**Задание 5.** **Разработка интеллектуального агента.**

Выполнил студент 2 курса

группы 09-715(1)

Санамян Артак.

**Интеллектуальный агент трейдер (на фондовой бирже)**

Цель: Увеличение финансов.

Функции: Анализ текущей ситуации на рынке и заключение торговых сделок. Для анализа используются все факторы, влияющие на изменения цен на активы: новости, политика, экономика, природные катаклизмы, поведение других трейдеров и интеллектуальных агентов на бирже и т.д.

Недостатки: Не исключается случай проигрыша всех средств.

При крупных сделках агент должен получить разрешение на проведение сделки у держателя активов. Управлять операциями агента можно через приложение в смартфоне.

План разработки: Необходимо обучить систему на данных прошлых лет. Данные представляют собой записи о прошедших сделках, изменениях цен, факторах повлиявших на изменение цен. Большинство этих данных есть в открытом доступе в интернете. Классифицируем новости (Text-mining) по тематике и виду «хорошая»/«плохая» новость, т.е. как повлияет новость на актив. Проводим анализ данных о покупке и продаже активов прошлых лет. А также используем технический анализ (трейдинг).

В будущем систему можно расширить. Агент будет сам через некоторые промежутки времени искать в интернете «интересные» площадки для торговли/скупки активов. «Интересы» для площадки задает сам пользователь (клиент).

Описание проблемной среды для интеллектуального помощника в трейдинге.

|  |  |
| --- | --- |
| Тип агента | Трейдер |
| Показатель производительности | Финансовая доходность |
| Среда | Фондовая биржа. В широком смысле любая торговая площадка, аукционы, онлайн-магазины, платформы с объявлениями о продаже/покупке |
| Исполнительные механизмы | Отправка клиенту уведомлений об операциях и подтверждение клиентом дорогих операций, а также запросы клиента на покупки определенных активов, либо товаров. |

**(Агент сис-админ)**