

Project HÆLTH Handout

Statistik:

Kategorie	Jan (Stunden)	Leon (Stunden)	Omar (Stunden)	Sid (Stunden)	Insgesamt (Stunden)
Analysis	6	4	4	3	17
Change Management	5	3	9	7	21
Deployment	4	2	5	4	13
Environment	5	3	5	8	14
Implementation	8	5	4	16	33
Project Management	4	2	14	2	18
Requirements Analysis	6	1	3	3	13
Testing	7	25	6	8	44
Insgesamt	45	45	50	51	191

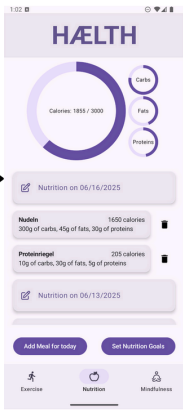
Phase	Jan (Stunden)	Leon (Stunden)	Omar (Stunden)	Sid (Stunden)	Gesamt (Stunden)
Inception	16	7	21	8	52
Elaboration	10	6	14	17	48
Construction	12	7	9	20	48
Transition	7	25	6	6	43
Gesamt	45	45	50	51	191

Entwicklung vom Figma-Mockup zum App-Interface

Mockup



Ergebnis



Highlights des Projekts:

Unsere Architekturentscheidungen:

- Model-View-Presenter Architektur
- Fokus auf Modularisierung
- Verwendung von Datenklassen
- Vollständige Offlinefähigkeit

Unser Tech-Stack:

- Programmiersprache: Kotlin
- Architektur: MVP
- UI: Material Design 3
- Mockups: Figma
- Plattform: Android SDK 34
- IDE: Android Studio
- Material Components
- Datenhaltung: Lokale .txt-Files

Tests & CI/CD:

Für unsere Tests und die CI/CD-Integration nutzen wir GitLab – eine Plattform zur Automatisierung von Entwicklungsprozessen. In unserer CI/CD-Pipeline sind alle Tests abgebildet, was die Qualität unserer Software kontinuierlich sichert. Zudem führen wir eine statische Analyse durch, um potenzielle Schwachstellen im Code frühzeitig zu identifizieren und sicherzustellen, dass unser Code den hohen Standards entspricht.

Figma:

Zur Entwicklung unseres UI-Konzepts haben wir **Figma** eingesetzt – ein cloubasiertes Design- und Prototyping-Tool. Es ermöglichte uns, die Benutzeroberfläche effizient zu planen, erste Entwürfe visuell darzustellen und interaktive Prototypen zu erstellen. Durch die Echtzeit-Zusammenarbeit konnten Designideen direkt im Team abgestimmt und weiterentwickelt werden.

Projektziel/Vision:

Das Ziel unseres Projekts ist es, eine umfassende Lösung für das persönliche Gesundheits-Tracking zu entwickeln. Nutzer*innen sollen die Möglichkeit erhalten, ihre sportlichen Leistungen, Ernährung sowie Meditationseinheiten einfach und effektiv zu erfassen und auszuwerten.

Vision:

Wir möchten eine **All-in-One Lösung für Health-Tracking** schaffen, die sämtliche relevanten Lebensbereiche rund um Gesundheit und Wohlbefinden integriert.

Mission:

- **Effizientes Tracking & Visualisierung:**
Durch präzise und intuitive Funktionen wird ein effektives Erfassen und Auswerten der Daten ermöglicht.
- **Offline-Funktionalität:**
Die App ist auch ohne Internetverbindung voll nutzbar – für maximale Flexibilität im Alltag.

Hauptfunktionen:

- Workouts
- Ernährung
- Mindfulness (Achtsamkeit & Meditation)

Gewonnene Erkenntnisse aus Projektmanagement:

- Strukturierte Planung erlaubt effektives zusammenarbeiten → (aufteilen von Aufgaben)
- Flexibilität ohne den Überblick zu verlieren
- Angenehmer, ruhiger Einstieg ins Arbeiten
- Teilweise nicht optimales Zeit/Nutzen Verhältnis