Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы "Школа № 1561"

**ТЕЛЕГРАМ-БОТ TestMaker**

Авторы:   
Маленков Иван, Сулимов Илья, 10Т класс, ГБОУ Школа 1561

Научный руководитель:  
Бородин Ростислав Алексеевич, педагог дополнительного образования, ГБОУ 1561

Москва 2023

# 

# Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc129270371)

[Введение 3](#_Toc129270372)

[Цель и задачи работы 3](#_Toc129270373)

[Методика выполнения работы 4](#_Toc129270374)

[Результаты и обсуждение 4](#_Toc129270375)

[Выводы 5](#_Toc129270376)

[Список литературы 5](#_Toc129270377)

Введение

# Ученикам всегда было сложно учить школьный материал. Для упрощения этой задачи у каждого были разные способы. Для многих наиболее действенным был метод “карточек”. Это когда ученики выписывали материал на отдельные бумажки и в случайном порядке учили материал.

На данный момент почти у каждого ученика есть с собой телефон с телеграмом. И с нашим телеграм-ботом мы освободим учеников от постоянного таскания с собой карточек для заучивания. Это намного компактнее и удобнее.

Увы, аналоги по типу Quizlet не могут полностью покрыть все потребности учеников. Это мы исправим создав нашего телеграм-бота.

Данную тему мы выбрали на основе личных проблем с учебой и сложным запоминанием материала.

# Цель и задачи работы

Цель проекта: создать телеграм-бота, функционал которого заключается в создании тестов из вопросов, которые добавил ученик, для более удобного заучивания школьного материала.

Задачи работы:

1) Провести опрос среди школьников.

2) Проанализировать результаты опроса, определить актуальность проблемы.

3) Определить план работы.

4) Разработать функционал телеграм-бота и его возможности.

5) Определить пробелы в знаниях для написания бота.

6) Написать код для телеграм-бота.

7) Протестировать бота.

# Методика выполнения работы

Для создания телеграм-бота были использованы:

1) Python: язык программирования.

2) Библиотека pyTelegramBotApi для работы с Telegram.

3) Социальная сеть Telegram для тестирования телеграм-бота.

Работа выполнялась на домашних компьютерах авторов работы.

Сроки выполнения работы - 2 месяца.

# Результаты и обсуждение

Результатом работы является телеграм-бот, который помогает ученикам в запоминании школьного материала. Телеграм-бот предлагает ученику создать тест из нескольких вопросов, пройти уже сохраненный тест(если такой уже имеется) или же изменить уже имеющийся тест.

Тестировщики в лице авторов проекта и нескольких учеников, сделали вывод, что телеграм-ботом удобно пользоваться, и он ускоряет запоминание материала. А это значит, что наш телеграм-бот является актуальным решением проблемы

# Выводы

В результате работы был создан телеграм-бот TestMaker, который помогает ученикам запоминать ученикам материал, с помощью прохождения тестов по данному материалу.

Тестировщики отметили удобство использования и то что наш телеграм-бот помогает запоминать материал быстрее и качественнее.

# Список литературы

1. Вспомогательные материалы по библиотеке pyTelegramBotApi: https://ru.stackoverflow.com/questions/1243528

2. Вспомогательные материалы по Python: <https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/slovari-dict-funkcii-i-metody-slovarej.html>

3.Вспомогательные материалы по Python: <https://www.techiedelight.com/ru/shuffle-list-python/>

4. Результаты опроса: https://docs.google.com/forms/d/1uGij7vEuHVAnmfnuN7oGGoinLygRCug\_oDzx31gz4Yg/edit