Dokumentation

von Koch Liam Gideon

Inhalt

[Anforderungen 3](#_Toc145665744)

[1) Informieren 3](#_Toc145665745)

[Planung 3](#_Toc145665746)

[Prototyp 5](#_Toc145665747)

[Entscheidung 5](#_Toc145665748)

[Testen 5](#_Toc145665749)

[5) Kontrolle 5](#_Toc145665750)

# Anforderungen

### 1) Informieren

a) Schliessen Sie sich in Gruppen zusammen, die optimalerweise aus drei Personen, aber mindestens aus zwei, maximal aus vier Personen bestehen.

Jury und Liam

b) Wählen Sie in der Gruppe ein Projekt aus. Beachten Sie den Schwierigkeitsgrad, Ihren Wissensstand und die zur Verfügung stehende Zeit bei der Auswahl. Sprechen Sie eigene Ideen mit der Lehrperson ab.

Börsenkurse auf einer Webseite

c) Machen Sie eine Anforderungsanalyse. Werden Sie sich in der Gruppe einig, was Sie genau realisieren möchten. Das Projekt sollte durch die Anforderungen so präzise wie möglich beschrieben sein. Legen Sie die minimalen Anforderungen und «nice-to-have»-Anforderungen fest, die bei genügend Zeit realisiert werden können.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Anforderungsnumer | Verbindlichkeit | Typ | Beschreibung |
| 1 | muss | funktional | Es ist eine Webseite vorhanden mit Börsenkursen |
| 2 | muss | funktionale | Es müssen mindestens 3 verschiedene Börsenkurse aufgeführt sein. |
| 3 | muss | funktionale | Die Börsenkurse werden automatisch generiert. |
| 4 | kann | funktional | Die Webseite hat Grafiken, die den Aktienkurs darstellen |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

d) Legen Sie fest, wo und wie Sie in der Gruppe Arbeitsergebnisse speichern und austauschen möchten.

Gitup Respository

# Planung

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anforderung/Aufgabe | Nr. Arbeitspaket | Frist | Zuständigkeit | Beschreibung | Geplante Zeit |
| 1 | 1.A | 22.09.23 | Liam | Grafischer Prototyp für die Webseite erstellen | 120 |
| 1 | 1.B | 29.09.23 | Liam | Prototyp als Webseite umsetzen | 225 |
| 1 | 1.C | 29.09.23 | Jury | Statische Börsenkurse in die Webseite einfügen | 45 |
| 2 | 1.A | 29.09.23 | Jury | Mindestens 3 Börsenkurse für die Webseite raussuchen | 120 |
| 3 | 1.A | 27.10.23 | Koch | Börsenkurse werden angezeigt. | 225 |
| 3 | 1.B | 27.10.23 | Koch | Die Börsenkurse sind auf dem aktuellen Stand. | 80 |
| 4 | 1.A | 27.10.23 | Jury | Die Börsenkurse werden als Graphen dargestellt | 225 |
| Testen |  | 27.10.23 | Jury | Alle Testfälle erstellen. | 180 |
| Testen |  | 27.10.23 | Jury | Das Testprotokoll erstellen | 30 |
| Testen |  | 27.10.23 | Jury | Das Programm testen, Testprotokoll ausfühlen und Testbericht verfassen. | 180 |
| Portfolio |  | 03.11.23 | Liam und Jury | Portfolio schreiben und abgeben | 225 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Entscheidung

Erstellen Sie das Programm und die notwendigen Dokumente. **Erstellen Sie das Programm selbstständig und verwenden Sie nicht einfach das Resultat eines Lernvideos oder fertigen Code.**

# Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| 1 | 22.09 | Die Webseite ist aufrufbar und hat mindestens eine Börsenkurs | 390 | 400 |
| 2 | 29.09 | Die Webseite braucht mindestens 3 verschiedene Börsenkurse | 120 | 70 |
| 3 | 27.10 | Die Börsenkurse werden automatisch generiert. | 305 | 320 |
| 4 | 27.10 | Die Webseite hat Grafiken, die den Aktienkurs darstellen | 225 | 30 |

# Testen

## Testfälle

**Testfallnummer:** 1.1

**Anforderungsnummer:** Anforderung 1

**Voraussetzungen: Das Programm ist geöffnet**

**Eingabe: 1) Click auf Run Programm**

**Ausgabe: Wesbeite öffnet sich im Localhost**

**Testfallnummer:** 2.1

**Anforderungsnummer:** Anforderung 2

**Voraussetzungen: Die Webseite ist geöffnet**

**Eingabe: 1) -**

**Ausgabe: Man sieht bei Währungskursen, den Kurs vom CHF -> Dollar/Bitcoin/Euro**

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Display, Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer:** 3.1

**Anforderungsnummer:** Anforderung 3

**Voraussetzungen: Die Webseite ist geöffnet.**

**Eingabe: 1) Refresh Button click**

**Ausgabe: Die Werte der Umrechnung verändert sich mit den Aktuellen Kursen und sind synchron.**

**Testfallnummer:** 4.1

**Anforderungsnummer:** Anforderung 4

**Voraussetzungen: Das Programm ist geöffnet**

**Eingabe: 1) Click auf Run Programm**

**Ausgabe: Man sieht die Graphen von der Fluktuation des CHF in der Umrechnung zu Dollar/Bitcoin/Euro**

Testprotokoll

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test-Nr. | Testfall-Nr. | Datum | Tester | Resultat | Bemerkung | Unterschrift |
| 1 | 1.1 | 27.10.2023 | Jury Arpagaus | OK |  | X |
| 2 | 2.1 | 27.10.2023 | Jury Arpagaus | OK |  | X |
| 3 | 3.1 | 27.10.2023 | Jury Arpagaus | NOK | Anforderung ist schwerer als gedacht, wurde in der Zeit nicht erfüllt. Wenig Erfahrung mit APIs u | X |
| 4 | 4.1 | 27.10.2023 | Jury Arpagaus | NOK | “ | X |

## Die Testumgebung war auf Windows 10 auf Visual Studio 2022.

## Testbericht

Test 1 und 2 waren erfolgreich die anderen zwei waren es nicht. Der 4 Test war nicht erfolgreich, da wir es noch nicht dazu gekommen sind es zu programmieren und beim 3 Test hatten wir Probleme mit APIS und konnten somit keine automatisch aktualisierte Zahlen einfügen. Das Programm hat keine Fehler und ist bereit eingesetzt zu werden.