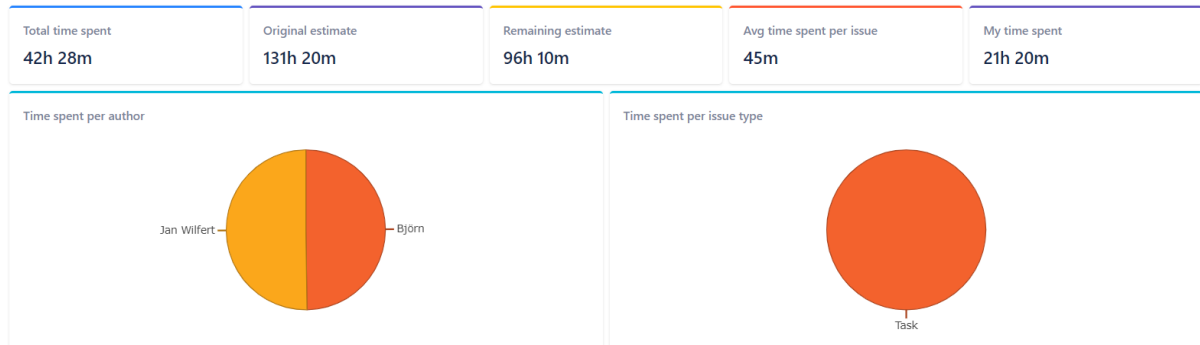


Handout: Daily Quotes

Statistiken:

Stunden pro Person:



Stand: 08.12.2023

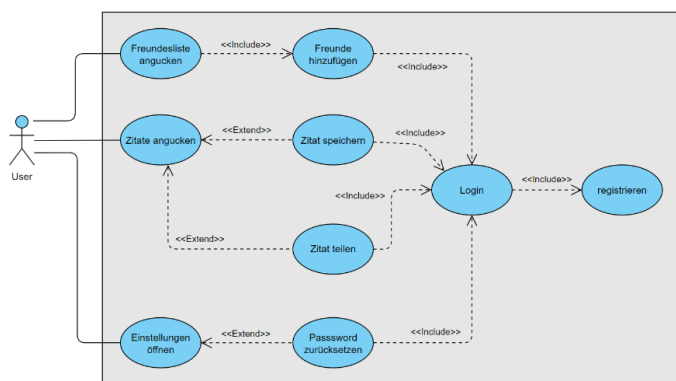
Hauptbeiträge der Personen:

- WebApp-Entwicklung: Björn (Erstellung Webapp), Jan (Anbindung an Datenbank)
- Dokumentation: Björn, Jan
- Wöchentliche Aufgaben: Björn, Jan
- Kommentare der Beiträge: Björn, Jan
- Blogeinträge: Björn, (Jan)
- Android: Emil
- Backend: Emil

Gesamtanwendungsfalldiagramme:

Während der Entwicklung wurde sich auf folgende Punkte fokussiert:

- Einstellungen öffnen
- Registrierung
- Login
- Anzeige von Zitaten (noch nicht aus Datenbank)



Stand: 08.12.2023

Architekturentscheidungen:

1. Zuverlässigkeit: Verfügbarkeit

- Webapp und Android App soll eine sehr hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit haben.
 - ➔ Verfügbarkeit > 99%
- Android App soll weitgehend Internet-unabhängig funktionieren.

2. Effizienz: Performance bei der Anzeige von Zitaten

- Tägliche und gespeicherte Zitate sollen sehr schnell dem Nutzer angezeigt werden
 - ➔ Anzeigen in unter 2 Sekunden

3. Sicherheit: Datensicherheit

- Nutzerdaten sollen nicht verloren gehen beziehungsweise nicht von Dritten eingesehen werden können
- Sensible Daten sollen nicht im Klartext gespeichert werden
 - ➔ Speichern der Zugangsdaten in Firebase

4. Benutzbarkeit: Bedienbarkeit

- Die Benutzeroberfläche soll intuitiv sein
- Der Nutzer soll einfach zu den gewünschten Bereichen navigieren können
- Schlussendlich soll der Nutzer ohne das Studieren einer Anleitung die Webapp sinnvoll und korrekt verwenden können

5. Wartbarkeit: Erweiterbarkeit

- Der Code soll innerhalb von 1.30h verstanden werden können
- Aufteilung der Webapp und Android App in einzelne Komponenten
 - ➔ Einfaches und schnelles hinzufügen einzelner Features im Nachhinein

Tech-Stack:

Softwaretools (WebApp):

- HTML 5: Strukturierung der Webseite
- SCSS (Sassy CSS): Erweiterung von CSS
- JavaScript
- Vue.js: progressives JavaScript-Framework

Softwaretools (Android):

- Kotlin
- Jetpack Compose: Erweiterung von Kotlin zur funktionalen Entwicklung der UI
- Material Design 3: UI-Bibliothek von Google

Plattformen (WebApp):

- Code-Editor: VS Code
- Versionskontrollsystem: GitHub
- Paketmanager: npm
- Dokumentationswerkzeuge: Md-Dateien in GitHub + Draw.io
- Projektmanagement-Tool: Jira

Plattformen (Android):

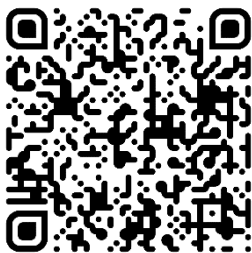
- Code-Editor: Android Studio
- Versionskontrollsystem: GitHub
- Build-Tool und Paketmanager: Gradle
- Dokumentationswerkzeuge: Md-Dateien in GitHub + Draw.io
- Projektmanagement-Tool: Jira

Techniken/ Design Patterns:

- Single Responsibility Principle (**S**OLID)
➔ Jede Komponente hat eine klar definierte Aufgabe

Try it yourself:

Android (inkl. Anleitung):



https://github.com/Emil-96/dailyquotes_android