Dzeladini Denis

[Firmenname]  [Firmenadresse]

M122 LB2

Inhaltsverzeichnis

[Introduction 1](#_Toc102426622)

[API implementation 1](#_Toc102426623)

[Report creation 1](#_Toc102426624)

[FTP upload 1](#_Toc102426625)

[Mail sending 1](#_Toc102426626)

[Reflexion 1](#_Toc102426627)

# Introduction

Da ich mich gerade allgemein für das Thema «Crypto» interessiere, habe ich es für eine gute Idee gehalten wenn ich etwas in diese Richtung mache. In meinem Projekt entnehme ich mithilfe der Binance API Daten von Bitcoin, verarbeite diese in einen Report, lade diese auf den FTP Server hoch und versende diesen Report schlussendlich per E-Mail.

# API implementation

Da ich die Tradin Plattform «Binance» privat oft brauche, habe ich mich für die Binance API entschieden.

Um auf die API von Binance zuzugreifen muss man auf deren Seite zuerst eine API-Schnittstelle erstellen. Nach erstellen der API-Schnittstelle, hat man Zugriff auf einen Secret Key und einen API Key mitwelchen man die API über den Code ansteuern kann.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Da diese Keys vertraulich sind, habe ich mich dafür entschieden diese auf meinem Laptop als Umgebungsvariablen zu definieren, um sie dann abrufen zu können.

# Report creation

Für das Erstellen der Reports habe ich mich für einen etwas spezielleren Weg entschieden. Ich habe herausgefunden, dass man in einem Word File «MergeFields» erstellen/einfügen kann und diese dann mit den gewünschten Daten ersetzen kann.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Der letzte Schritt bestand darin das erstellte Word File in ein PDF zu konvertieren.

# FTP upload

Beim FTP Upload habe ich mich für den Host «bPlaced» entschieden, da dies vom Lehrer vorgeschlagen wurde. Für den Upload habe ich mich an einem Codeschnippsel aus dem Internet orientiert.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Um eine Art Struktur zu haben, habe ich mich dafür entschieden die Files in einen Ordner zu tun und die File-Bennungen mit Datum/Uhrzeit zu ergänzen.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Mail sending

Beim Mail Sending habe ich mich für «MailTrap» Provider entschieden. Ich konnte hierzu gute Beispiele finden und meine gesendeten Mails gut verwalten/überprüfen.

# Reflexion

Es war sehr spannend mal mit API’s zu arbeiten. Ich habe die einzelnen Schritte der Aufgabenstellung auch sehr spannend gefunden. Ich hatte im grossen und ganzen keine Schwierigkeiten und bin der Meinung, dass ich gut vorwärts gekommen bin.