Архитектура на проекта

Проектът се състои от 3 главни компонента:

1. NLP модел
2. Database
3. RL модел

Също така има външни компоненти:

1. Newsapi.ai
2. Yahoo Finance
3. Trading платформа

Всеки компонент има своята роля.

1. Newsapi.ai – снабдява NLP модела с последните новини и събития.
2. NLP модела анализира и извлича главната информация от всички новини и събития,
3. Yahoo Finance – предоставя предишни данни за продуктите и стоките, които моделът ще търгува
4. Database-ът съхрнява информацията от NLP модела
5. RL моделът се обучава чрез данните от Yahoo Finance и от данните на NLP модела, които са в Database-ът(Да се обърне внимание, че по време на обучението данните от Yahoo finance и тези от Database-ът трябва да са напълно синхронизирани, иначе моделът ще има достъп до новини от бъдещето, което ще наруши цялото му обучение. Пример: На 24 февруари 2022 цената на житото достига най-голямата си стойност ->че ботът ще инвестира в жито през 01.2022. Този сценарии в реални условия не би бил възможен и тренирането също не трябва да позволява подобно нещо.)
6. Risk assessment алгоритъм – не позволява на RL моделът да прави твърде рискови или твърде големи поръчки
7. Trading платформа – изпълнява поръчките, направени от RL моделът