

DOKUMENTATION DES PROJEKTS MODUL 322: SAVE-UP APP (IPERKA)

Ertem & Tuna



INHALTSVERZEICHNIS

1. Information (I)	3
1.1 Projektdefinition	3
1.2 Zielsetzung	3
2. Planung (P)	4
2.1 Arbeitspakete	4
2.2 Ressourcen	4
2.3 PSP(Projektplanung)	5
2.4 GANTT	5
3. Entscheidung (E)	6
3.1 Auswahl der Werkzeuge	6
3.2 Begründung der Technologien	6
3.3 Beispiel-Bilder	6
4. Realisierung (R)	7
4.1 Implementierung	7
4.2 Besonderheiten und Herausforderungen	7
4.3 Screenshot vom Prozess	7
5. Kontrolle (K)	8
5.1 Testprotokoll	8
5.2 Beispiel-Screenshots	8
6. Auswertung (A)	9
6.1 Fazit/Reflexion	9
6.2 Wichtige Punkte	9
6.3 Ausblick	9
7. Arbeitsaufteilung	10
8. Code-Struktur	10
9 Wireframe/Mockup	11

1. INFORMATION (I)

1.1 PROJEKTDEFINITION

Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer mobilen Anwendung zur Verfolgung von Einsparungen bei alltäglichen Ausgaben. Die App soll es den Benutzern ermöglichen, Artikel zu erfassen, auf die verzichtet wurde, und den gesparten Betrag übersichtlich darzustellen. Dies soll die Motivation steigern, größere private Investitionen wie Urlaubsreisen oder andere Ziele zu realisieren.

1.2 ZIELSETZUNG

- Entwicklung einer benutzerfreundlichen App mit mindestens drei Content Pages.
- Speicherung von Artikelbeschreibungen und Preisen.
- Anzeige der Einsparungen in einer Liste mit Gesamtsumme.
- Verwendung von MVVM-Entwurfsmuster und XAML-Styles.
- Bereitstellung einer vollständigen Dokumentation und Live-Demo.

2. PLANUNG (P)

2.1 ARBEITSPAKETE

1. GUI-Design und Mockups

 Erstellung von Mockups für Startseite, Eingabeseite und Listenanzeige.

2. Implementierung der Basisfunktionen

- o Erfassung von Artikelname und Preis.
- o Speicherung und Anzeige der Daten.

3. Optionale Funktionen

- Persistente Speicherung (JSON/XML).
- o Hinzufügen von Datum und Uhrzeit.

4. Testing und Fehlerbehebung

Funktions- und Usability-Tests

5. Dokumentation

Erstellung der Projektdokumentation

6. Präsentation

Vorbereitung der Live-Demo und Fazit.

2.2 RESSOURCEN

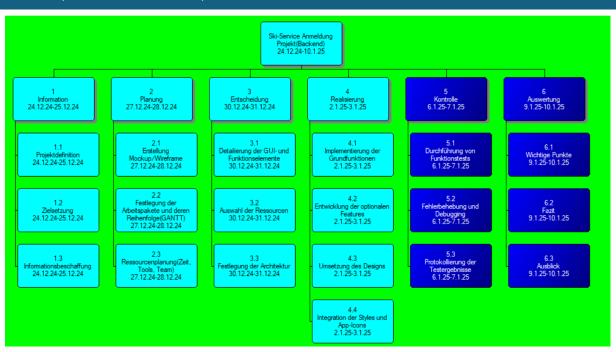
• Technologien: .NET MAUI, C#

Tools: Visual Studio, JSON

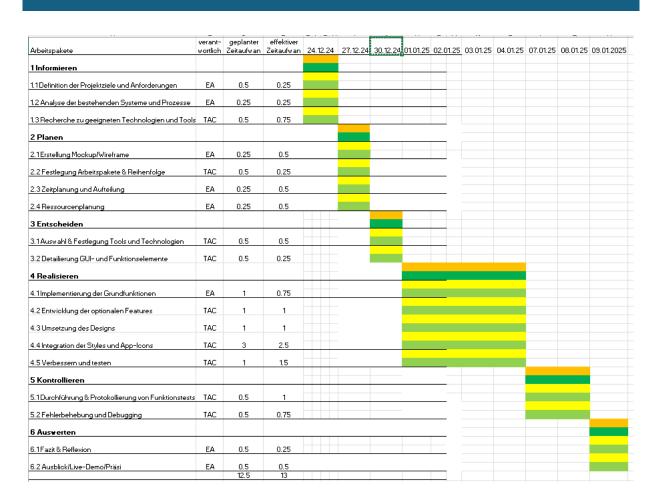
• Zeitbedarf: 12 Stunden

• Personen: Zwei Partner

2.3 PSP(PROJEKTPLANUNG)



2.4 GANTT



3. ENTSCHEIDUNG (E)

3.1 AUSWAHL DER WERKZEUGE

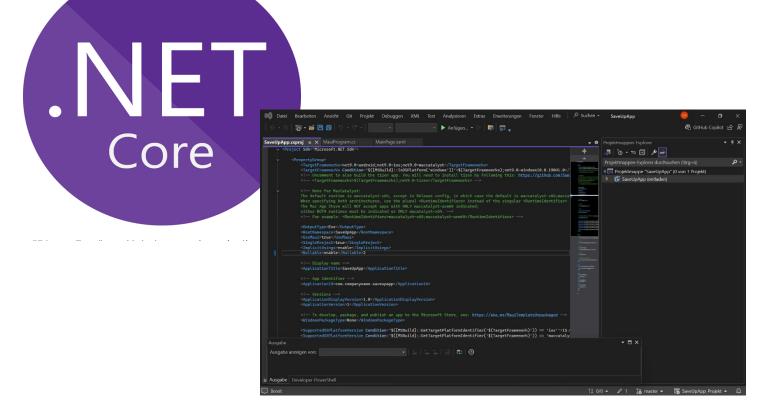
Wir haben uns für die folgenden Technologien entschieden:

- .NET MAUI: Plattformübergreifende Entwicklung.
- XAML: Für die Gestaltung des User Interfaces.
- JSON: Für die persistente Speicherung von Daten.
- Visual Studio: Entwicklungsumgebung.

3.2 BEGRÜNDUNG DER TECHNOLOGIEN

Die ausgewählten Technologien sind bewährt und optimal für die Anforderungen geeignet. Sie ermöglichen eine schnelle Entwicklung und eine intuitive Bedienung.

3.3 BEISPIEL-BILDER



4. REALISIERUNG (R)

4.1 IMPLEMENTIERUNG

1. Datenbankdesign:

Speicherung der Daten in JSON-Dateien.

2. Seiten:

- Startseite mit Navigation.
- Eingabeseite für Artikelname und Preis.
- Listenanzeige mit Gesamtsumme.

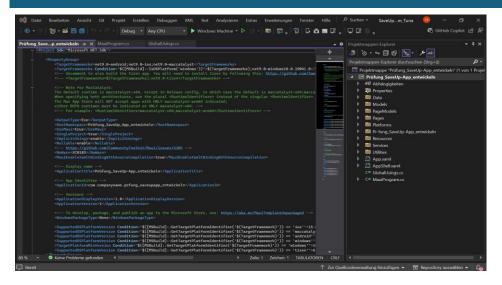
3. Funktionen:

- Hinzufügen, Anzeigen und Löschen von Einträgen.
- Berechnung der Gesamtsumme.

4.2 BESONDERHEITEN UND HERAUSFORDERUNGEN

- Umsetzung der MVVM-Architektur für saubere Code-Struktur.
- Integration von Styles zur Verbesserung der Benutzererfahrung.

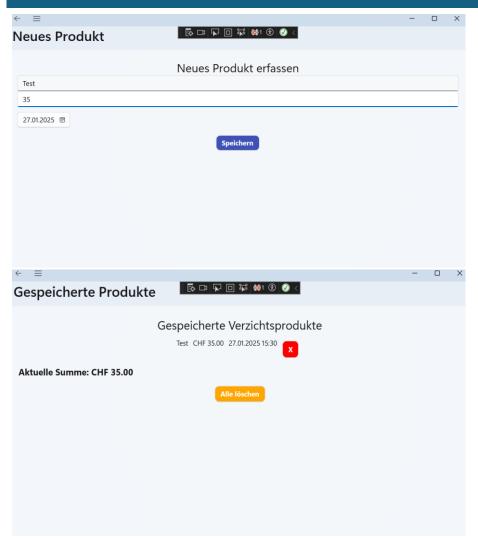
4.3 SCREENSHOT VOM PROZESS



5. KONTROLLE (K)

5.1 TESTPROTOKOLL					
Test-ID	Funktion	Beschreibung	Ergebnis	Status	
001	Dateneingabe	Erfassung von Artikel und Preis	ОК	Bestanden	
002	Speicherung	Eintrag wird persistiert	ОК	Bestanden	
003	Listenanzeige	Liste wird korrekt dargestellt	ОК	Bestanden	
004	Gesamtsummenberechnung	Summe korrekt berechnet	ОК	Bestanden	

5.2 BEISPIEL-SCREENSHOTS



6. AUSWERTUNG (A)

6.1 FAZIT/REFLEXION

Das Projekt wurde erfolgreich abgeschlossen. Die App erfüllt alle Anforderungen und bietet eine intuitive Benutzeroberfläche. Während der Umsetzung des Projekts haben wir wertvolle Einblicke in die Entwicklung mobiler Anwendungen mit .NET MAUI gewonnen. Besonders die Anwendung des MVVM-Designmusters hat unsere Fähigkeiten in der Code-Strukturierung gestärkt. Eine größere Herausforderung war die Optimierung der Benutzeroberfläche, um eine intuitive Bedienung sicherzustellen. Diese Erfahrung wird uns bei zukünftigen Projekten helfen, effizienter zu arbeiten und bessere Ergebnisse zu erzielen.

6.2 WICHTIGE PUNKTE

- Klare Strukturierung und Planung sind entscheidend.
- Die Verwendung von MVVM und XAML-Styles hat die Qualität verbessert.

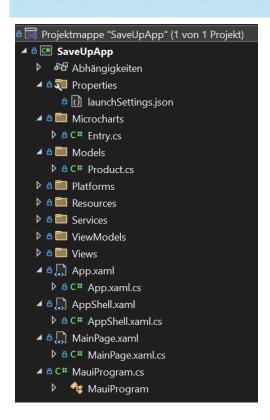
6.3 AUSBLICK

- Integration eines Backends für Cloud-Speicherung.
- Erweiterung um grafische Darstellungen der Einsparungen.

7. ARBEITSAUFTEILUNG

Aufteilung der Aufträge im Team				
Ertem:	Gemeinsam:	Tuna:		
Dokumentation	Präsentieren	Seiten		
Test-Protokoll	Fazit/Reflexion	Funktionen		
GANTT	Powerpoint	Datenbank		
PSP	Ausblick	Testing		
Arbeitsaufteilung	Live-Demo	Optionale Anforderungen		
Übertragung auf Mobil Gerät	Kommunizieren			
Mockup	Kontrolle			

8. CODE-STRUKTUR



9. WIREFRAME/MOCKUP

