KT-2 PRD of GetCourt Telegram bot

Denis Todorov

November 2023

1 Название проекта

GetCourt

2 Цель проекта

Peanusobath telegram бота по поиску игр и мероприятий для разных видов спорта

3 Основные термины

- Конечный автомат состояний (FSM) это некоторая абстрактная модель, содержащая конечное число состояний чего-либо. Используется для представления и управления потоком выполнения каких-либо команд. Конечный автомат идеально подходит для реализации искусственного интеллекта в играх, получая аккуратное решение без написания громоздкого и сложного кода. В данной статье мы рассмотрим теорию, а также узнаем, как использовать простой и основанный на стеке конечный автомат.
- API это контракт, который предоставляет программа. «Ко мне можно обращаться так и так, я обязуюсь делать то и это».

4 Основные функции

- 1. Регистрация пользователя
 - Пользовтели смогут пройти регистрацию в боте, прямо в начале его использования.
 - Пользователь пожет не проходить начальную регистрацию, но он будет обязан это сделать при подаче заявки на мероприятие.
- 2. Поиск площадок по близости
 - Пользователь по нажатию кнопки в главном меню может перейти к функции поиска площадки.
 - Благодаря конечному автомату состояний, пользователю достаточно выполнять те шаги, которые будут появлятся в боте(в основном, это нажатие кнопок), что достаточно user-friendly.
 - Пользователю предоставиться список ближайших площадок с фото, описанием и местонахождением.
- 3. Добавление площадок
 - Пользователь по нажатию кнопки в главном меню может перейти к функции добавления площадки.
 - Следуя конкретным шагам, которые предлагает бот, пользователь может создать площадку с фотографией и кастомным описанием.
- 4. Добавление мероприятие
 - Пользователь по нажатию кнопки в главном меню может перейти к функции добавления мероприятия.
 - Следуя конкретным шагам, которые предлагает бот, пользователь может создать мероприятие с подробным описанием и задать критерии отбора потенциальных участников.
- 5. Регистрация на мероприятие
 - Пользователь по нажатию кнопки в главном меню может перейти к функции регистрация на мероприятия.

6. Личная статистика

• Здесь пользователь сможет сам добавлять свою статистику на отогрыннах площадках и следить за статистикой участия в развитии экосистемы бота(например, количество добавленных площадок).

5 Дополнительные требования

- Асинхронность: бот должен корректно и обособленно работать для каждого уникального пользователя.
- Уведомления: пользователь должен получать уведомления о появлении новых мероприятий, если он согласитья на подписку.
- Формирование базы данных: необходимо составить основной стек площадок и мероприятий вручную, а затем стимулировать пользователей делать это.

6 Технологии

- Языки программирования: Python/SQL/, в перспективе JS/HTML/CSS
- API: использование рализных API для полной функциональности (Telegram API, Nominatim API)
- База данных: PostgreSQL
- Зависимости: Aiogram

7 Road Map

- 1 этап: Разработка бота для конкретного вида спорта, реализация основной функциональности
- 2 этап: Масштабирование на каждый вид спорта
- 3 этап: Сбор данных
- 4 этап: Тестирование
- 5 этап: Выход в свет

8 Команда

• Разработчик/Бизнес-аналитик/Тестировщик/Дизайнер/Маркетолог: Тодоров Денис

9 Результаты

• Парочка активных пользователей