

Proof of Concepts:

1.

Es gilt zu beweisen, dass die die Einbindung einer Karte und Feststellung des Standorts über die Google Maps API funktioniert.

Exit Kriterium:

Das System kann Anfragen an die API stellen, die beantwortet werden und die Erkennung des Standortes funktioniert.

Fail Kriterium:

Die Anfragen kommen nicht an, werden nicht beantwortet oder die in der Antworten enthaltenen Daten sind nicht korrekt.

1. Fallback:

Die Verwendung eines alternativen Kartendienstes wie Openstreetmap oder Maps.me.

2. Fallback:

Einbindung eines Offline-Kartendienstes, wodurch möglich Verbindungsprobleme zur API umgangen werden könnten.

2.

Es gilt zu beweisen, dass das System asynchrone Nachrichten zwischen User über die Android Chat SDK versenden kann.

Exit Kriterium:

Es ist möglich asynchrone Nachrichten zwischen Usern zu verschicken.

Fail Kriterium:

Die Nachrichten können nicht versendet werden oder es treten Fehler beim Zustellen auf.

Fallback:

Zur Realisierung eines In-App Chats wird ein alternativer Messaging Service verwendet. z. B. Applozic-Android-SDK.

3.

Es gilt zu beweisen, dass die Verbindung des Systems zu einer Datenbank funktioniert und konstant ist.

Exit Kriterium:

Das System kann auf die Datenbank zugreifen und damit Userdaten speichern und abrufen.

Fail Kriterium:

Es treten Verbindungsprobleme zur Datenbank auf, das System kann nicht auf Userdaten zugreifen oder die Abfragen erhalten fehlerhafte Antworten.

1. Fallback:

Die Art der Einbindung der Datenbank verändern oder erneut aufsetzen.

2. Fallback:

Fehlersuche durch Ausschlussverfahren mit Verändern der Systemkomponenten wie Host der Datenbank wechseln oder Einbindungsart verändern.

3. Fallback:

Implementierung einer SQLite Datenbank in das System, damit diese Daten auf dem Endgerät zwischenspeichert, somit wird die Chance des Datenverlustes bei Verbindungsabbruch verringert.

4.

Es gilt zu beweisen, dass die Registrierung eines Nutzers und die weitere Verwendung eines Nutzerprofils gelingt.

Exit Kriterium:

Nach erfolgreichem erstellen eines Nutzerprofils kann dies mit den enthaltenen Daten weiter verwendet werden.

Fail Kriterium:

Das Erstellen eines Nutzerprofil schlägt fehl oder die Daten davon sind nicht abrufbar.

Fallback:

Die Implementierung der Profilerstellung und der Speicherung in der Datenbank kontrollieren und gegebenenfalls erneut programmieren.

5.

Es gilt zu beweisen, dass die Kompetenz zur Erstellung einer App in Android Studio vorhanden sind.

Exit Kriterium:

Das Aufsetzen der Programmierumgebung ist mit erstem funktionierenden Code beweisbar.

Fail Kriterium:

Es gelingt nicht ein funktionsfähiges Grundgerüst des Projektes zu erstellen.

1. Fallback:

Die Erstellung der App in IntelliJ anstatt Android Studio umsetzen.

2. Fallback:

Für einen funktionalen Prototypen könnte das Systems als Webservice anstatt als App implementiert werden.