Praxisarbeit Modul 335

Projekt-Bericht 23.06.2024

Alain Bocherens

# Dokumentinformationen

|  |  |
| --- | --- |
| Auftraggeber | Eezytool AG |
| Projektleiter | Alain Bocherens |
| Autor | Alain Bocherens |
| Ausgabedatum | 23 Juni 2024 |
| Status | In Arbeit |
| Version | 0.1 |

Tabelle 1: Dokumentinformationen

## Versionskontrolle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version | Datum | Beschreibung |
| 0.1 | 18. Juni 2024 | Dokumentation erstellt. |
| 0.2 |  |  |
| 0.3 |  |  |
| 0.4 |  |  |
| 0.5 |  |  |
| 0.6 |  |  |
| 0.7 |  |  |
| 0.8 |  |  |
| 0.9 |  |  |
| 1.0 |  |  |

Tabelle 2: Versionierung

1. Inhalt

[Dokumentinformationen 1](#_Toc152762220)

[Versionskontrolle 1](#_Toc152762221)

[Teil 1: Ablauf und Umfeld 5](#_Toc152762222)

[1 Einleitung 5](#_Toc152762223)

[2 Aufgabenstellung 5](#_Toc152762224)

[2.1 Ausgangslage 5](#_Toc152762225)

[2.2 Detaillierte Aufgabenstellung 5](#_Toc152762226)

[2.3 Mittel und Methoden 5](#_Toc152762227)

[2.4 Vorkenntnisse 5](#_Toc152762228)

[2.5 Vorarbeiten 5](#_Toc152762229)

[2.6 Neue Lerninhalte 5](#_Toc152762230)

[2.7 Arbeiten in den letzten 6 Monaten 5](#_Toc152762231)

[3 Organisation der IPA 6](#_Toc152762232)

[3.1 Datensicherung der IPA 6](#_Toc152762233)

[3.2 Wiederherstellung 6](#_Toc152762234)

[3.3 Versionsverwaltung 6](#_Toc152762235)

[3.4 Organisation der Daten 6](#_Toc152762236)

[4 Projektmethodik 7](#_Toc152762237)

[4.1 Vorgehensmodell 7](#_Toc152762238)

[4.2 Projektplanung 7](#_Toc152762239)

[4.3 Projektorganisation 7](#_Toc152762240)

[4.4 Systemgrenze 7](#_Toc152762241)

[5 Zeitplan 8](#_Toc152762242)

[5.1 Grober Zeitplan 8](#_Toc152762243)

[5.2 Detaillierter Zeitplan 8](#_Toc152762244)

[6 Arbeitsjournale 9](#_Toc152762245)

[6.1 Erster Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762246)

[6.2 Zweiter Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762247)

[6.3 Dritter Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762248)

[6.4 Vierter Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762249)

[6.5 Fünfter Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762250)

[6.6 Sechster Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762251)

[6.7 Siebter Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762252)

[6.8 Achter Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762253)

[6.9 Neunter Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762254)

[6.10 Zehnter Tag: (Tag, Datum) 9](#_Toc152762255)

[Teil 2: Projektdokumentation 10](#_Toc152762256)

[7 Kurzfassung 10](#_Toc152762257)

[7.1 Kurze Ausgangssituation 10](#_Toc152762258)

[7.2 Umsetzung 10](#_Toc152762259)

[7.3 Ergebnis 10](#_Toc152762260)

[8 Informieren 11](#_Toc152762261)

[9 Planen 12](#_Toc152762262)

[9.1 Aufwandschätzung 12](#_Toc152762263)

[9.2 UML Use Case 12](#_Toc152762264)

[9.3 UML Activity Diagram 12](#_Toc152762265)

[9.4 Mockups 12](#_Toc152762266)

[10 Entscheiden 13](#_Toc152762267)

[11 Realisieren 14](#_Toc152762268)

[12 Kontrollieren 15](#_Toc152762269)

[12.1 Testkonzept 15](#_Toc152762270)

[12.2 Testprotokoll 15](#_Toc152762271)

[13 Auswerten 16](#_Toc152762272)

[14 Glossar 17](#_Toc152762273)

[15 Quellenverzeichnis 18](#_Toc152762274)

[16 Abbildungsverzeichnis 19](#_Toc152762275)

[17 Tabellenverzeichnis 20](#_Toc152762276)

Teil 1: Ablauf und Umfeld

# Einleitung

Die Praxisarbeit wirdim Rahmen des Moduls 335 durchgeführt. Die Durchführung des Projekts beginnt am 18.06.2024 und wird am 23.06.2024 abgeschlossen.

Die Arbeitsbereiche des Projekts sind die folgenden:

* Applikationsentwicklung OO
* MS Windows
* C#

Der Titel des Projekts lautet «SaveUp»

# Aufgabenstellung

## Ausgangslage

Um für eine grössere private Investition (z.B. Ferien) Geld sparen zu können soll auf diverse übliche kleine Ausgaben wie z.B. Kaffe, Süssigkeiten etc. verzichtet werden. Die gesparten Kleineinkäufe sollen in einer App festgehalten werden, so dass man sich laufend über den angesparten Geldbetrag informieren kann.

## Detaillierte Aufgabenstellung

Entwickeln Sie eine .NET MAUI App aus min. drei Content Pages in welcher Sie eine Kurzbeschreibung und den Preis des gesparten Artikels erfassen und speichern können.

Die gesparten Verzichtsprodukte sollen dann in einer Liste inkl. der Preissumme angezeigt werden.

Folgende Pflichtanforderungen müssen eingehalten werden:

* Name und Titel der App: SaveUp
* App besteht min. aus 3 Content Pages
* GUI Design (Mock-ups)
* Produkterfassung besteht aus min. 2 Eingaben (Kurzbeschreibung u. Preis)
* Bietet zwei Menüfunktionen (Action) zur Speicherung und Aufruf der Listendarstellung an.
* Einfache bzw. intuitive Bedienung, geeignetes Layout (Styles)
* Codestrukturierung nach Model View ViewModel (MVVM) Entwurfsmuster
* Verwendung von XAML-Styles der Steuerelemente
* Eigenes App-Icon
* Dokumentation u. Testing
* Publish auf Google Play Console

## Mittel und Methoden

Entwicklungsumgebung: Microsoft Visual Studio 2022

Programmiersprachen: C#, XAML

Frameworks: .NET 8, .NET Maui

Datenbank: MySQL

Quellcodeverwaltung: GitHub

# Projektmethodik

## Vorgehensmodell

Das Vorgehensmodell beschreibt die Prozesse und Abfolge von Aktivitäten, die zur Durchführung

eines Projektes notwendig sind. Dabei wird das Projekt in verschiedene, strukturierte Abschnitte

unterteilt.

### IPERKA

Das Vorgehensmodell IPERKA besteht aus den sechs Phasen: Infomieren, Planen, Entscheiden,

Realisieren, Kontrollieren und Auswerten. Ich habe mich für dieses Vorgehensmodell entschieden,

da es sich sehr gut für kleine und individuelle Projekte eignet. Es ist universell einsetzbar und kann

leicht an die spezifischen Anforderungen eines Projektes angepasst werden. Dass ich das

IPERKA-Modell bereits aus meiner Ausbildung kenne und bereits mehrere kleinere Projekte damit

absolviert habe, hat bei dieser Entscheidung auch einen Einfluss gehabt.

# Zeitplan

## Grober Zeitplan

## Detaillierter Zeitplan

# Arbeitsjournale

## Erster Tag: (Tag, Datum)

## Zweiter Tag: (Tag, Datum)

## Dritter Tag: (Tag, Datum)

## Vierter Tag: (Tag, Datum)

## Fünfter Tag: (Tag, Datum)

## Sechster Tag: (Tag, Datum)

## Siebter Tag: (Tag, Datum)

## Achter Tag: (Tag, Datum)

## Neunter Tag: (Tag, Datum)

## Zehnter Tag: (Tag, Datum)

Teil 2: Projektdokumentation

# Kurzfassung

## Kurze Ausgangssituation

## Umsetzung

## Ergebnis

# Informieren

# Planen

## Aufwandschätzung

## UML Use Case

## UML Activity Diagram

## Mockups

# Entscheiden

# Realisieren

# Kontrollieren

## Testkonzept

## Testprotokoll

# Auswerten

# Glossar

# Quellenverzeichnis

# Abbildungsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

# Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Projektdaten 1](#_Toc152760817)

[Tabelle 2: Versionierung 1](#_Toc152760818)