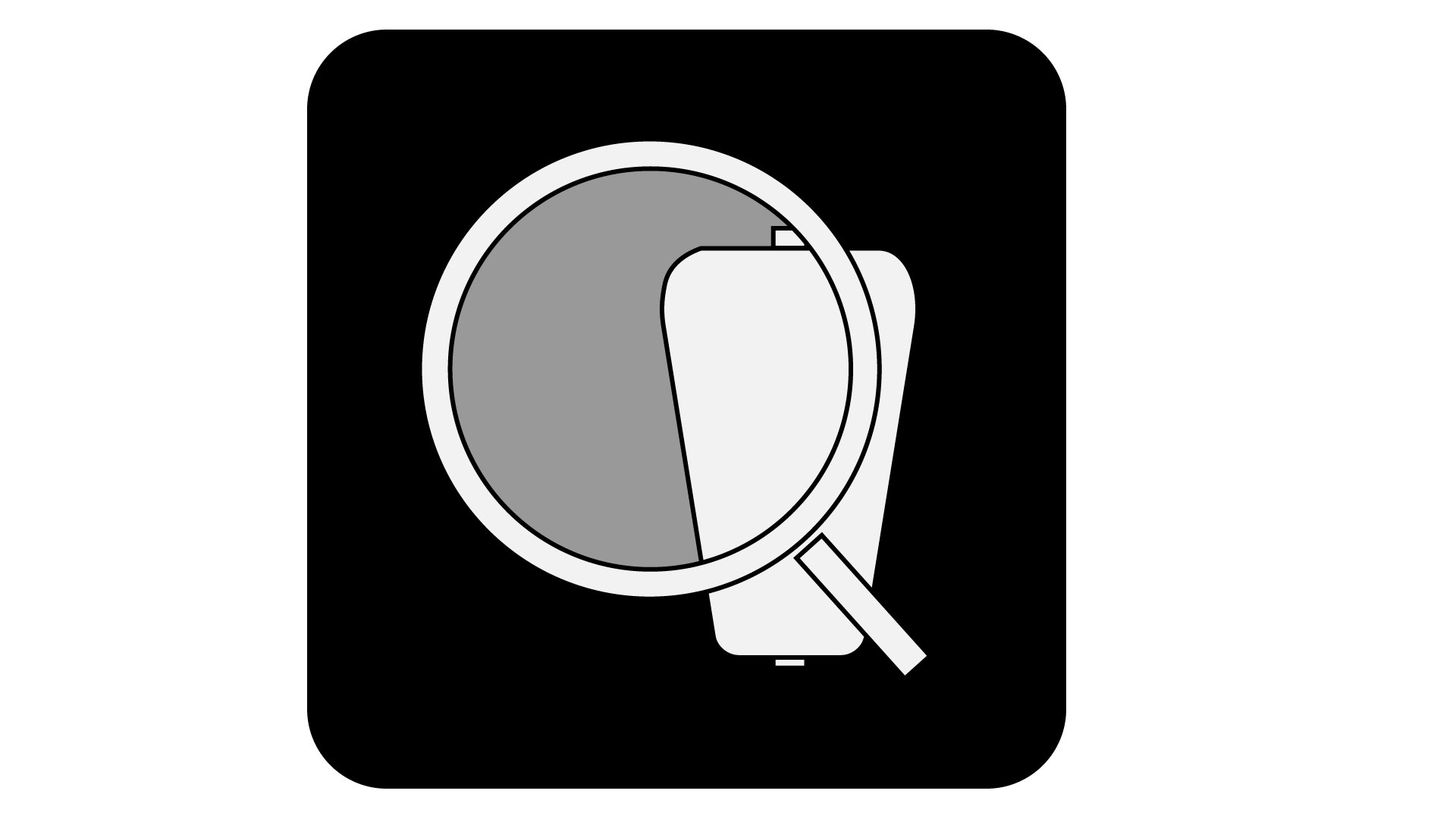
Pflichtenheft

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Version* | *Autor* | *Datum* | *Status* | *Kommentar* |
| 0.1 | Simon Appel | 5. März 2017 | Draft | Qualitätsbestimmung, Globaletestfälle, Produkt- Entwicklungsumgebung |
| 0.2 | Tieber Matthias | 6. März 2017 | Draft | Zielbestimmung, Produkteinsatz, Benutzerschnittstellen, Vertragsgegenstand |
| 0.3 | Freudenthaler Armin | 6. März 2017 | Draft | Grafische Darstellung, Propjektplanung, Einführung, Produktleistungen |
| 0.4 | Jan Langela | 7. März 2017 | Draft | Grafische Darstellung, Propjektplanung, Einführung, Produktleistungen |
| 1.0 | Tieber Matthias | 8. März 2017 | Fertig | Fertigstellung |

# Pflichtenheft Döner Spotted



8.03.2017

Inhalt

[Pflichtenheft Döner Spotted 1](#_Toc476760452)

[1 Einführung 4](#_Toc476760453)

[2 Zielbestimmung 4](#_Toc476760454)

[2.1 Musskriterien 4](#_Toc476760455)

[2.1.1 Datenbank 4](#_Toc476760456)

[2.2 Wunschkriterien 4](#_Toc476760457)

[2.3 Abgrenzungskriterien 5](#_Toc476760458)

[2.3.1 Dönerstände hinzufügen 5](#_Toc476760459)

[2.3.2 Döner per App bestellen 5](#_Toc476760460)

[3 Produkteinsatz 5](#_Toc476760461)

[3.1 Datenbankprogramm 5](#_Toc476760462)

[3.2 Webseite 5](#_Toc476760463)

[4 Produktumgebung 6](#_Toc476760464)

[4.1 Software 6](#_Toc476760465)

[4.2 Hardware 6](#_Toc476760466)

[4.3 Orgware 6](#_Toc476760467)

[4.4 Produkt-Schnittstellen 6](#_Toc476760468)

[5 Produktfunktionen 7](#_Toc476760469)

[5.1 Aktivitätsdiagramm 7](#_Toc476760470)

[5.2 Benutzerverwaltung 8](#_Toc476760471)

[5.2.1 Benutzer registrieren 8](#_Toc476760472)

[5.2.2 Benutzer anmelden 9](#_Toc476760473)

[5.2.3 Benutzer abmelden 10](#_Toc476760474)

[Döner-Stände suchen 11](#_Toc476760475)

[5.2.4 Döner-Stände per Adresse finden 11](#_Toc476760476)

[5.2.5 Döner-Stände in der Umgebung finden 12](#_Toc476760477)

[5.2.6 Döner-Karte filtern 13](#_Toc476760478)

[5.3 Freunde verwalten 14](#_Toc476760479)

[5.3.1 Freunde hinzufügen 14](#_Toc476760480)

[5.3.2 Freundesliste anzeigen 15](#_Toc476760481)

[5.3.3 Freunde entfernen 16](#_Toc476760482)

[5.4 Freunde benachrichtigen 17](#_Toc476760483)

[5.4.1 Freunde per App einladen 17](#_Toc476760484)

[5.4.2 Einladung empfangen und bestätigen 18](#_Toc476760485)

[6 Produktdaten 19](#_Toc476760486)

[6.1 /LD010/ Benutzerdaten 19](#_Toc476760487)

[6.2 /LD020/ Dönerläden 19](#_Toc476760488)

[7 Produktleistungen 19](#_Toc476760489)

[8 Benutzungsschnittstelle 20](#_Toc476760490)

[8.1 GUI 20](#_Toc476760491)

[9 Qualitätsbestimmung 22](#_Toc476760492)

[10 Globale Testfälle 23](#_Toc476760493)

[10.1 Registrieren und Karte aufrufen 23](#_Toc476760494)

[10.2 Anmelden und Döner per Adresse suchen 23](#_Toc476760495)

[10.3 Freunde verwalten 23](#_Toc476760496)

[11 Entwicklungsumgebung 23](#_Toc476760497)

[11.1 Software 23](#_Toc476760498)

[11.2 Hardware 23](#_Toc476760499)

[11.3 Orgware 23](#_Toc476760500)

[11.4 Entwicklungs-Schnittstellen 23](#_Toc476760501)

[12 Termine 24](#_Toc476760502)

[12.1 Meilensteintermine 24](#_Toc476760503)

[12.2 PSP 25](#_Toc476760504)

[13 Vertragsgegenstand 25](#_Toc476760505)

[13.1 Lieferumfang 25](#_Toc476760506)

[13.2 Produktbezogen 25](#_Toc476760507)

[14 Sonstiges 26](#_Toc476760508)

# Einführung

Mit unserer App bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit mit einem Klick Dönerstände in ihrer Nähe zu finden. Dies ist hilfreich bei einer spontanen Essentscheidung. Man kann auch mithilfe der App Freunde zum Essen einladen.

# Zielbestimmung

## Musskriterien

### Datenbank

Die in der Machbarkeitsstudie beschriebenen Funktionen /F0010/ bis /F0230/ müssen implementiert werden.

/LF0010/ Benutzer registrieren

Benutzer kann ein eigenes Konto haben.

/LF0020/ Benutzer anmelden

Benutzer kann sich in der App anmelden.

/LF0030/ Benutzer abmelden

Benutzer wird sich in der App abmelden.

**1.1.2 App**

/LF0110/ Döner per Adresse finden   
Benutzer wird Döner per Adresse finden.

/LF0120/ Döner in der Umgebung finden

Döner wird per App in der Umgebung gefunden werden.

/LF0130/ Döner-Karte filtern

Die Karte wird nach bestimmten Kriterien gefiltert werden könne.

/LF0210/ Freunde hinzufügen

Freunde werden über eine Suchleiste gefunden.

/LF0220/ Freundesliste anzeigen

Man soll in der Freundesliste sehen ob sie online oder offline sind.

/LF0230/ Freundesliste entfernen

Man soll aus der Freundesliste Freunde entfernen können.

## Wunschkriterien

**1.2.1 App**

/LF03110/ Freunde per App einladen

Freunde sollen per App zum Essen eingeladen werden können.

/LF03120/ Einladungen empfangen und bestätigen  
Freunde sollen eine Einladung als Notifikation bekommen und diese bestätigen können.

## Abgrenzungskriterien

### Dönerstände hinzufügen

An das Hinzufügen von Dönerständen von Usern wird noch nicht gedacht, da diese App zunächst einmal nur informativ benutzt werden soll. Diese Funktion könnte aber mithilfe eines weiteren Projektes hinzugefügt werden.

### Döner per App bestellen

Der Döner soll nicht per App bestellt werden können. Diese Funktion wurde bewusst ausgelassen, da der Markt an solchen Applikationen schon gesättigt ist. Die Umsetzung dieser Funktion würde den Rahmen des geschätzten Aufwands übersteigen.

# Produkteinsatz

## Datenbankprogramm

Zielgruppe: Benutzer der App

Anwendungsbereich: Benutzer bedienen das Programm um festzustellen wo der nächste Dönerstand ist oder um ihren zuvor gegessen Döner zu bewerten.

Betriebsbedingungen: Die Applikation wird ab der Android Version „Lollopop“ 5.0 unterstützt.

Erläuterung: Die Benutzer bedienen das Programm um den nächsten Dönerstand zu finden, um Freunde zum Döneressen einzuladen oder um einen Stand zu bewerten.

## Webseite

Zielgruppe: Benutzer der App

Anwendungsbereich: Alle Personen können sich die App über die Webseite herunterladen oder registrieren.

Betriebsbedingungen: Die Webseite ist verfügbar für alle Geräte mit Internetverbindung.

Erläuterung: Dadurch, dass man die Webseite immer zu Verfügung hat, kann man sich jederzeit über die Applikation informieren, sie herunterladen oder registrieren.

# Produktumgebung

Hier wird auf das Datenbankprogramm eingegangen.

## Software

Windows 10 mit SQL Datenbank.

## Hardware

Bildschirm,20GB Speicherplatz.

## Orgware

LAN

## Produkt-Schnittstellen

Schnittstelle zum Server

# Produktfunktionen

## Aktivitätsdiagramm



## Benutzerverwaltung

### Benutzer registrieren

Bei der Erstbenützung der App, soll sich der Benutzer registrieren. Dafür wird ein einmaliger Benutzername, eine E-Mail-Adresse und ein Passwort mit mindestens 8 Zeichen (min. 1 Großbuchstabe, min. 1 Zahl) als Anmeldedaten verwendet. Nach erfolgreicher Registration sollen alle Dienste der App für den Benutzer erreichbar sein.

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF10/ Benutzer registrieren |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Bei der Erstbenützung der App, soll sich der Benutzer registrieren. Dafür wird ein einmaliger Benutzername, eine E-Mail-Adresse und ein Passwort mit mindestens 8 Zeichen (min. 1 Großbuchstabe, min. 1 Zahl) als Anmeldedaten verwendet. Nach erfolgreicher Registration sollen alle Dienste der App für den Benutzer erreichbar sein. |
| Auslöser | Benutzer möchte sich bei der App registrieren |
| Ergebnis | Benutzer hat ein eigenes Konto |
| Akteure | Neuer Benutzer |
| Eingehende Informationen | Benutzername, Passwort und E-Mail |
| Vorbedingungen | Benutzer darf noch nicht am System registriert sein |
| Nachbedingungen | Benutzer kann sich bei der Software anmelden |
| Ablauf | 1. User gibt seine Daten ein. 2. Daten werden überprüft 3. User wird in die Datenbank eingetragen |
| Risiko | gering |
| Aufwand | mittel |
| Verbindlichkeit | hohe Priorität, unverzichtbar |
| Dringlichkeit | Release 0.5 |

### Benutzer anmelden

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF20/ Benutzer anmelden |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Nach erfolgreicher Registration (/LF0010/) kann sich der Benutzer anmelden, um auf die App zugreifen zu können. Dafür wird die Eingabe des Benutzernamens und des Passwortes benötigt. Wenn die eingegebenen Daten mit denen die in der Datenbank gespeichert sind übereinstimmen, soll der Benutzer alle Tasks der App ausführen können. |
| Auslöser | Benutzer möchte sich bei der App anmelden |
| Ergebnis | User kann Funktionen der App benützen |
| Akteure | registrierter Benutzer |
| Eingehende Informationen | Benutzername, Passwort |
| Vorbedingungen | Benutzer muss registriert sein |
| Nachbedingungen | Benutzer kann die Funktionen der App benutzen |
| Ablauf | 1. Benutzer gibt seine Daten ein 2. Eingabe wird mit vorhanden Usern am Server verglichen 3. Falls eine Übereinstimmung existiert, kann sich der Benutzer anmelden und alle Funktionen der App verwenden |
| Risiko | gering |
| Aufwand | mittel |
| Verbindlichkeit | hohe Priorität, unverzichtbar |
| Dringlichkeit | Release 0.5 |

### Benutzer abmelden

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF30/ Benutzer abmelden |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Nach der Anmeldung (/LF0020/), kann sich der Benutzer wieder abmelden. |
| Auslöser | Benutzer möchte sich bei der App abmelden |
| Ergebnis | Benutzer kann nicht mehr auf die Funktionen der App zugreifen |
| Akteure | angemeldeter Benutzer |
| Eingehende Informationen | / |
| Vorbedingungen | Benutzer muss angemeldet sein |
| Nachbedingungen | Benutzer kann sich jederzeit wieder an der App anmelden |
| Ablauf | 1. Benutzer muss angemeldet sein 2. User kann sich abmelden |
| Risiko | gering |
| Aufwand | gering |
| Verbindlichkeit | hohe Priorität, unverzichtbar |
| Dringlichkeit | Release 0.5 |

## Döner-Stände suchen

### Döner-Stände per Adresse finden

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF110/ Döner-Stände per Adresse finden |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Wenn eine neue Adresse eingetragen wird, wird der Weg-Punkt der Karte zur eingegebenen Adresse gesetzt und alle Läden in der Nähe anzeigt. |
| Auslöser | Benutzer möchte nach einen Döner Laden suchen |
| Ergebnis | Benutzer finden einen Döner-Laden in der Nähe der eingegebenen Adresse |
| Akteure | angemeldeter Benutzer |
| Eingehende Informationen | Adresse |
| Vorbedingungen | Benutzer muss angemeldet sein und eine Adresse eingeben, außerdem muss eine Internetverbindung bestehen |
| Nachbedingungen | Es kann die Karte mit einer anderen Adresse angezeigt werden |
| Ablauf | 1. User ist angemeldet 2. User gibt eine Adresse ein 3. Karte mit allen Döner-Ständen, im Umfeld seiner eingegebenen Adresse, werden angezeigt. |
| Risiko | gering |
| Aufwand | mittel |
| Verbindlichkeit | hohe Priorität |
| Dringlichkeit | Release 0.8 |

### Döner-Stände in der Umgebung finden

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF120/ Döner-Stände in der Umgebung finden |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Sobald die App, nach der Anmeldung, geöffnet wird, öffnet sich eine Karte die deinen Standort und alle Döner-Läden in der Nähe auf der Karte anzeigt. |
| Auslöser | Benutzer möchte nach einen Döner Laden suchen |
| Ergebnis | Benutzer finden einen Döner-Laden in der Nähe der eingegebenen Adresse |
| Akteure | angemeldeter Benutzer |
| Eingehende Informationen | Benutzer Position |
| Vorbedingungen | Benutzer muss angemeldet sein, außerdem muss eine Internetverbindung bestehen |
| Nachbedingungen | Benutzer kann einen Döner-Laden in seiner Umgebung finden |
| Ablauf | 1. User ist angemeldet 2. User öffnet die App |
| Risiko | gering |
| Aufwand | mittel |
| Verbindlichkeit | Hohe Priorität |
| Dringlichkeit | Release 0.8 |

### Döner-Karte filtern

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF130/ Döner-Karte filtern |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Man soll die Möglichkeit haben, die Karte nach bestimmten Kriterien zu filtern, um eine genauere Suche zu gestalten. |
| Auslöser | Benutzer möchte nach einen Döner Laden in seiner Umgebung suchen |
| Ergebnis | Benutzer finden einen Döner-Laden in seiner Nähe |
| Akteure | angemeldeter Benutzer |
| Eingehende Informationen | Filter-Informationen |
| Vorbedingungen | Benutzer muss angemeldet sein und einen Filter auswählen |
| Nachbedingungen | Benutzer kann nach einem bestimmten Muster nach einen Döner-Laden suchen |
| Ablauf | 1. User öffnet Filter-Optionen 2. User wählt die Filter Optionen aus 3. Döner-Stände werden nach einem bestimmten Chema auf der Karte aufgelistet |
| Risiko | mittel |
| Aufwand | mittel |
| Verbindlichkeit | mittlere Priorität |
| Dringlichkeit | Release 0.8 |

## Freunde verwalten

### Freunde hinzufügen

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF210/ Freunde hinzufügen |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Man soll über eine Suchleiste Freunde finden können. Diese werden durch den  Benutzernamen gefiltert. |
| Auslöser | Benützer möchte einen Freund hinzufügen |
| Ergebnis | Benutzer fügt einen Freund zu seiner Freundesliste hinzu |
| Akteure | angemeldete Benutzer |
| Eingehende Informationen | Benutzername |
| Vorbedingungen | Benutzer sollte den Namen des Freundes kennen, damit er danach suchen kann |
| Nachbedingungen | Ein Freund wird gefunden |
| Ablauf | 1. User öffnet das Freundesfenster 2. Wählt Freunde-Hinzufügen 3. Gibt den Namen des Benutzers ein 4. Fügt den Freund zu seiner Liste hinzu |
| Risiko | Gering |
| Aufwand | mittel |
| Verbindlichkeit | mittlere Priorität |
| Dringlichkeit | Release 0.8 |

### Freundesliste anzeigen

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF220/ Freundesliste anzeigen |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Man soll sich eine Liste anzeigen lassen können, die alle Freunde anzeigt, die Online und Offline sind. |
| Auslöser | Benutzer möchte sich seine Freunde anzeigen lassen |
| Ergebnis | Benutzer sieht alle Freunde, die On-, und Offline sind |
| Akteure | angemeldeter Benutzer |
| Eingehende Informationen | / |
| Vorbedingungen | Benutzer muss Freunde haben und sich diese anzeigen lassen wollen |
| Nachbedingungen | Benutzer hat einen Überblick über all seine Freunde |
| Ablauf | 1. Benutzer geht auf Freunde anzeigen 2. Es öffnet sich ein Fenster mit allen Freunden |
| Risiko | gering |
| Aufwand | mittel |
| Verbindlichkeit | mittlere Priorität |
| Dringlichkeit | Release 1.1 |

### Freunde entfernen

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF230/ Freunde entfernen |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Man soll aus der Freundesliste Freunde entfernen können. |
| Auslöser | Benutzer möchte einen Freund entfernen |
| Ergebnis | Benutzer entfernt einen Freund |
| Akteure | angemeldeter Benutzer |
| Eingehende Informationen | Gelöschter Freund |
| Vorbedingungen | Benutzer muss Freunde haben, damit er einen entfernen kann |
| Nachbedingungen | Benutzer kann seine Freundesliste verwalten |
| Ablauf | 1. Auf Freunde anzeigen gehen 2. Freund auswählen und auf entfernen drücken |
| Risiko | Mittel |
| Aufwand | Mittel |
| Verbindlichkeit | hohe Priorität |
| Dringlichkeit | Release 1.1 |

## Freunde benachrichtigen

### Freunde per App einladen

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF310/ Freunde per App einladen |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Man soll nach erfolgreicher Suche, Freunde auf einen Döner einladen können. Man soll den Döner-Stand, Nachrichtentext, Uhrzeit und Datum für das Treffen angeben. Die eingeladenen Freunde bekommen eine Nachricht zugeschickt die alle wichtigen Daten enthält. |
| Auslöser | Benutzer möchte einen Freund auf einen Döner einladen |
| Ergebnis | Freund erhält eine Einladung für einen Döner |
| Akteure | angemeldete Benutzer |
| Eingehende Informationen | Adresse, Nachrichtentext, Uhrzeit und Datum |
| Vorbedingungen | Man hat sich einen Döner-Laden ausgesucht, und man hat Freunde die man einladen kann |
| Nachbedingungen | Ein Freund wird eingeladen |
| Ablauf | 1. Freundesliste anzeigen 2. Freund auswählen 3. Einladungs-Informationen eintragen 4. Einladung verschicken |
| Risiko | Mittel |
| Aufwand | Groß |
| Verbindlichkeit | hohe Priorität |
| Dringlichkeit | Release 0.8 |

### Einladung empfangen und bestätigen

|  |  |
| --- | --- |
| Systemanwendungsfall |  |
| Name | /LF320/ Einladung empfangen und  bestätigen |
| Art | Anwendungsfall |
| Kurzbeschreibung | Angemeldet: Nachdem dich ein Freund auf einen Döner eingeladen hat, soll sich ein kleines Nachrichten Fenster öffnen und die Einladung anzeigen. Man soll die Anfrage mit einem Button annehmen, oder ablehnen können. Abgemeldet: Wenn man die App nicht geöffnet hat, soll eine Nachricht am Handy angezeigt wer-den, dass man eine Einladung erhalten hat. Es soll außerdem ein Icon als Eyecat-cher angezeigt werden. |
| Auslöser | Freund möchte dich auf einen Döner einladen |
| Ergebnis | Man erhält eine Einladung |
| Akteure | Freund und man selber |
| Eingehende Informationen | / |
| Vorbedingungen | Benutzer muss dich in seiner Freundesliste haben, und alle wichtigen Informationen in die Einladung eingetragen haben |
| Nachbedingungen | Man erhält eine Einladung, die man Annehmen oder ablehnen kann |
| Ablauf | 1. Pop-Up Nachricht öffnet sich 2. Einladung öffnet sich per Druck auf die Einladung 3. Einladung kann bestätigt oder abgelehnt werden |
| Risiko | Mittel |
| Aufwand | Mittel |
| Verbindlichkeit | hohe Priorität |
| Dringlichkeit | Release 1.1 |

# Produktdaten

## /LD010/ Benutzerdaten

Der Benutzer muss während der Registration mehrere Informationen eingeben. Diese wären:  
Ein einmaliger Benutzername mit mindestens 5 Zeichen, ein Passwort mit mindestens 8 Zeichen + 1 Großbuchstaben + 1 Sonderzeichen, Email-Adresse, Vorname und Nach  
name.

Nach der Registration kommen noch die Freunde hinzu.

## /LD020/ Dönerläden

Der Name, die Adresse der Stände, die Bewertung die von den Kunden vergeben wurde, und was für ein Döner der Laden verkauft. (zB.: Döner Kebab vom Huhn oder Lamm,  
Falafel, Dürüm etc.)

# Produktleistungen

* /LL10/ Jeder Benutzername soll nur einmal vergeben werden
* /LL20/ Ein Benutzer soll einen bestimmten Dönerstand nur einmal Bewerten können
* /LL30/ Die App soll auf allen Android Systemen ab der Version Lollipop 5.0
* /LL40/ Die Rezensionen der Kunden werden auf „Böse Wörter“ gefiltert
* /LL50/ Anmeldedaten sollen auf Wunsch gespeichert werden können

# Benutzungsschnittstelle

## GUI

Beim erstmaligen Starten der App wird ein Login Screen erscheinen. Nach sollte man die Login Daten Speicher. Wird dieser Screen nur noch erscheinen sollte man sich abmelden. Danach wird sich eine Karte öffnen die sowohl den eigenen Standort zeigt als auch den Standort der nächsten Stände. Die Menüleiste wird sich oben befinden über diese kann man in die Einstellungen gelangen und in die Filter Auswahl.

Die GUI wird simpel gestaltet sein: Der Login Screen wird so aussehen:



Die Einstellungen werden so aussehen:



# Qualitätsbestimmung

In diesem Kapitel wird festgelegt, welche Qualitäts-Merkmale das zu entwickelnde Produkt in welcher Qualitätsstufe besitzen soll. Voraussetzung für die Qualitäts-Zielbestimmung ist, dass die Qualitäts-Merkmale in operationalisierter Form vorliegen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Produktqualität | Sehr gut | Gut | Normal | Nicht relevant |
| **Funktionalität** |  | X |  |  |
| Angemessenheit |  |  |  | X |
| Richtigkeit |  | X |  |  |
| Interoperabilität |  | X |  |  |
| Ordnungsmäßigkeit |  |  | X |  |
| Sicherheit |  | X |  |  |
| **Zuverlässigkeit** |  | X |  |  |
| Reife |  | X |  |  |
| Fehlertoleranz |  |  | X |  |
| Wiederherstellbarkeit |  | X |  |  |
| **Benutzbarkeit** |  | X |  |  |
| Verständlichkeit |  | X |  |  |
| Erlernbarkeit |  | X |  |  |
| Bedienbarkeit |  | X |  |  |
| **Effizienz** |  | X |  |  |
| Zeitverhalten |  | X |  |  |
| Verbrauchsverhalten |  |  | X |  |
| **Änderbarkeit** |  |  | X |  |
| Analysierbarkeit |  |  | X |  |
| Modifizierbarkeit |  |  | X |  |
| Stabilität |  | X |  |  |
| Prüfbarkeit |  |  | X |  |
| **Übertragbarkeit** |  |  | X |  |
| Anpassbarkeit |  | X |  |  |
| Installierbarkeit |  | X |  |  |
| Konformität |  | X |  |  |
| Austauschbarkeit |  |  | X |  |
|  |  |  |  |  |

# Globale Testfälle

## Registrieren und Karte aufrufen

Benutzer will sich registrieren und auf der Karte die Dönerstände sehen

LF10/ Benutzer registrieren

/LF20/ Benutzer anmelden

/LF120/Döner-Stände in der Umgebung finden

/LF130/ Döner-Karte filtern

## Anmelden und Döner per Adresse suchen

Benutzer meldet sich an und sucht einen Dönerladen per Eingabe seiner Adresse

/LF20/ Benutzer anmelden

/LF110/ Döner-Stände per Adresse finden

## Freunde verwalten

Benutzer fügt einen Freund hinzu, sieht ihn in der Freundesliste und löscht ihn dann

/LF210/ Freunde hinzufügen

/LF220/ Freundesliste anzeigen

/LF230/ Freunde entfernen

# Entwicklungsumgebung

## Software

Android Studio, MySQL,

## Hardware

3 Laptops, 2PCs, 1 Server, 4 Smartphones

## Orgware

Sicherheitsanforderungen, Server-Secure

## Entwicklungs-Schnittstellen

App –> SQL

# Termine

## Meilensteintermine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meilenstein | Deliverable | Datum |
| Start | Dokumentationen mit Informationen | 01.02.2017 |
| Prototyp | Prototyp der App mit gewollten design | Voraussichtlich  Am 10.04.2017 |
| RC-Version | Visualisierung mit richtiger GUI und allen Funktionen | Voraussichtlich  Am 22.05.2017 |
| Abnahme | Fertiges Produkt einsatzbereit | Am 31.06.2017 |

## PSP



# Vertragsgegenstand

## Lieferumfang

Die App wird auf dem Google Play Store oder auf unserer Webseite zum Download freigegeben. Sobald die App ausreichend getestet wurde, wird diese zur Verfügung gestellt.

## Produktbezogen

Leistungen für die Installation wird keine Schulung benötigt. Der User mit seinem Problem hat die Möglichkeit in den FAQs der Homepage nachzulesen, ob dieses bereits behandelt wurde. Die Applikation und Datenbank wird von uns gewartet.