Химин Максим Владимирович

ученик 10 класса

ГБОУ Школа №1506

Игнатьев Андрей Александрович

учитель информатики

ГБОУ Школы №1506

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ПОМОЩНИК

Цель: автоматизация взаимодействия между администрацией школы, учителями и учащимися, а также их родителями на основе Telegram-бота.

Задачи:

* получить токены для доступа к платформе Telegram;
* реализовать модуль создания чата/канала;
* реализовать модуль взаимодействия с базой данных (хранение информации о пользователях, группах);
* реализовать модуль модерации сообщений в чатах на основе стоп-листа
* реализовать модуль по созданию тестов и автоматизированную проверку их результатов.

Актуальность

Проект «Административный помощник» уникален и не имеет аналогов, так как предлагает комплексное решение для автоматизации школьных процессов, снижения нагрузки на персонал и улучшения взаимодействия между участниками образовательного процесса.

Этапы проекта.

1. Опрос целевой аудитории
2. Поиск готовых решений
3. Разработка архитектуры проекта
4. Изучения языка программирования Python
5. Создание схемы базы данных SQLite
6. Создание функционала автоматизированной проверки результатов теста ученика на основе компьютерного зрения
7. Реализация пользователя-бота (user-bot) на языке Python с использованием библиотеки pyrogram
8. Тестирование и отладка бота

Методы исследования, оборудование.

1. Поиск готовых решений проблемы.

Метод исследования: научный поиск

Результаты исследования: в сети интернет нет готовых вариантов решения проблемы

1. Формирование требований к проекту:

Метод исследования: опрос целевой аудитории

Результаты исследования: В опросе приняло участие ученики 10-11 классов и учителя. Результаты показали убедительное единство мнений: 90% участников поддержали идею внедрения такого бота, отмечая его полезность, в то время как лишь 10% посчитали его использование излишним. Эти данные подчеркивают высокую заинтересованность и готовность к нововведениям среди школьников и педагогов.

Полученные результаты, рекомендации по их применению и возможное решение выявленных проблем

В результате был получен продукт, который позволяет эффективно автоматизировать школьные процессы, значительно снижая нагрузку на персонал и улучшая качество управления образовательным учреждением

.

Перспективы дальнейшей разработки темы

Возможно внедрение функционала для информирования родителей и педагогов об успеваемости учащихся, автоматизированный сбор статистики и предоставление аналитических отчетов. Кроме того, возможна разработка внутришкольного хранилища учебных материалов, где будут доступны полезные ресурсы для учителей и учеников, а также можно реализовать систему напоминаний о предстоящих мероприятиях, таких как родительские собрания, олимпиады или сдачи проектов, чтобы помочь всем участникам образовательного процесса лучше планировать свое время. Эти усовершенствования сделают продукт ещё более востребованным и универсальным инструментом для школ.