

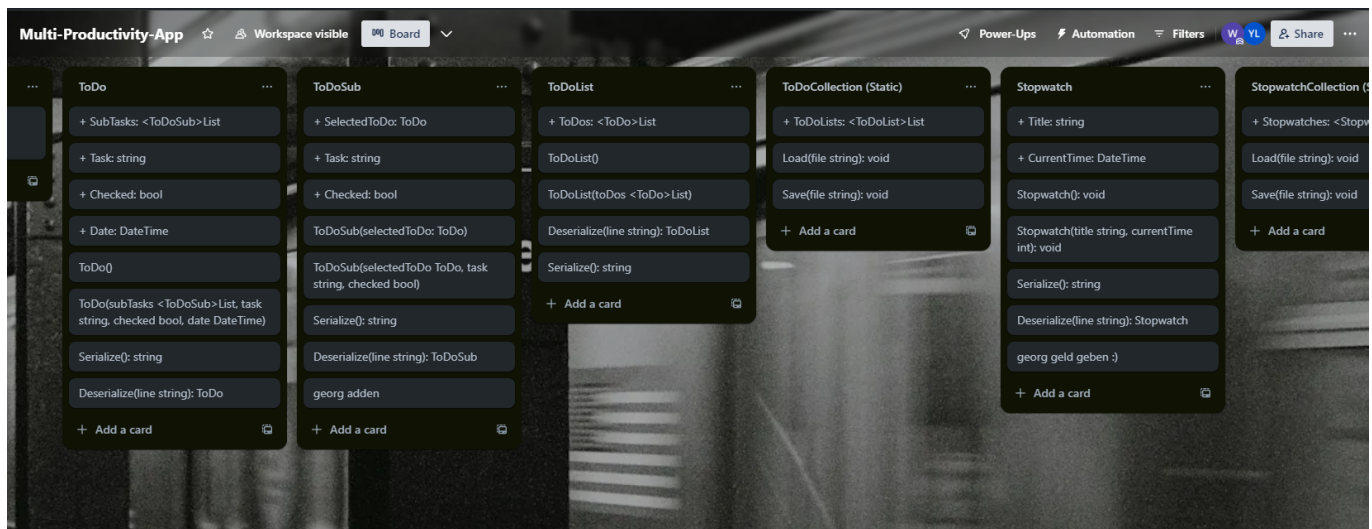
# 2aHIF Projekt von ToS4 und mirko4001

## Projekttagbuch

	A	B	C	D	E
		Date	Person	Work	Time
2		20.04.2024	ToS4 & mirko4001	GUI & program structure + Github repo	3h
3		24.04.2024	ToS4 & mirko4001	Project documentary + explore UNO platform	3h
4		27.04.2024	ToS4 & mirko4001	UNO-Platform Project Setup	20min
5		27.04.2024	ToS4	Notes Tab: Add Note + Search Note + Remove Note	3h
6		bis 03.05.2024	mirko4001	UNO-Platform, WinUI 3 elements experiment & explore; Design (Figma-Tool)	ca. 8h
7		05.05.2024	mirko4001	starting with Clock Tab	1.5h
8		05.05.2024	ToS4	Notes Refactoring, Notes Tabs Update	2h
9		08.05.2024	ToS4	Editor (bold, italic, underline, save and load)	4.5h
10		08.05.2024	mirko4001	Clock Tab edited: NavigationView implemented, custom control for alarm created, custom styles created	4.5h
11		09.05.2024	mirko4001	Clock control configured (Ragequit), experiments with animations	4h
12		11.05.2024	mirko4001	Clock control completed (scalability), binding started (not working...)	2h
13		11.05.2024	ToS4	Notes Tab Editor visibility set, title automation, buggy font size feature	1.5h
14		12.05.2024	mirko4001	Bindings for alarm corrected and improved	1h
15		13.05.2024	mirko4001	AddCustomControl created; Hovereffect added	1h
16		13.05.2024	mirko4001	AddAlarm Content Dialog created and its functionalities linked to AlarmCollection	1h
17		14.05.2024	mirko4001	UI linked to AlarmsCollection so that it is always updated; Grid made flexible (adds rows depending on usability); Add function programmed out	2h
18		15.05.2024	mirko4001	UI and attributes of alarm improved/changed	4h
19		15.05.2024	ToS4	Text size feature (many bugs)	4h
20		18.05.2024	mirko4001	Timeleft display for alarm created	1h
21		22.05.2024	mirko4001	Problem with sound for alarm; (almost) everything else ready	4h
22		24.05.2024	mirko4001	Notifications (ToastNotifications) added; target platform Android removed	2h
23		25.05.2024	mirko4001	Sound configured and fixed (alarm ready - finally)	3h
24		22.05.2024	ToS4	Notes: Text size removed & hyperlink feature started	4h
25		24.05.2024	ToS4	Notes: Synchronize notes (automatic update when switching tabs), default text font & size	1h
26		25.05.2024	ToS4	Notes: Hyperlinks implemented, text color problem solved (Known bugs: Hyperlink not changeable & does not work if no link is present)	1.5h
27		26.05.2024	mirko4001	Timer started (almost finished); CustomTimerPicker created	4h
28		26.05.2024	ToS4	Calendar: UI base	1.5h
29		29.05.2024	ToS4	Calendar: Custom Controls for Days & Events	4h
30		31.05.2024	ToS4	Calendar: Month View Small & Big Calendar View	6h

## Projektplanung

Die Klassen haben wir in Trello erstellt (für leichteres Management)



## Must-Haves

- Uno-Plattform
- Kalender
  - Erstellung und Verwaltung von Ereignissen
  - Rasteransicht
  - Monatsansicht
- To-Do
  - Unterstützung für mehrere Aufgabenlisten
  - Möglichkeit zur Erstellung von Unteraufgaben
  - Bearbeitungsfunktion

- Verfolgung des Aufgabenabschlusses
- Notizen
  - Unterstützung für mehrere Seiten
  - Grundlegende Textformatierung (Fett, Kursiv)
- Uhr
  - Weckerfunktion
  - Timer
  - Stoppuhr
- Navigations-Tabs (Startseite, Uhr, etc.)
- Datenpersistenz
  - Speichern und Laden von Daten im JSON-Format
- Protokollierung mit Serilog

## Nice-To-Haves

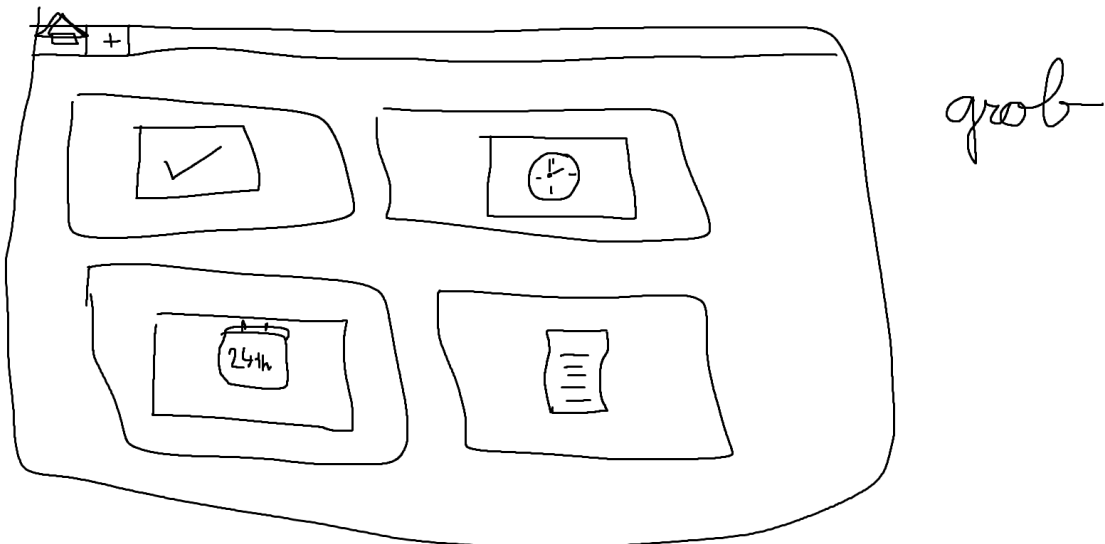
- Möglichkeit, Notizen als PDFs zu exportieren
- Erinnerungen und Benachrichtigungen
- Datenbankintegration
- WebAPI-Integration (Wetter, Google Kalender, etc.)
- Einstellungen
  - Dunkler und heller Modus
  - Lautstärkeregelung
  - Möglichkeit zur Konfiguration von Sounds und SFX
- Kalender
  - Unterstützung für mehrere Ansichten (Tag, Woche, Jahr)
- Notizen
  - Erweiterte Textformatierung (Markdown-Editor)
- Aufgabenliste
  - Möglichkeit, Dateien an Aufgaben anzuhängen
- Tags oder Etiketten zur Organisation von Aufgaben und Notizen

## Don't-Haves

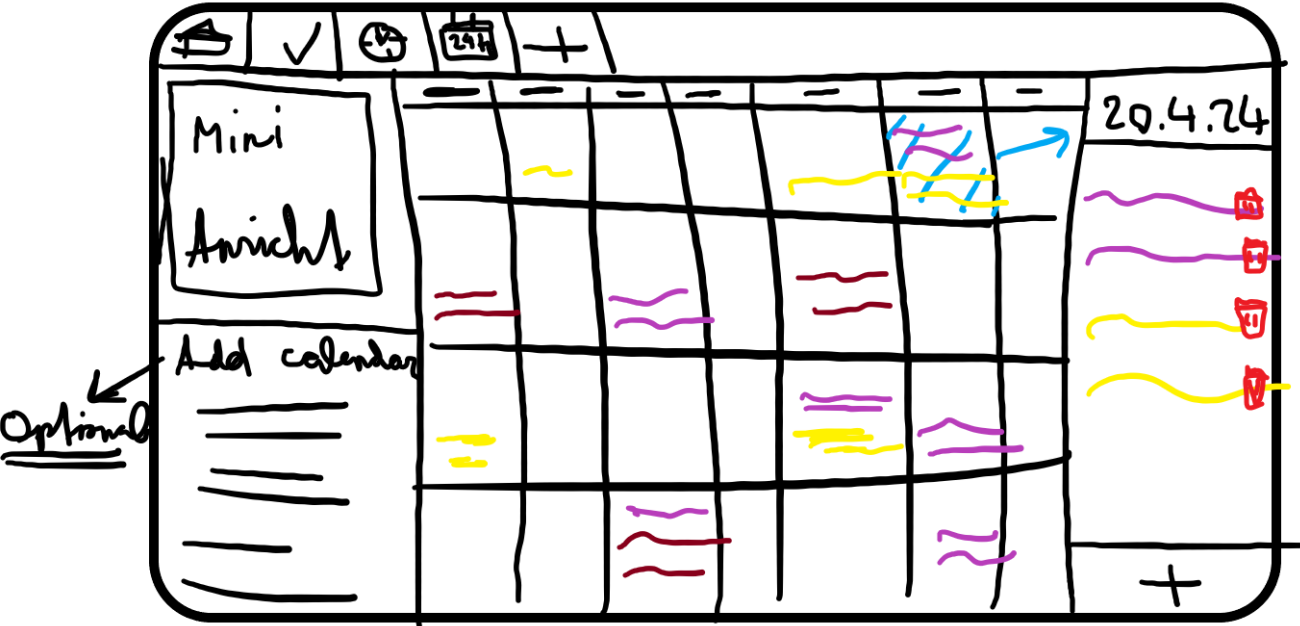
- KI-Assistent
- Unbegrenzter Datenspeicher
- Mobile App-Unterstützung (iOS und Android)
- Web-Unterstützung

## Fotos der ursprünglichen Designs

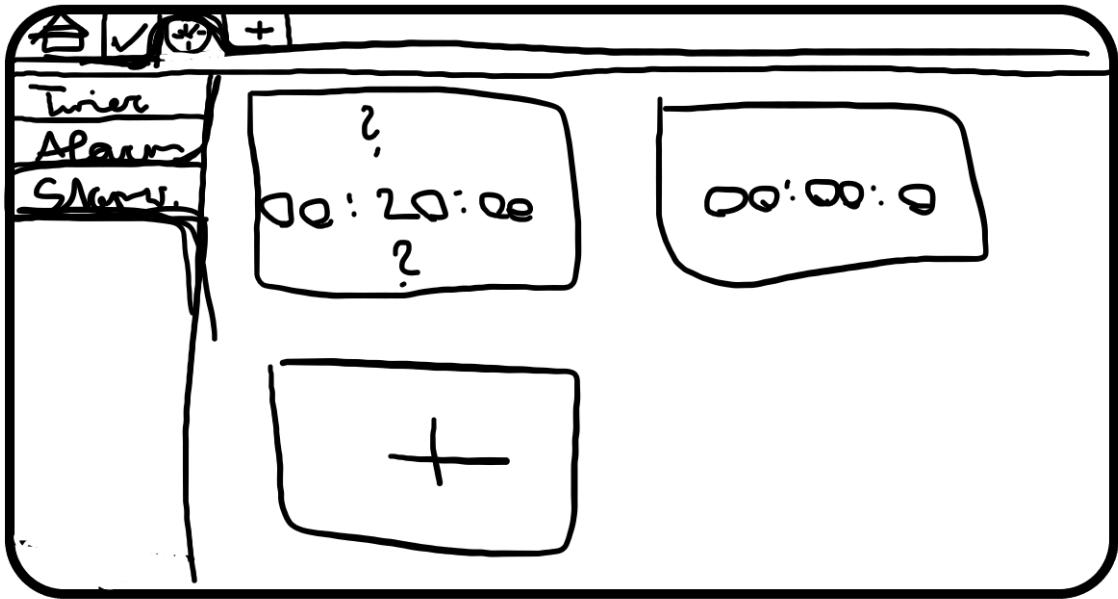
Homepage



Kalenderpage

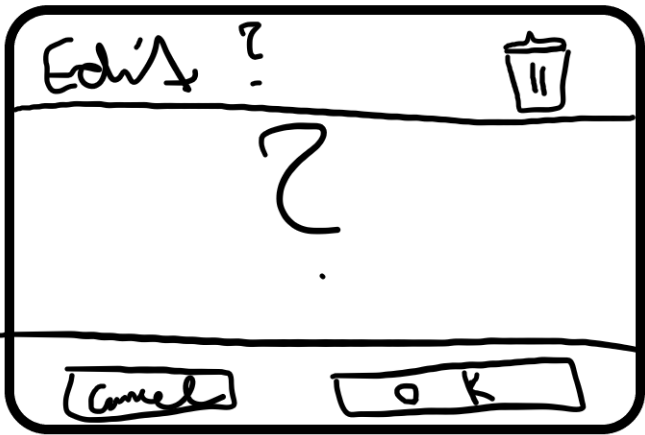


Clockpage

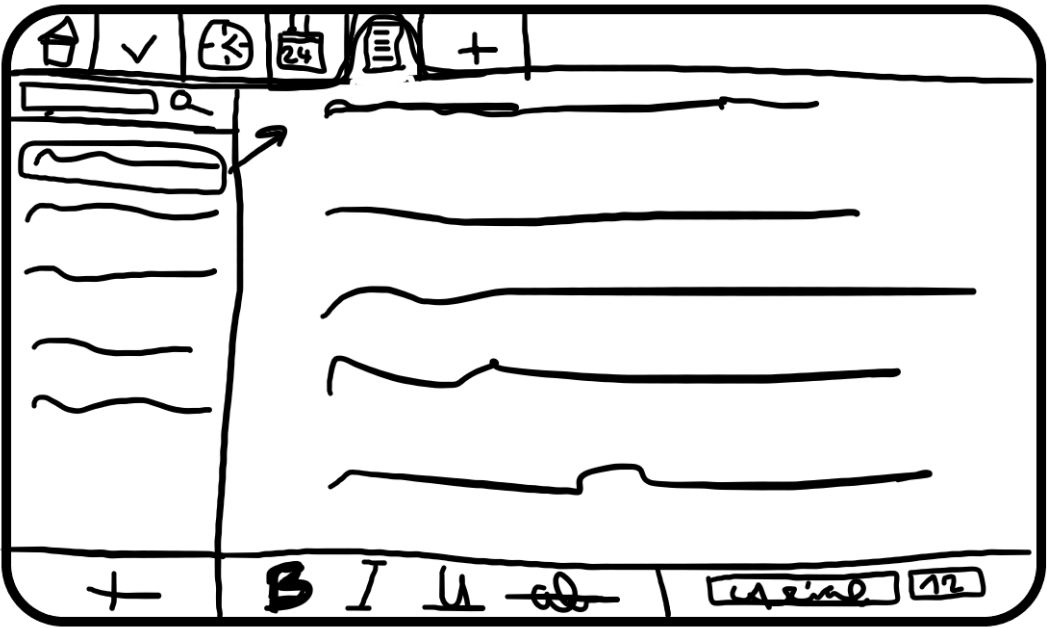


Edit Fenster Clock

Alarm  
Timer  
Stopwatch



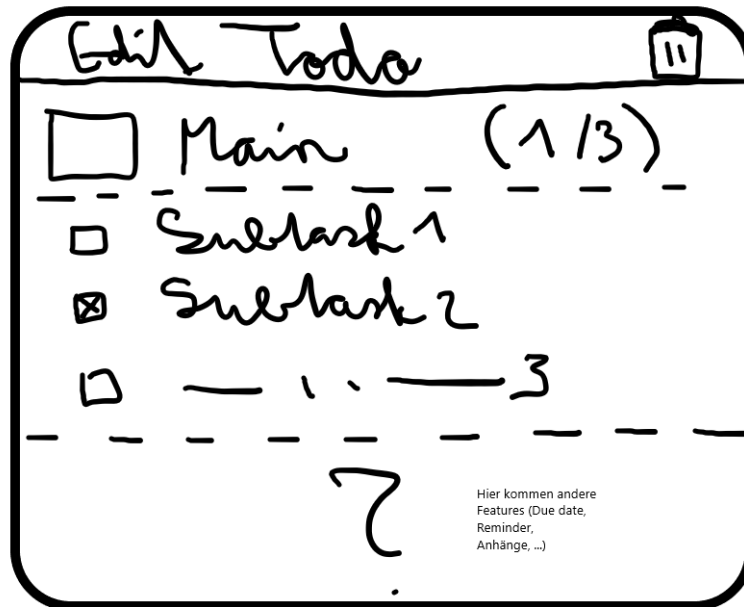
Notespage



Todopage



## Edit Fenster Todo



## Umsetzungsdetails

**Umsetzung** Aufgaben wurden aufgeteilt und wir haben angefangen, keep it simple.

Yazan: zuständig für Clock und Todo Features, auch für UI Design (Frontend)

Mohamad: zuständig für Kalender und Notes Feature, auch für weitere Features (Backend)

Wir haben in den ersten 2 Wochen fast nichts für das Projekt gemacht, da wir eine neue Umgebung - Uno Platform - kennengelernt haben. Erstmals brauchte es sehr lange, ein fehlerfreies Programm zu ERSTELLEN. Danach haben wir uns beide lange damit beschäftigt, die Features von Uno zu testen.

**Softwarevoraussetzungen** Funktioniert gut auf Windows 10 & 11. GPS & Internet wird für WetterAPI benötigt

in den Einstellungen müssen Notifikations- und Lokationsrechte erteilt werden, damit alles funktioniert

### Verwendete Technologien

- [Visual Studio 2022](#)
- [Visual Studio Code](#)
- Internet
  - [UNO-Plattform Dokumentation](#)
  - [Google](#)
  - [ChatGPT](#)
  - [GitHub Copilot](#)

### Probleme & Lösungen

- Problem: Stopuhr wird nicht gespeichert
- Lösung: Mehr zeit -> wir finden es raus -> ez fix
- Problem: Timer Progressring setzt sich zurück beim Navigieren in der ClockPage

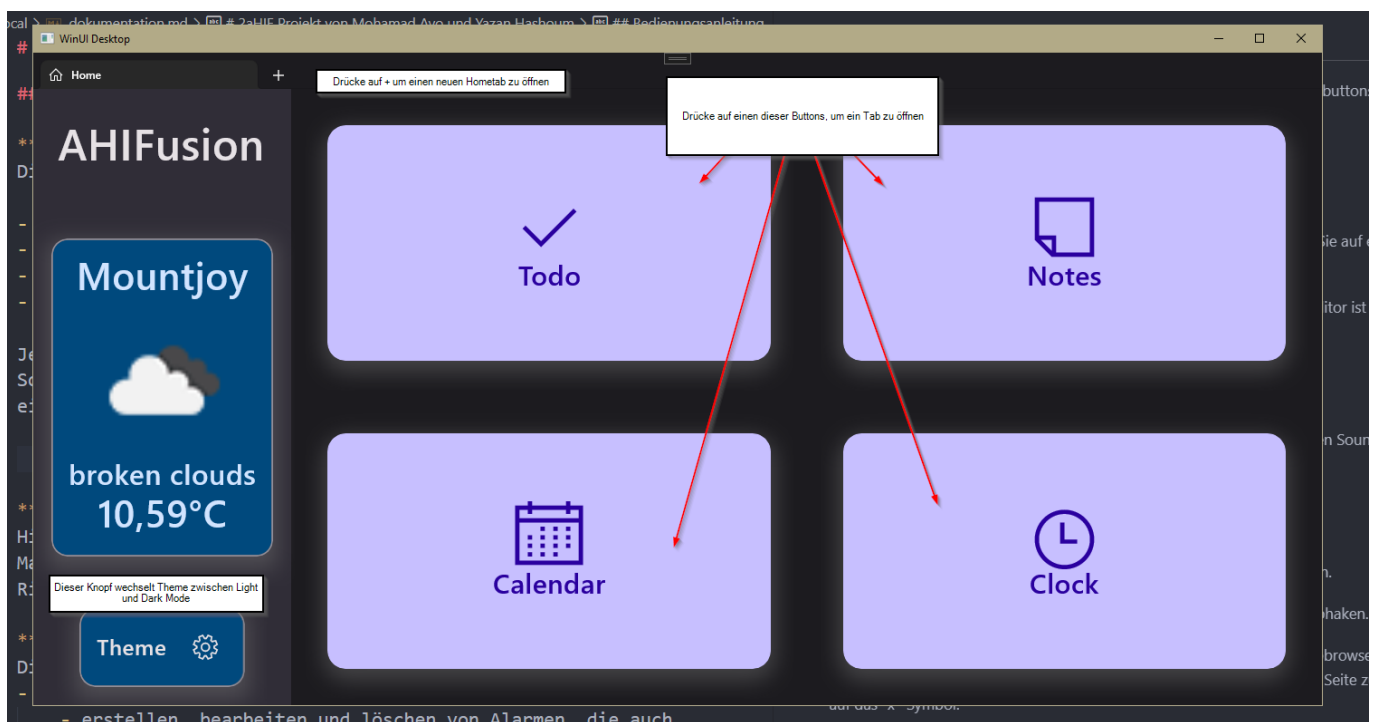
- Lösung: das Initialisieren vom Timer überarbeiten
- Problem: Shadowcontainer funktionieren nicht immer (Bug?)
- Lösung: Keine Gefunden
- Problem: Wenn wir die Unpackaged Version der App nehmen, dann kann man keine Sounds hören.  
Wenn wir die Packaged Version nehmen, dann kann man nicht serialisieren 🤖
- Lösung: nicht mehr Uno Platform verwenden

## Bedienungsanleitung

**Startseite (Home Tab)** Die Startseite der Software besteht aus vier Hauptbuttons:

- Notes
- Clock
- Calendar
- To Do

Jeder dieser Buttons repräsentiert eine Funktion unserer Software. Wenn Sie auf einen dieser Buttons klicken, wird eine neue Seite erstellt und die Startseite wird gelöscht.



**Notes** Hier können Sie Notizen erstellen und speichern. Ein Markdown-Editor ist auch verfügbar. Es wird ein Rich-Text-Editor verwendet

**Clock** Dieser Tab hat 3 Features:

- Alarm
  - erstellen, bearbeiten und löschen von Alarmen, die auch einen Sound abspielen und Notifications senden
- Stopwatch
- Timer

- mit einem progressring

**Calendar** Hier können Sie Termine eintragen und Ihren Kalender verwalten.

**To Do** In diesem Bereich können Sie Aufgaben erstellen, verwalten und abhaken.

**Tabs** Die Tabs in unserer Software funktionieren ähnlich wie in einem Webbrowser. Sie können jederzeit neue Startseiten erstellen, indem Sie auf das "+"-Symbol klicken. Um eine Seite zu schließen, klicken Sie auf das "x"-Symbol.