

Interface entre uma API de uma corretora online e um programa de negociação financeira

Proposta de Projecto

Orientador: Pedro Domingues de Almeida (palmeida@di.ubi.pt)

Objectivos

O objectivo deste trabalho de Projecto é desenvolver uma interface baseada em ficheiros armazenados em memória não volátil (um “disco” SSD) para interagir por um lado com a API de uma corretora online (capaz de aceitar ordens e disponibilizar informações) e por outro lado com um programa de negociação (que deverá tomar decisões de compra e venda de activos financeiros, dar as ordens respectivas, e recolher dados sobre os resultados das operações). Esta interface deverá trabalhar em tempo real, recolhendo instruções colocadas num ficheiro pelo programa de negociação, operacionalizando essas instruções através de ordens e consultas lançadas para o API da corretora, e recolhendo o feedback dado por essa API para colocar num outro ficheiro (para posterior consulta pelo programa de negociação). O objectivo desta interface é isolar o programa de negociação da necessidade de lidar com a comunicação com o API da corretora.

Tarefas a Realizar e Cronologia

T1 Estudo do problema proposto e da API de uma corretora online, e preparação do ambiente de trabalho (1 mês);

T2 Desenvolver o código da interface (1,5 meses);

T3 Preparação e escrita de documentação de suporte (0,5 meses);

T4 Escrita do relatório de projeto (0,5 meses).

Requisitos Técnicos / Académicos

Ter boas classificações e bons conhecimentos de programação.

Elementos de Avaliação a Entregar

Para além do relatório, o(a) aluno(a) deverá entregar todo o código fonte desenvolvido, e a documentação de apoio à utilização e reprodução do sistema desenvolvido.

Resultados Esperados

- Programa de interface entre a API de uma corretora online e um programa de negociação financeira;
- Documentação de apoio à utilização e reprodução do sistema desenvolvido;
- Relatório de projecto.