**Чат-бот и веб-приложение для школы**

**Введение**

В современных школах, существующих в эпоху развивающихся нейросетей, скоростных поездов и модернизированных небоскребов, распространение информации зачастую происходит при помощи старого доброго советского метода – сарафанного радио. В лучшем случае классный руководитель пишет полученную через дюжину учителей информацию в чат.

Но эта проблема не единственная из тех, на которые мы предлагаем наше скромное решение. Важным аспектом, рассмотренным нами при создании проекта, является мотивация учеников. Дети, идущие в школу, чаще всего сами не понимают до конца, зачем они это делают, что вполне нормально и понятно, ибо цели учебы далеки и неприменимы в их обыденной жизни. В некоторых школах, вузах, а также на учебных курсах создается рейтинговая система, направленная на мотивацию ученика или студента. Мы решили оптимизировать и адаптировать эту систему для применения в современной школе.

Наш проект представляет собой систему, связывающую чат-бот для мессенджера Telegram, предназначенный для общения с учениками школы; базу данных, содержащую данные по критериям подсчета рейтинга, а также почты учителей школы; и веб-приложение, предназначенное для управления данной системой учителем.

**Реализация**

В данном проекте используются такие классы:

1. Bot
2. DataStore
3. Message
4. LoginForm

**Bot**

Класс Bot используется непосредственно как основной класс системы, который выполняет наибольшую часть функций при общении с пользователем и объединении частей системы воедино. Данный класс реализует работу чат-бота.

**DataStore**

Класс DataStore используется для работы основных частей системы с базой данных.

**Message**

Класс Message используется для рассылки сообщений с важной информацией по ученикам указанного школьного класса через токен чат-бота.

**LoginForm**

Класс LoginForm – пример класса, осуществляющего работу веб-приложения.

В приложении использовались такие библиотеки как flask, flask\_sqlalchemy, logging, asyncio, sqlite3, py telegram bot api.

Как можно понять из вышеперечисленных библиотек, при реализации системы применялось асинхронное программирование и база данных, созданная в приложении SQLiteStudio. Веб-страницы сверстаны при помощи языка разметки HTML.

**Заключение**

Данная система может активно внедряться в системы различных школ, в том числе тех, в которых мы учимся, но при этом такой системе требуется доработка при практическом применении, которую нужно выполнять, опираясь на отзывы учеников и учителей, поучаствовавших в экспериментальном запуске вышеуказанной системы.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, в помещении

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание 