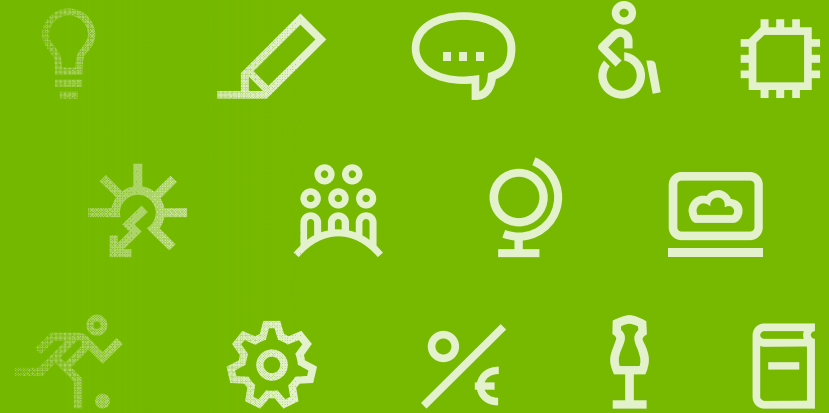


To-Do-Liste

Natürlich mit KI



Mika Hennig, Felix Merkel, Lynce Talla Talla / 04.11.2025



Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences

Agenda

1	Rahmen und Motivation
2	Hauptfunktionen
3	MVVM Architektur
4	Entwicklungsprozess
5	Herausforderungen
6	Learnings
7	Fazit

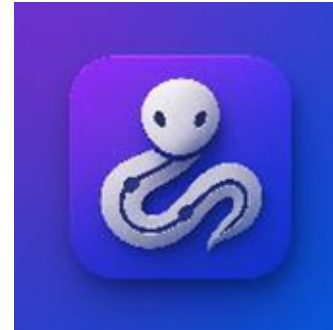
Rahmen und Motivation

Rahmenbedingungen:

- Programmierprojekt 3. Semester
- Anweisung: Windows Forms Desktop App entwickeln
 - Aufteilung in 4er Gruppen ->
 - Ausfüllen eines Pflichtenheftes ->
 - Entwicklung der Lösung

Motivation:

- Windows Forms -> .Net Maui
- Persönliches Ziel: Erlernen eines in der Praxis genutzten Frameworks und Architektur



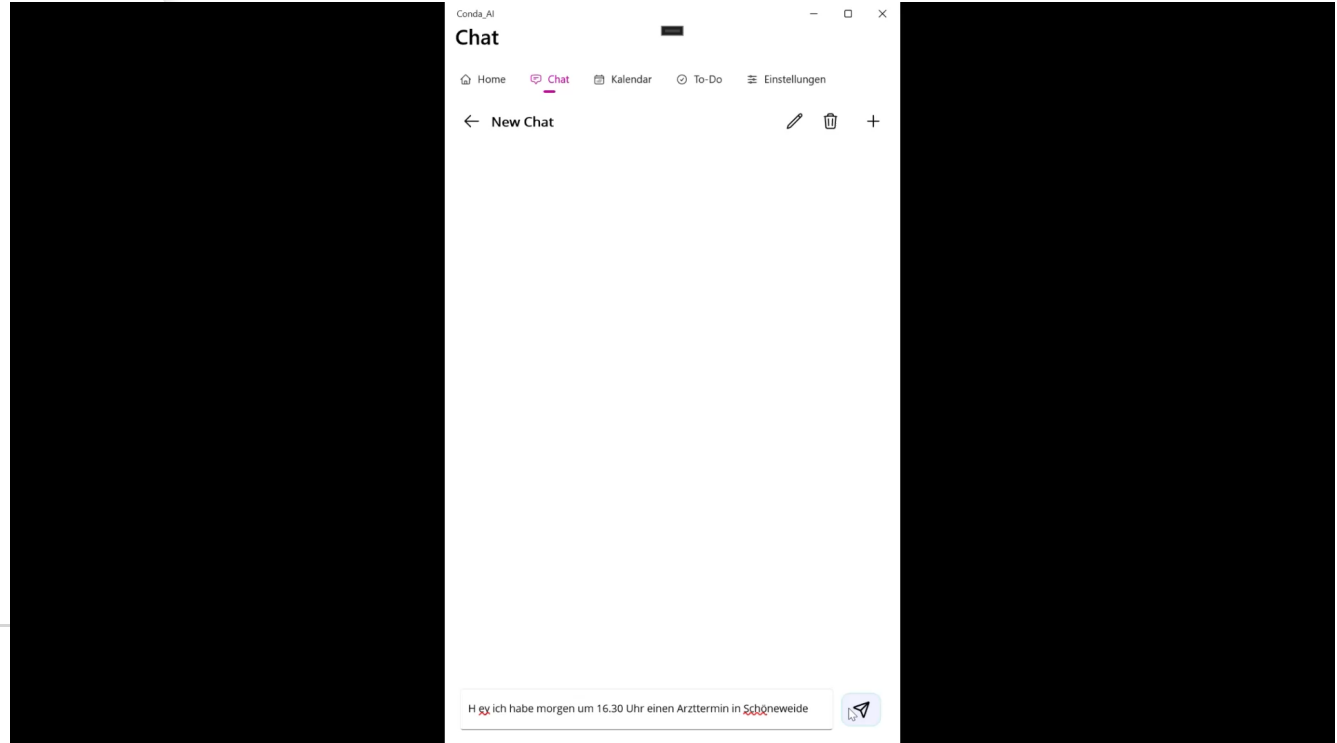
Team Anakonda Logo

Hauptfunktionen

The screenshot displays the Conda Assistant web application interface, which is organized into several functional sections:

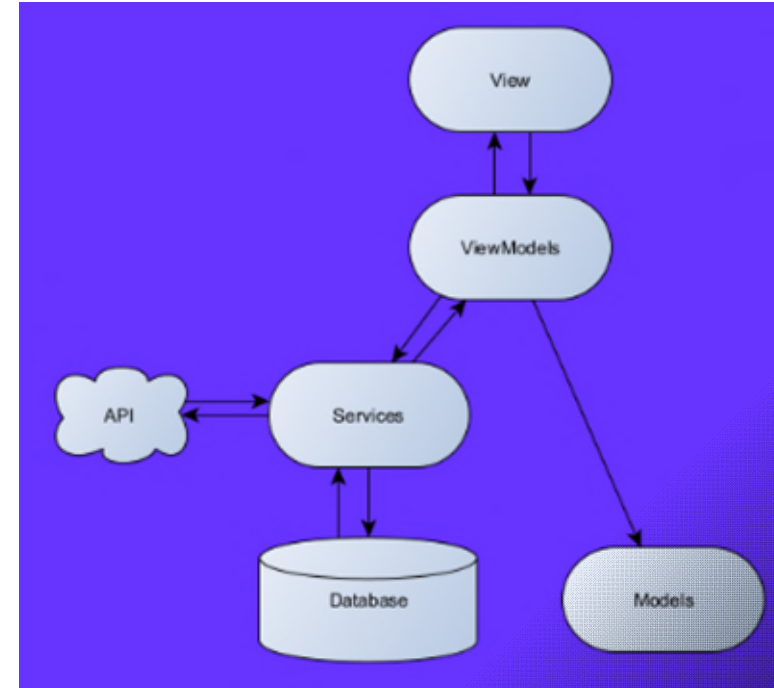
- Header:** Includes navigation links for Home, Chat, Kalender, To Do, and Einstellungen.
- Greeting:** A "Hallo" message followed by the question "Was möchtest du erledigen?".
- Action Buttons:** Two buttons labeled "Neu Anlegen" (with a plus icon) and "Kleiner Editor" (with a calendar icon).
- Offene To-Do's:** A teal-colored section listing tasks with due dates and edit/delete options:
 - English Summary Abgabe (2.11) - Editable
 - Arztbesuch (15.11) - Editable
 - Abgabe 212 Wiener Summary für Privatpraxis (2.11) - Editable
 - Bürobesuch (15.11) - Editable
- Discussions:** A section titled "Your Discussions" with a list of items:
 - "Bearbeite meinen Arzttermin in..." (06.11 2025 12:51) with a "Open" button.
 - "Was ist ein polimer?" (06.11 2025 14:02) with a "Open" button.
 - "Ich muss Freitag nach Pankow z..." (06.11 2025 19:22) with a "Open" button.
- Calendar:** A monthly view for November 2025, showing dates and events. Notable events include "Digital 10" on Nov 2, "Prüfung" on Nov 3, and "Klinik" on Nov 10.

Hauptfunktionen



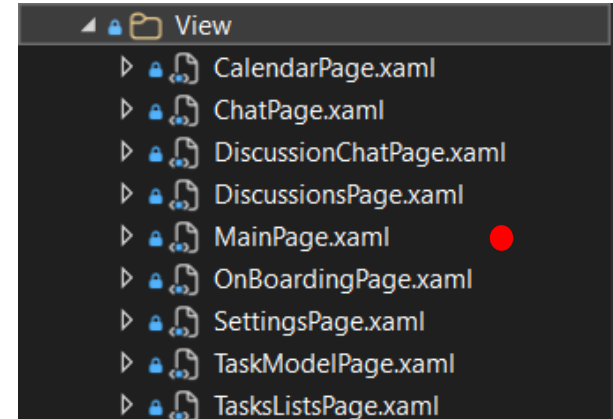
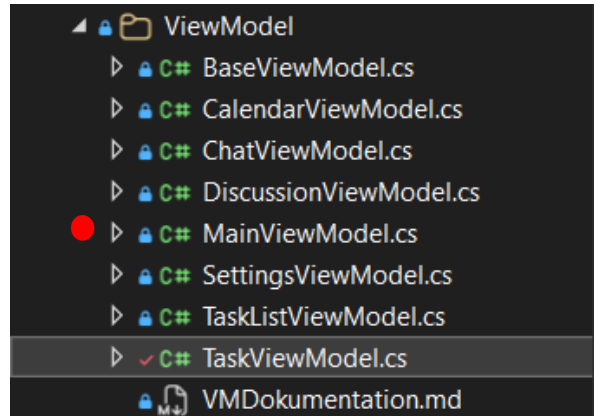
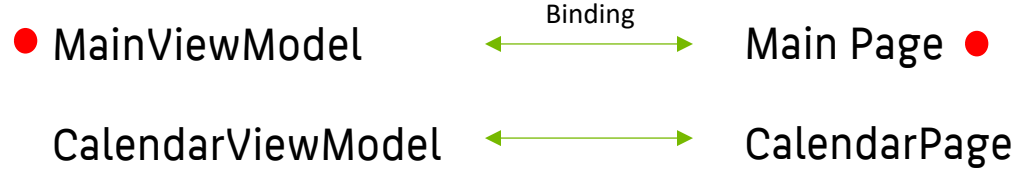
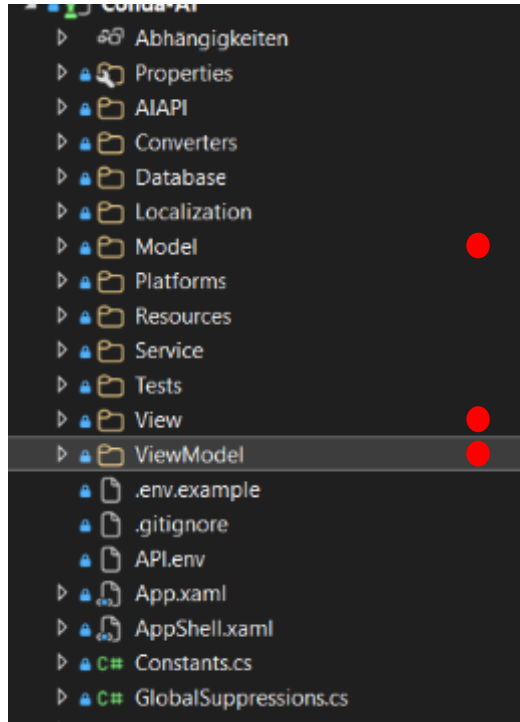
MVVM-Architektur

- MVVM = Model View ViewModel
- Ziel: Modularität und Abstraktion
- View: Frontend
- Model: Klassendefinitionen und Enums
- ViewModel: Vermittler oder Manager, beinhaltet die Businesslogik



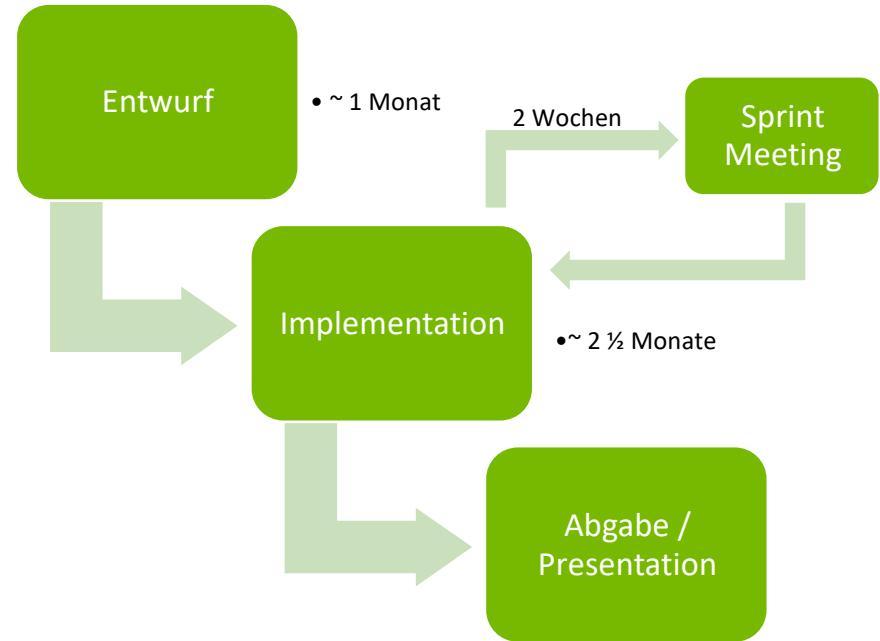
Conda Assistant Architektur

MVVM im Repository



Entwicklungsprozess

- Standardablauf 3. Semester: Wasserfallmodell
 - Hier zusätzlich mit 2-wöchigen Sprint Meetings
- Arbeitsteilung nach Features
 - Pro Person: 1 – 2 Features pro Sprint
 - Ein Git Branch pro Feature
- Mergen nach 4 Augenprinzip



Schematisch dargestellter Entwicklungsprozess

Herausforderungen

- Einarbeitung in ein unbekanntes Framework
- Projektorganisation in der Gruppe
- Sinnvolle Versionskontrolle über GitLab
- Probleme mit dem Mobilgeräteemulator zum Testen
- Anbindungsprobleme mit dem OLLAMA API von der HTW

Learnings

- Regelmäßige Termine sind **sehr** wichtig
- Mehr Zeit in der Planung führt zu weniger Stress in der Implementation
- Kommentare und Dokumentation helfen wirklich weiter
- Modularisierung des Codes macht die Entwicklung entspannter
- Einander den individuellen Code erklären für ein besseres Grundverständnis

Fazit



- **Erfolgreiche Umsetzung** eines funktionsfähigen Prototyps auf Basis von .NET MAUI
- **Praxisnahe Anwendung** moderner Architekturprinzipien (MVVM)
- **Effiziente Teamarbeit** durch klare Aufgabenverteilung und strukturierte Git-Workflows
- **Wichtige Erkenntnisse:** Planung, Kommunikation und Dokumentation sind entscheidend
- **Lerngewinn:** Framework-Erfahrung, saubere Code-Struktur, Verständnis für Softwareprozesse

Vielen Dank.

www.htw-berlin.de



**Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences