Техническое задание для дискорд-бота

Бот, в котором реализована игра на виртуальной бирже через сервер Дискорда.

Пользователи, начиная со стартовым капиталом в виртуальной валюте, могут взаимодействовать с ним, другими пользователями и виртуальными организациями вроде магазина, казино и прочего. Таким образом, они получают или теряют свои деньги. В процессе формируется курс валюты

Основные задачи:

Развлечение, добавление красок и интереса к общению на сервере, поверхностное обучение финансовой грамотности (вторичная задача)

Функционал:

1. База данных:

В базе данных бота должна храниться следующая информация о пользователях: Имена, идентификаторы, счёт и купленные предметы. Информация о предметах (стоимость и так далее) должна храниться в другой таблице базы данных.

2. Взаимодействие с пользователями:

При входе нового пользователя бот заносит его в базу данных, пишет ему приветственное сообщение и выдаёт стартовый капитал. В дальнейшем пользователь может с помощью команд выполнить следующие действия: получить периодический доход, перевести деньги другому игроку, посетить магазин, банк или казино

3. Курс валюты:

С помощью случайных событий бот определяет, растет валюта в цене или ее стоимость снижается. В зависимости от этого будут изменяться цены на товары и минимальная ставка в казино.

4. Магазин:

В магазине за определённую стоимость денег можно приобрести товары: роли для сервера, различные привилегии (дополнить), развлекательные товары

5. Казино:

Пользователь, внося определённую сумму денег, может выиграть или проиграть в ту или иную мини-игру (рулетка, бросок костей). Проигрыш забирает внесённые деньги, выигрыш – возвращает их с умножением в n раз (в зависимости от вероятности победы)

6. Банк:

Пользователь может взять определённую сумму денег, которую ему нужно будет возвращать по частям с определенной периодичностью. Также к сумме добавляются проценты, которые банк забирает себе

7. Левелинг:

В зависимости от того, насколько активно пользователь общается на сервере, растет его уровень. С каждым новым уровнем игрок получает награды в виде валюты и/или ролей