

Rezeptbuch

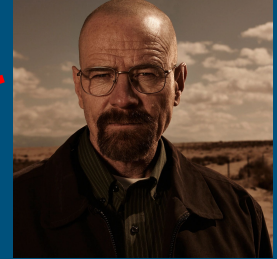
Software Engineering Projekt von:

Julius Göler
Luca Grimm
Jaron Köhler
Tom Jenrich



Das Team

- Luca: Frontend Developer
- Julius: Anwendungslogik, Projektdokumentation/-management
- Jaron: Server Developer
- Tom: Server Developer



Projektziel/-vision

- Rezeptbuch mit Fokus auf offline-Funktionalität
- Sammlung an Rezepten zum Download verfügbar
- Eigene Rezepte können veröffentlicht werden

Projektziel/-vision

- Die Anzahl an Portionen kann bei jedem Rezept geändert werden
- Speichern der Rezepte in benutzernaher Art
 - Jedes Rezept ist eine menschenlesbare XML-Datei
 - Der Nutzer kann Rezepte außerhalb der Anwendung einsehen und verändern
- Erstellen und Verändern von Rezepten auch in der Anwendung möglich
- Schrittweises Navigieren durch Rezeptanweisungen

Architekturentscheidungen

Architectural Style:

- Layered Architecture (Frontend, Application Logic, API)
- **Key Arguments:**
 - **Separation of Concerns:** Klare Trennung zwischen Benutzeroberfläche, Logik und Backend.
 - **Flexibility:** Einfach erweiterbar für neue Features.

Additional Decisions:

- **TDD/Mocking**
- **Decoupling:** Entkopplung der Anwendung und des Servers durch RESTful API.
- **Consistent UI/UX Patterns**
- **Ensure Data Integrity:** Verwendung von Hashes.
- **Local Data Storage:** Unterstützung von Offline-Zugriff.

Tech-Stack

Angewandte Design Pattern, Entwicklungsplattform, Libraries

Tech-Stack



- Software Tools/Platforms/Technologies:
 - Frontend/Application Logic: MAUI, MVVM (Community Toolkit)
 - Server/API: ASP.NET Core, REST
 - Database: SQLite (lokal), PostgreSQL (online, nicht final), XML
 - Diagram Creation: draw.io
 - Project Management: Jira, GitHub (Code, Dokumentation)
 - Testing: NUnit, Moq
 - API Spectification: OpenAPI/Swagger



Tech-Stack

- Design Patterns:
 - MVVM (Frontend)
 - Dependency Injection
 - Modularity (OCP)
 - Separation of Concerns (SRP)

Live Demo

Projektmanagementfakten

Stunden pro Workflow ($\Sigma=49h$)

Implementation (Prototype)

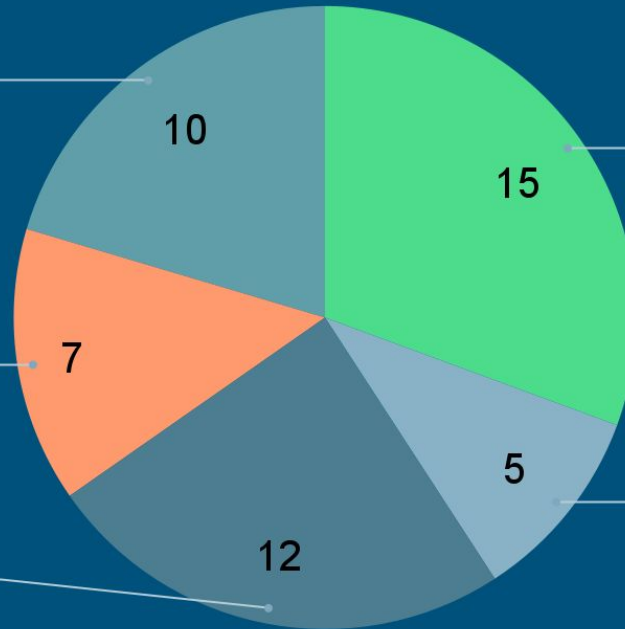
20,4%

Tool Setup

14,3%

Software Architecture

24,5%



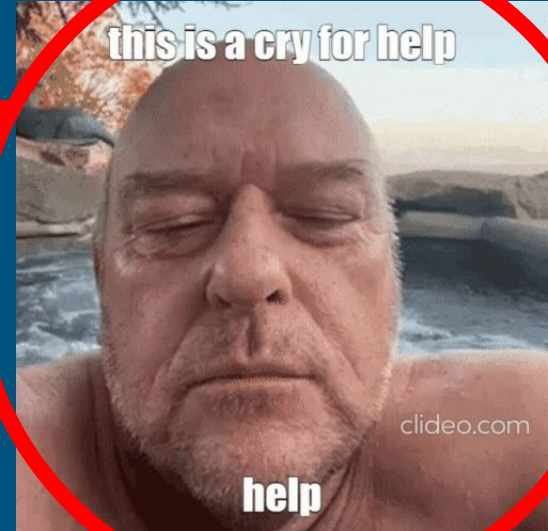
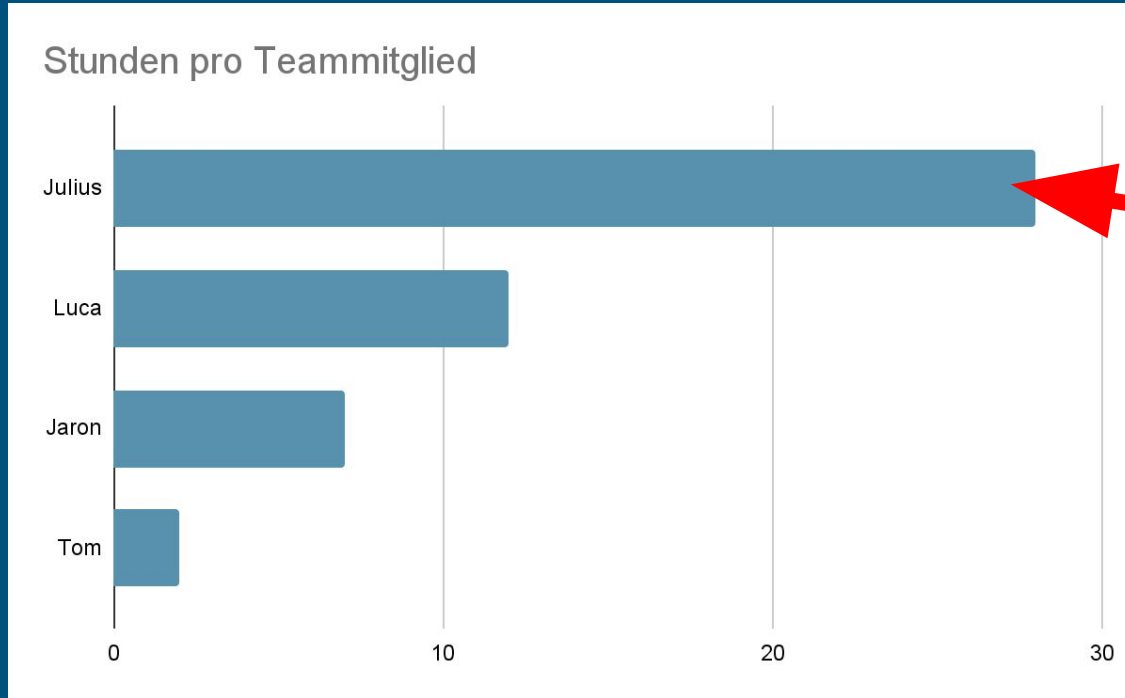
Requirements Analysis

30,6%

Public Relations

10,2%

Projektmanagementfakten



Danke für die Aufmerksamkeit! Fragen?

