|  |  |
| --- | --- |
| Name: | Christopher Berger |
| Datum: | 20-01-2022 |
| Kurs: | Ausbildung zum geprüften Software Developer C# |

**Trading Journal**

Anforderungen:

Eine Webanwendung, welche die Dokumentation der Positionen eines Crypto Devisenhändlers automatisch aufzeichnet und ihm die Möglichkeit gibt diese mit zusätzlichen Daten zu versehen. Dies soll den Händler dabei unterstützen Stärken und Schwächen in seiner Trading-Strategie festzustellen und diese langfristig zu verbessern.

Folgende Aufgaben sollen realisiert werden:

* Die Applikation soll mittels Weboberfläche bedient werden
* Das Trading Journal soll automatisch Trades via Websocket Verbindung und/oder REST API in das System laden. Die Integration beschränkt sich auf die Handelsplattform ByBit, weitere Plattformen werden nicht unterstützt.
* Die User sollen die Möglichkeit haben mehrere ByBit Accounts gleichzeitig zu verwenden
* Es werden nur API Keys erlaubt, welche über lediglich Leserechte verfügen. Sollte der API Key auch Schreibrechte besitzen soll das System ihn ablehnen.
* Verwaltung von Aufträgen, Positionen und Handelseinträgen. (ein Auftrag wird zu einer Position insofern er nicht storniert wird, eine Position besteht aus mehreren Handelseinträgen)
* Für jede Position soll die Möglichkeit gegeben seine Kommentare und Metadaten zu hinterlegen.
* Statistiken sollen einfach visualisiert werden (pro Tag und pro Monat)
* Die Webseite soll responsive sein und sowohl auf Mobil- und Desktopgeräten Inhalte optimal darstellen
* Es soll die Möglichkeit geben zwischen einem hellen und dunklen Design zu wechseln, die Präferenz des Users soll auch ohne Registrierung gespeichert werden (Browser)

System- und Plattformauswahl:

* Client:
  + Hardware:
    - Standard PC, Einzelplatzsystem
  + Software:
    - Webbrowser
* Server:
  + Hardware:
    - Standard Web Server
  + Software:
    - IIS Web Server
    - Microsoft SQL-Server