

C++ komandinio projekto vizija

Komandos pavadinimas: MITius

Komandos nariai:

Mantas Majauskas – Build inžinierius, optimizavimo inžinierius, fasilitatorius, kritikas, idėjos generatorius

Artūras Timofejevas – Testuotojas, build inžinierius, dokumentacijos rašytojas, UX/UI specialistas, pristatinėtojas.

Projekto pavadinimas: Trade Phantom

Projekto aprašymas: Akcijų rinkos simuliacija bei dirbtinis intelektas, skirtas akcijų pirkimui ir pardavimui, kuris mokosi iš šios simuliacijos.

Pagrindiniai projekto tikslai:

- Sukurti realistišką akcijų rinkos simuliaciją, kurioje dinamiškai keičiasi akcijų kainos, vartotojai gali praktikuoti prekybos akcijomis įgūdžius pirkdami bei parduodami simuliuojamas akcijas, stebėdami savo pirkimų istoriją bei analizuodami savo sprendimų sėkmę.
- Integruoti patogias duomenų vizualizavimo priemones, vaizduojančias rinkos tendencijas, bei patogią ir interaktyvią vartotojo sąsają.
- Įdiegti komandos sukurtą DI, kuris mokosi iš simuliacijos. Bėgant laikui jo sprendimai taps protingesni, sėkmingesni, vis geriau adaptuoti akcijų rinkos sandoriams. Laikui bėgant vartotojas galės mokytis ir iš šio DI, o galbūt ir pritaikyti jį tikroms akcijų rinkoms.

Naudojamų technologijų stekas:

UI (front-end) dalis:

QT framework

Loginė (back-end) dalis:

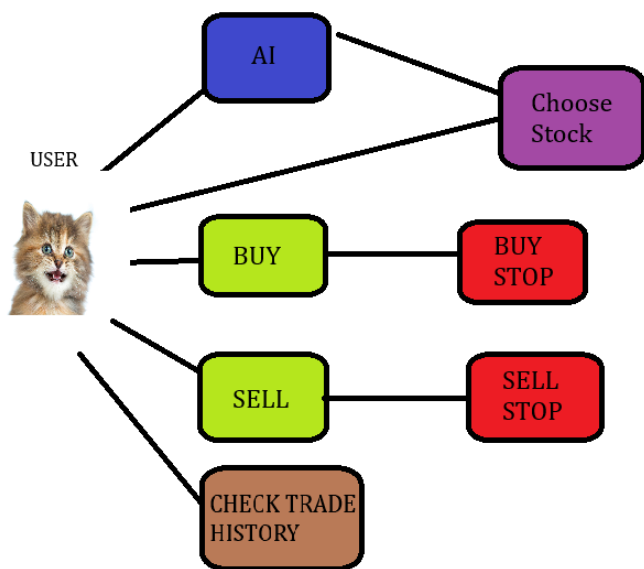
Standartinės C++ bibliotekos

DI (AI) dalis:

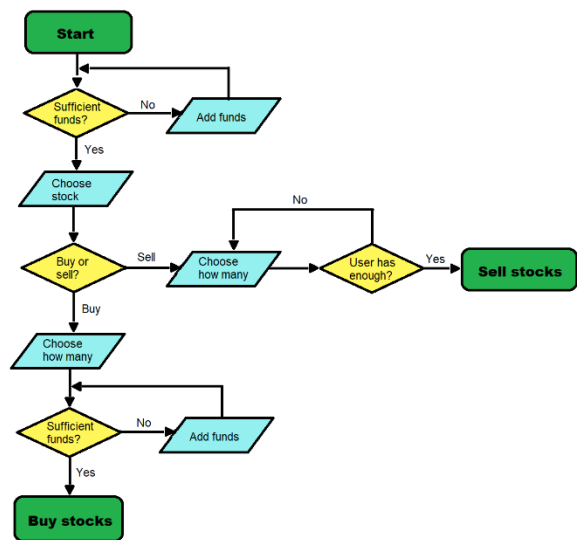
PyTorch – Python biblioteka

LibTorch – C++ biblioteka

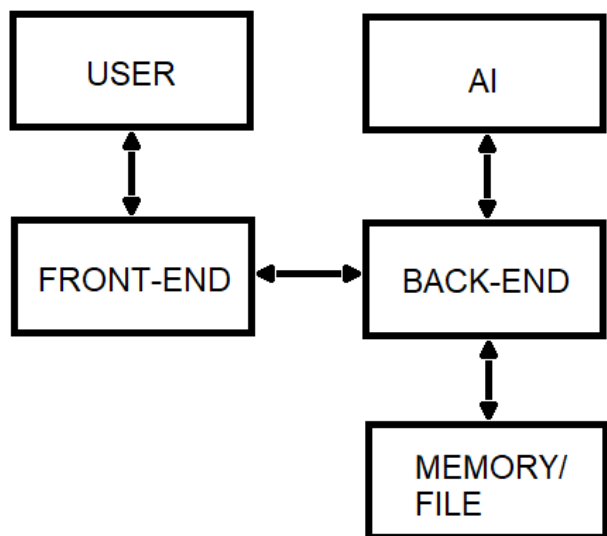
Šių bibliotekų bei frameworks pakaks sukurti visoms projekto dalims – UI ir loginė dalys bus kuriamos su C++, o AI – su C++ bei Python pagalba.



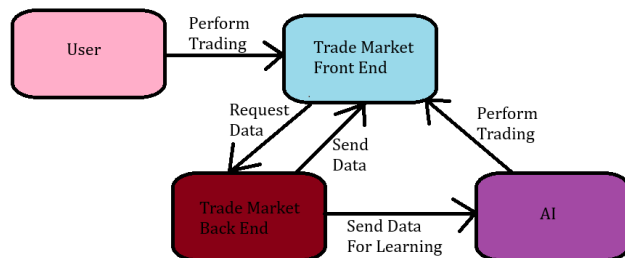
UML diagrama



Veiklos diagrama



Aukšto lygio struktūros diagrama



Duomenų srauto diagrama