

# **Funktionale Anforderungen**

## **Muss Kriterien**

1. Die Anwendung muss Benutzenden das Anlegen eines Benutzerkontos ermöglichen.
2. Beim Anlegen eines Benutzerkontos, müssen Benutzende einen Username und ein Passwort erstellen.
3. Passwörter müssen in gehashter Form in der Datenbank gespeichert werden.
4. Aufgaben müssen in einer serverseitigen Datenbank mit den entsprechenden Benutzerkonten verknüpft sein.
5. Die Anwendung muss Benutzenden das Erstellen von Aufgaben in Text-Form erlauben.
6. Erstellte Aufgaben müssen in einer Liste angezeigt werden.
7. Die Anwendung muss den Benutzenden, beim Erstellen einer Aufgabe, die optionale Möglichkeit bieten eine Frist in Form eines Datums und einer Uhrzeit zu setzen.
8. Die Anwendung muss den Benutzenden die Möglichkeit bieten, Aufgaben als „Erledigt“ zu erklären.
9. Die Anwendung muss Benutzenden die Möglichkeit bieten, Aufgaben zu entfernen.
10. Die Anwendung muss Benutzenden, beim Erstellen einer Aufgabe, die Möglichkeit bieten zusätzliche Informationen in einem separaten Textfeld zu hinterlegen.
11. Zusätzliche Informationen müssen, bei aufgelisteten Aufgaben, durch Klick auf jene angezeigt werden.
12. Zusätzliche Informationen müssen, nachdem sie angezeigt wurden, auch wieder verborgen werden können.

## **Soll Kriterien**

1. Die Anwendung soll Benutzenden die Bearbeitung gespeicherter Aufgaben ermöglichen.
2. Die Anwendung soll Benutzenden die Möglichkeit bieten, Aufgaben zu archivieren.
3. Die Anwendung soll eine Filterfunktion zum Suchen spezifischer Aufgaben enthalten.
4. Die Anwendung soll eine Filterfunktion zur Filterung von Aufgaben nach Datum enthalten.
5. Aufgaben sollen bei der Speicherung in der Datenbank verschlüsselt werden.
6. Aufgaben sollen beim Lesen aus der Datenbank entschlüsselt werden.

## **Kann Kriterien**

7. Die Anwendung kann Benutzenden erlauben, sich wiederholende Aufgaben anzulegen.
8. Sich wiederholende Aufgaben können als täglich, wöchentlich, monatlich oder jährlich angelegt werden.
9. Die Anwendung kann Benutzenden eine Historie von Änderungen spezifischer Aufgaben bereitstellen.
10. Aufgaben können ein optionales Feld „Priorität“ haben, wobei zwischen „Hohe Priorität“, „Mittlere Priorität“ und „Niedrige Priorität“ unterschieden werden kann.

# **Nicht-Funktionale Anforderungen**

## **Muss Kriterien**

1. Die Anwendung muss, aus Sicht der Benutzenden, als einzelne Web Page dargestellt werden, die Ausnahmen hiervon sind, die Login-Seite sowie die Registrierung-Seite.
2. Benutzende müssen sich mittels Username und Passwort anmelden können.

3. Es müssen Mechanismen zur Verhinderung des Diebstahls von Benutzerkonten verwendet werden.
4. Die Anwendung muss nach „responsive design“ Richtlinien geschrieben werden, um auf verschiedenen Bildschirmbreiten verwendbar zu sein.

### **Soll Kriterien**

1. Die Anwendung soll ohne vor eingehender Einführung bedienbar sein.
2. Es soll sicher gestellt sein, dass Daten zu löschende Daten permanent aus den von der Anwendung verwendeten Datenbanken entfernt werden.
3. Alle gespeicherten Daten sollen in verschlüsselter Form vorliegen.

### **Kann Kriterien**

1. Zur Anmeldung und Authentifizierung kann die Google Sign-In API verwendet werden.