahrzeuge in Deutschland. Das sind laut einer Statistik des KBA (Kraftfahrt-Bundesamtes) aus dem Jahr 2017 64,4% der zugelassenen Fahrzeuge in Deutschland. In absoluten Zahlen sind das 2.215.208 Gewerblich neu zugelassene Fahrzeuge. Meine App richtet sich aber speziell an Personen die einen Firmenwagen fahren, wie Vertreter. Da es bei den Statistiken nur eine Unterscheidung zwischen geschäftlicher und privater Nutzung gibt, existieren keine genauen Zahlen über Anzahl der Firmenwagen unter den gewerblich genutzten Fahrzeugen. Man geht von ca 10% der gesamten Fahrzeuge aus. Laut KBA vom Stand 1. Januar 2018 gibt es in Deutschland 46,5 Millionen zugelassene PKWs. Das bedeutet wenn man von 10% ausgeht, gibt es in Deutschland 4,65 Millionen Firmenfahrzeuge. Da sich meine App an Fahrer eines Firmenwagens richtet die Steuern sparen wollen und eine Erleichterung beim Führen eines Fahrtenbuches suchen, trifft meine App auf einen potentiellen Markt von 4,65 Millionen Nutzern. Bei dem Führen von Fahrtenbüchern gibt es starke Unterschiede zwischen den Berufsgruppen, so muss zum Beispiel ein Handwerker für jede Fahrt den Grund der Fahrt angeben. Dahingegen müssen Handelsvertreter und Kundendienstmonteure keinen Grund der Fahrt angeben, wenn der Grund plausibel ist, hier reicht wenn der Kunde angegeben wird. Bei diesen Berufsgruppen die nicht alles angeben müssen spricht man von einem *erleichterten* Fahrtenbuch. In erster Linie soll sich meine App an Personen die ein solches *erleichtertes* Fahrtenbuch führen richten. Im nächsten Schritt, wenn meine App ausgebaut wird würde ich auch gerne die anderen Berufsgruppen, die ein *normales* Fahrtenbuch führen in meine Zielgruppe mitaufnehmen.

4 Marktanalyse

Die meisten Apps im Play Store sollen ein Fahrtenbuch ersetzen. Diese bieten nur eingeschränkte Funktionalitäten in der kostenlosen Version. Meist muss ein Abo abgeschlossen werden für 5-10€ pro Monat, dafür gibt es meistens noch eine Web-Lösung und die Möglichkeiten in Manipulationssichere Formate zu exportieren. Exemplarisch

werde ich ein paar Apps näher Analysieren.
So gut wie alles Kostenpflichtig. 1. kfz fahrtenbuch 2. gps zeiterfassung

4.1 GPS Zeiterfassung + Fahrtenbuch

4.2 kfz fahrtenbuch

4.3 SquareTrip

4.4 Driverslog Pro 2 - Fahrtenbuch

5 Bedarfsanalyse

6 Features

6.1 Anforderungen

1. Die Fahrtenbuch Daten sollen in einer Datenbank auf dem Handy gespeichert werden.
2. Alle Einträge der Datenbank sollen in einer Liste dargestellt werden.
3. Die Liste enthält die Information Zeit, Zweck, Start, Ziel
4. Die Liste kann man nach Datum sortieren.
5. Der Benutzer kann in der Liste suchen.
6. Der Benutzer kann auf ein Element der Liste klicken und bekommt eine Detailansicht.
7. Die App speichert die Daten in der Form wie die vom Finanzamt anerkannten Fahrtenbücher.
8. Die App muss per GPS erfassen wenn der Benutzer losfährt und automatisch Start-, Endpunkt und Entfernung bestimmen und diese eintragen.
9. Die App muss den Benutzer Auffordern fehlende Information, wie "Zweck der Fahrt nachzutragen".
10. Der Benutzer muss Fahrten in der App händisch eintragen können.
11. Der Benutzer muss alle Fahrtenbuch Daten exportieren können als PDF oder HTML(bzw. JSON).
12. Die App soll automatisch starten wenn das Handy per Bluetooth mit dem Auto gekoppelt wird.
13. Der Benutzer soll Einträge bearbeiten können.
14. Der Benutzer soll Einträge löschen können.

- 7 User Stories, Personas**
- 8 Mockuop, Wireframe**
- 9 UML-Diagramme**
- 10 Code Dokumentation**
- 11 Fazit**