Projektdokumentation (Neuweiler, Schmidt, Kanalga, Muharemi)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Version** | **Änderung** | **Autor** |
| 09.11.2023 | 0.0.1 | Erste Version | Neuweiler |
| 16.11.2023 | 0.0.2 | Zweite Version | Neuweiler |
| 23.11.2023 | 0.0.3 | Dritte Version | Neuweiler |
| 30.11.2023 | 0.0.4 | Vierte Version | Neuweiler |
| 07.12.2023 | 0.0.5 | Fünfte Version | Neuweiler |
| 14.12.2023 | 0.0.6 | Sechste Version | Neuweiler |
|  | | | |
| 21.12.2023 | 1.0.0 | Finale Version | Neuweiler |

# Informieren

## Ihr Projekt

In unserem Projekt geht es darum, dass wir eine Expo App, die als Budgettracker fungiert programmieren. Diese App zielt darauf ab, dass Benutzer eine benutzerfreundliche Plattform erhalten, bei der man seine finanziellen Aktivitäten verfolgen kann. Budgets zu planen und ihre Ein- sowie Ausgaben kontrollieren können gehören dazu.

## Quellen

[*https://stackoverflow.com/*](https://stackoverflow.com/)

[*https://chat.openai.com/*](https://chat.openai.com/)

[*https://www.youtube.com/*](https://www.youtube.com/)

[*https://github.com/*](https://github.com/)

[*https://moodle.bbbaden.ch/course/view.php?id=1194*](https://moodle.bbbaden.ch/course/view.php?id=1194)

## Anforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
| **1** | **Muss** | **Funktional** | **Der Nutzer kann sich beim Öffnen der Webseite einloggen oder registrieren.** |
| **2** | **Muss** | **Funktional** | **Wenn der Nutzer sich eingeloggt hat, kommt er auf die Home Page, bei der er die Möglichkeit zwischen Add Balance, Add Expense oder Show Expenses hat.** |
| **3** | **Muss** | **Funktional** | **Drückt der Nutzer auf Add Balance, so kann er in das Eingabe Feld sein Saldo/Guthaben eintragen, den er hinzufügen möchte.** |
| **4** | **Muss** | **Funktional** | **Wenn der Nutzer auf Add Expense klickt, kann er kosten die er hat hinzufügen, die vom Saldo abgezogen werden.** |
| **5** | **Muss** | **Funktional** | **Klickt der Nutzer auf Show Expenses, so wird ihm der Saldo des Kontos gezeigt.** |
| **6** | **Muss** | **Qualität** | **Der Nutzer hat die Möglichkeit eine graphische Darstellung seiner Finanzen zu sehen.** |
| **7** | **Kann** | **Qualität** | **Wenn der Nutzer viele Transaktionen betätigt, so hat er die Möglichkeit über eine Suchfunktion bestimmte Transaktionen schnell zu suchen (finden).** |
| **8** | **Kann** | **Qualität** | **Der Nutzer hat die Möglichkeit über einen Button, einen gewissen Betrag automatisieren zu lassen, damit er dies nicht jeden Monat betätigen muss. (Z.B Freizeit Budget)** |
| **9** | **Muss** | **Qualität** | **Ende Monat erhält der Nutzer über den Button Summary eine Zusammenfassung all seiner Transaktionen.** |
| **10** | **Muss** | **Funktional** | **Abzüge werden dem Nutzer rot angezeigt.** |
| **11** | **Muss** | **Funktional** | **Zuschläge werden dem Nutzer grün angezeigt.** |
| **12** | **Muss** | **Funktional** | **Der Nutzer kann die App sowohl auf dem Handy als auch auf der Webanwendung nutzen.** |

Mockup:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Handy, Kommunikationsgerät enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## 1.5 Testfälle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Voraussetzung** | **Eingabe** | **Erwartete Ausgabe** |
| **1** | **Der Nutzer kann sich einloggen.** | **Öffnen der Webseite (Handy oder Web) und Benutzer Daten eingeben.** | **Der Nutzer konnte sich erfolgreich anmelden/registrieren.** |
| **2** | **Der Nutzer gelangt zur Home Page.** | **[Keine]** | **Der Nutzer sieht sie Home Page. Dabei hat er verschiede Möglichkeiten sein Budget zu aktualisieren.** |
| **3** | **Nutzer befindet sich im Add Balance** | **Zahl (Saldo) den der Nutzer hinzufügen möchte eingeben.** | **Die eingegeben Summe konnte in der Bilanz hinzugefügt werden.** |
| **4** | **Nutzer befindet sich im Add Expense** | **Zahl (Abzüge) den der Nutzer abziehen möchte eingeben.** | **Die eingegebene Summe konnte in der Bilanz abgezogen werden.** |
| **5** | **Der Nutzer befindet sich im Show Expenses** | **Der Nutzer muss auf den Button Show Expenses klicken.** | **Dem Nutzer wird ihm sein Saldo des Kontos inkl. Abzüge angezeigt.** |
| **6** | **Der Nutzer befindet sich in Show Expenses.** | **Der Nutzer muss auf Show Graphic klicken.** | **Dem Nutzer wird nebst der Tabellarischen Transaktionen auch noch eine Graphische Darstellung angezeigt.** |
| **7** | **Der Nutzer befindet sich auf der Home Page** | **Der Nutzer muss auf das Lupensymbol klicken.** | **Der Nutzer kann über die Suchfunktion eine Bestimmte Transaktion suchen.** |
| **8** | **Der Nutzer befindet sich in der Add Expense.** | **Der Nutzer muss auf Automatisieren klicken und den gewünschten Betrag eingeben und bestätigen.** | **Hier kann der Nutzer einen bestimmten Betrag den er monatlich einzahlen würde automatisieren lassen** |
| **9** | **Der Nutzer befindet sich in Show Expenses** | **Der Nutzer muss auf Summary klicken** | **Hier werden dem Nutzer die Transaktionen im letzten Monat angezeigt.** |
| **10** | **Starten der App auf dem Handy/ Web** | **[Keine]** | **Der Nutzer kann die App auf dem Handy sowohl auf der Webseite nutzen.** |

1. Planen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** |
| 1 | 16.11.2023 | Der Nutzer soll sich registrieren können und die Nutzerdaten sollen in der AsyncStorage gespeichert werden. | 90min |
| 2 | 16.11.2023 | Nutzer soll sich anmelden können. | 50min |
| 3 | 16.11.2023 | Der Nutzer soll sein Saldo hinzufügen können, wenn er Add Balance anklickt, das auf der Home Page angezeigt wird. | 50min |
| 4 | 23.11.2023 | Der Nutzer soll seine Ausgaben eingeben können, wenn er Add Expenses anklickt, das auf der Home Page angezeigt wird. | 80min |
| 5 | 23.11.2023 | Der Nutzer soll seine Transaktionen ansehen können, wenn er Show Expenses anklickt, das auf ihm auf der Home Page angezeigt wird. | 100min |
| 6 | 30.11.2023 | Wenn der Nutzer eine Graphische Darstellung seiner Transaktionen sehen möchte kann er dies tun, wenn er sich auf Show Expenses befindet | 130min |
| 7 | 30.11.2023 | Wenn der Nutzer sich im Show Expenses befindet sollte er über eine Suchleiste bestimmte Transaktionen suchen können. | 100min |
| 8 | 07.12.2023 | Der Nutzer sollte die Möglichkeit haben seine Fix-Einzahlungen über die «Automatisierung» zu automatisieren. Dabei muss er sich in Add Expense befinden. | 100min |
| 9 | 07.12.2023 | Der Nutzer sollte die Möglichkeit haben im Show Expenses nur Transaktionen des letzten Monats zu sehen. | 80min |
| 10 | 14.12.2023 | Damit der Nutzer seine Abzüge besser erkennt werden diese im Show Expenses rot angezeigt | 20min |
| 11 | 14.12.2023 | Damit der Nutzer seinen Hinzugefügten Saldo besser erkennt wird dieser grün im Show Expenses markiert. | 20min |
| 12 | 14..12.2023 | Der Nutzer sollte sowohl die Handy- Web App verwenden können. | 40min |
| TOTAL: | | |  |

1. Entscheiden

Wir haben uns dazu entschieden unsere Daten auf der Datenbank AsyncStorage auf Expo zu speichern.

1. Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| 1 | 16.11.2023 | Der Nutzer soll sich registrieren können und die Nutzerdaten sollen in der AsyncStorage gespeichert werden. | 90min | 100min |
| 2 | 16.11.2023 | Nutzer soll sich anmelden können. | 50min | 40min |
| 3 | 16.11.2023/  23.11.2023 | Der Nutzer soll sein Saldo hinzufügen können, wenn er Add Balance anklickt, das auf der Home Page angezeigt wird. | 50min | 70min |
| 4 | 23.11.2023 | Der Nutzer soll seine Ausgaben eingeben können, wenn er Add Expenses anklickt, das sich auf der Home Page befindet. | 80min | 100min |
| 5 | 30.11.2023 | Der Nutzer soll seine Transaktionen ansehen können, wenn er Show Expenses anklickt, das auf ihm auf der Home Page angezeigt wird. | 100min | 130min |
| 6 | 30.11.2023 | Wenn der Nutzer eine Graphische Darstellung seiner Transaktionen sehen möchte kann er dies tun, wenn er sich auf Show Expenses befindet | 130min | 150min |
| 7 | 07.12.2023 | Wenn der Nutzer sich im Show Expenses befindet sollte er über eine Suchleiste bestimmte Transaktionen suchen können. | 100min | 120min |
| 8 | 07.12.2023 | Der Nutzer sollte die Möglichkeit haben seine Fix-Einzahlungen über die «Automatisierung» zu automatisieren. Dabei muss er sich in Add Expense befinden. | 100min | 120min |
| 9 | 14.12.2023 | Der Nutzer sollte die Möglichkeit haben im Show Expenses nur Transaktionen des letzten Monats zu sehen. | 80min | 80min |
| 10 | 14.12.2023 | Damit der Nutzer seine Abzüge besser erkennt werden diese im Show Expenses rot angezeigt | 20min | 10min |
| 11 | 14.12.2023 | Damit der Nutzer seinen Hinzugefügten Saldo besser erkennt wird dieser grün im Show Expenses markiert. | 20min | 10min |
| 12 | 14.12.2023 | Der Nutzer sollte sowohl die Handy- Web App verwenden können. | 40min | 30min |

1. Kontrollieren

## **Testprotokoll**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| **1** | **20.12.2023** | **OK** | Neuweiler |
| **2** | **20.12.2023** | **OK** | Neuweiler |
| **3** | **20.12.2023** | **OK** | Neuweiler |
| **4** | **20.12.2023** | **OK** | Neuweiler |
| **5** | **20.12.2023** | **OK** | Neuweiler |
| **6** | **20.12.2023** | **Ok** | Neuweiler |
| **7** | **20.12.2023** | **OK** | Neuweiler |
| **8** | **20.12.2023** | **NOT OK** | Neuweiler |
| **9** | **20.12.2023** | **NOT OK** | Neuweiler |
| **10** | **20.12.2023** | **OK** | Neuweiler |
| **11** | **20.12.2023** | **OK** | Neuweiler |
| **12** | **20.12.2023** | **NOT OK** | Neuweiler |

1. Auswerten

Fazit:

Das Programm konnte grundsätzlich unseren Ansprüchen der Implementation fertiggestellt werden. Somit wurde unser Zeil erreicht.