

Funktionale Anforderungen

→ Das System soll/muss...

- ... Aktivitäten speichern können.
- ... eine Wecker Funktion besitzen.
- ... die Abfahrtszeit des Verkehrsmittels berechnen können.
- ... anzeigen wann die nächste Aktivität beginnt.
- ... falls notwendig den Benutzer benachrichtigen können.
- ... Accounts im selben Haushalt verbinden können.
- ... die Aktivitäten nach Dringlichkeit der jeweiligen Personen eigenständig verteilen können (Beispielsweise das Bad).
- ... GPS-Koordinaten des Nutzers erfassen und verarbeiten können.
- ... die Zeit berechnen können, die ein Nutzer von seinem Standort zur Bushaltestelle benötigt.
- ... auf die Busfahrpläne zugreifen können.

Nicht funktionale Anforderungen

Produktqualität (nach ISO 25010)

→ Externe Qualität

- Funktionalität
 - Das System muss die Aufgaben für den Benutzer fehlerfrei bewältigen.
 - Das System muss die Aufgaben vollständig bearbeiten.
- Performanz
 - Das System muss über eine kurze Antwortzeit auf Nutzereingaben verfügen.
 - Das System sollte nicht überflüssige Ressourcen gebrauchen oder besetzen.
 - Das System sollte sparsam mit dem Speicherplatz umgehen.
- Kompatibilität
 - Das System sollte auf unterschiedlichen Android Geräten laufen können.
 - Das System muss für die volle Funktionalität mit den notwendigen Systemen kommunizieren können.
 - Das System muss aus dem Datenstrom Informationseinheiten identifizieren können.
- Benutzbarkeit
 - Die Benutzerschnittstelle des Systems sollte dem Nutzer in irgendeiner Weise vertraut vorkommen.
 - Die Verwendung des Systems sollte für den Benutzer leicht erlernbar sein.
 - Das System muss für den Benutzer die wichtigsten Funktionalitäten leicht zugänglich zu Verfügung stellen.
- Zuverlässigkeit
 - Das System muss auf Fehler des Benutzers reagieren.
- Sicherheit
 - Das System muss vertraulich mit den Daten vom Benutzer umgehen.
 - Das System sollte auf Angriffe an verwendete Diensten (z.B. API) verhindern können.
 - Das System sollte nicht für Angriffe gegen andere Dienste missbraucht werden können.
 - Das System sollte Nutzerauthentifizierungen durchführen können.

➔ Interne Qualität

- Wartbarkeit
 - Das System sollte sauber und performant programmiert sein.
 - Das System sollte für Fachpersonal wartbar sein.
- Portierbarkeit
 - Das System sollte erweiterbar sein.

Organisatorische Anforderungen

- Das Produkt sollte in jedem Entwicklungsschritt mit einer Dokumentation begleitet werden.
- Es muss einen Projektplan geben der alle Aktivitäten auflistet. Mit dem sich auch bestimmen lässt wann und wie lange eine Person an einer Aktivität gearbeitet hat.