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 моделът 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 съхранява информацията от NLP модела;
5. RL моделът се обучава чрез данните от Yahoo Finance и от данните на NLP модела, които са в database-а(да се обърне внимание, че по време на обучението данните от Yahoo finance и тези от database-а 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. От там ботът ще инвестира в жито през 01.2022. Този сценарий в реални условия не би бил възможен и следователно тренирането също не трябва да позволява подобно събитие.);
6. Risk assessment алгоритъм – не позволява на RL модела да прави твърде рискови или твърде големи поръчки;
7. Trading платформа – изпълнява поръчките, направени от RL модела.