Pflichtenheft

Ausbildungsberuf

Fachinformatiker/-in Fachrichtung: Anwendungsentwicklung

Berufsschule

Brühlwiesenschule

Auszubildende

Danny Nicolay Walter Binder, Cristian Felipe Castillo-Barrero, Moritz Heinke

Inhaltsverzeichnis

[1. Ziel der Entwicklung 3](#_Toc175740682)

[ Musskriterien 3](#_Toc175740683)

[ Wunschkriterien 3](#_Toc175740684)

[ Abgrenzungskriterien 3](#_Toc175740685)

[2. Einsatzfeld des Produktes 3](#_Toc175740686)

[ Anwendungsbereiche 3](#_Toc175740687)

[ Zielgruppen 3](#_Toc175740688)

[ Betriebsbedingungen 3](#_Toc175740689)

[3. Produktübersicht und Produktumgebung 3](#_Toc175740690)

[ Produkteigenschaften 3](#_Toc175740691)

[ Produktumgebung 3](#_Toc175740692)

[4. Funktionen 3](#_Toc175740693)

[5. Daten 3](#_Toc175740694)

[6. Leistungen 4](#_Toc175740695)

[7. Anforderungen an die Qualität 4](#_Toc175740696)

[ Funktionalität 4](#_Toc175740697)

[ Zuverlässigkeit 4](#_Toc175740698)

[ Benutzbarkeit 4](#_Toc175740699)

[ Effizienz 4](#_Toc175740700)

[ Änderbarkeit 4](#_Toc175740701)

[ Übertragbarkeit 4](#_Toc175740702)

[8. Benutzeroberfläche 4](#_Toc175740703)

[9. Nichtfunktionale Spezifikationen 4](#_Toc175740704)

[ Gesetze und Normen 4](#_Toc175740705)

[10. Technische Produktumgebung 4](#_Toc175740706)

[ Schnittstellen 4](#_Toc175740707)

[ Software 4](#_Toc175740708)

[ Versionskontrolle und Zusammenarbeit 5](#_Toc175740709)

[11. Spezielle Anforderungen - Entwicklungsumgebung: 5](#_Toc175740710)

[ Entwicklungswerkzeuge 5](#_Toc175740711)

[12. Ergänzungen/ Sonstiges - Weitere Kriterien: 5](#_Toc175740712)

# Ziel der Entwicklung

## Musskriterien

* + Die Plattform muss eine benutzerfreundliche Oberfläche bieten.
  + Es muss möglich sein, verschiedene Wertpapiere zu handeln.
  + Die Plattform muss auf mobilen Geräten, PCs und Tablets funktionieren.

## Wunschkriterien

* + Integration von sozialen Funktionen wie Foren oder Chats.
  + Gamification-Elemente wie Belohnungen und Ranglisten.

## Abgrenzungskriterien

* + Die Plattform darf keine echten finanziellen Transaktionen durchführen.

# Einsatzfeld des Produktes

## Anwendungsbereiche

* + Bildungseinrichtungen, Finanzkurse, Selbststudium.

## Zielgruppen

* + Schüler, Studenten, Erwachsene, die den Börsenhandel erlernen möchten.

## Betriebsbedingungen

* + Plattformübergreifend (mobil, PC, Tablet).

# Produktübersicht und Produktumgebung

## Produkteigenschaften

* + Interaktive Lernmodule, Simulationen von Börsenhandelsszenarien.

## Produktumgebung

* + Unterstützung für gängige Betriebssysteme (Windows, macOS, iOS, Android).
  + Nutzung von SQLite zur Datenspeicherung.

# Funktionen

* **Noch keine spezifischen Funktionen definiert**.

# Daten

* **Noch keine spezifischen Daten definiert**.

# Leistungen

* **Noch keine spezifischen Leistungsanforderungen definiert**.

# Anforderungen an die Qualität

## Funktionalität

* + Alle Kernfunktionen müssen zuverlässig arbeiten.

## Zuverlässigkeit

* + Systemverfügbarkeit von 99,9%.

## Benutzbarkeit

* + Intuitive Benutzeroberfläche, die leicht zu navigieren ist.

## Effizienz

* + Optimierte Ladezeiten und Ressourcennutzung.

## Änderbarkeit

* + Leicht anpassbare und erweiterbare Codebasis.

## Übertragbarkeit

* + Kompatibilität mit verschiedenen Betriebssystemen und Geräten.

# Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche muss plattformübergreifend konsistent und intuitiv sein. Dies bedeutet:

* **Mobil**: Touch-optimierte Navigation, klare und große Schaltflächen.
* **PC**: Maus- und tastaturfreundliche Bedienung, detaillierte Ansichten.
* **Tablet**: Kombination aus Touch- und Maussteuerung, flexible Layouts.

# Nichtfunktionale Spezifikationen

## Gesetze und Normen

* + Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) für den Schutz personenbezogener Daten.
  + Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) für Barrierefreiheit.
  + Barrierefreiheitsstärkungsgesetz (BFSG) für barrierefreie Websites.
  + Anforderungen an die Datensicherheit und Cookie-Richtlinien.

# Technische Produktumgebung

## Schnittstellen

* + Yahoo Finance API.

## Software

* + Python für die Backend-Entwicklung.

## Versionskontrolle und Zusammenarbeit

* + GitHub

# Spezielle Anforderungen - Entwicklungsumgebung:

## Entwicklungswerkzeuge

* + PyCharm
  + Flask
  + Visual Studio Code

# Ergänzungen/ Sonstiges - Weitere Kriterien:

* Dokumentation der Entwicklungsprozesse.