



TANSZÉKVEZETŐ

SZAKDOLGOZAT FELADAT

Boros Bence

Mérnök-informatikus hallgató részére

Tőzsdei kereskedést segítő webalkalmazás fejlesztése

A feladat egy olyan full-stack alkalmazás megvalósítása, amelyben a felhasználónak lehetősége van egy tőzsdei kereskedő robot használatára. Az alkalmazás webes felületén nyomon tudja követni a robot tevékenységét, valamint annak paramétereit szabadon állíthatja. Ezekkel befolyásolhatja, hogy például mekkora kockázatot szeretne vállalni, vagy éppen milyen devizákkal, CFD-kkel kíván kereskedni.

Az alkalmazás tartalmazni fog egy beépített historikus tesztet, amelyen minden beállítással ki lehet próbálni, hogy az algoritmus milyen eredményeket ért volna el egy adott időszakban a múltban.

A hallgató feladatának a következőkre kell kiterjednie:

- Mutassa be az algoritmikus tőzsdei kereskedés alapjait, annak buktatóival és nehézségeivel együtt!
- Elemezze a tőzsdei folyamatokat algoritmizálási szempontból!
- Készítsen egy back-end szoftvert, amely futtatni fogja az algoritmust és a tesztkörnyezetet, valamint API-t szolgáltat, amelyen keresztül beállítható és megfigyelhető a robot működése!
- Készítsen egy reszponzív webes front-end felületet, amely a back-en API-ját használva kényelmes felhasználói élményt nyújt!
- Tesztelje az alkalmazást!

Tanszéki konzulens: Kövesdán Gábor, tanársegéd

Budapest, 2020. szeptember 16.

Dr. Charaf Hassan
egyetemi tanár
tanszékvezető

