Бородина Екатерина Алексеевна  
Лаврова Злата Александровна.

10 класс “А” школы № 2086.

Руководитель: Русаков Алексей Михайлович

Преподаватель детского технопарка «Альтаир»

# ТЕЛЕГРАММ БОТ С ЦИТАТАМИ

**Цель работы**: Разработать чат бот для Telegram c поиском наиболее схожих цитат по введенному пользователем сообщению.

**Задачи**: Подобрать и изучить технологии для реализации темы. Разработать прототип программного средства. Описать функциональность. Поиск перспектив развития.

**Этапы исследования**: Выбор интерпретатор Visual Studio Code и язык программирования Python. Выбраны библиотеки для создания бота. Создан прототип программного средства и выбрана платформа Telegram для его реализации.

**Методы исследования и оборудование**: Программное обеспечение (Visual Studio Code), компьютер под управлением OS Windows и приложения Telegram.

Для написания кода использовались такие библиотеки, как: pyTelegramBotAPI (создание прототипа бота для мессенджера Telegram), NLTK ((Natural Language Toolkit) фильтрация стоп слов), Pymorphy2(лемматизация слов)

**Исправление ошибок**: В ходе работы выявлена проблема ограниченного количества цитат в памяти бота. Данная проблема в дальнейшем будет исправлена, с помощью дополнительной функции ввода и сохранения в памяти чат бота цитат, введённых пользователем. В настоящий момент, решение данной проблемы не реализовано.

**Результаты**: В результате была реализована практичная система взаимодействия пользователя с Telegram ботом, с помощью которого можно найти любую цитату, лишь примерно зная её содержание.

**Перспективы проекта**: Данный проект направлен на круг людей, которые в ходе написания своих сочинений, дипломов или диссертаций столкнулись с такой проблемой, как выбор подходящей цитаты. Также рассматриваются такие направления разработки данного чат бота, как:

1. Загрузка различных текстов или списка цитат какого-то человека
2. Функция разговора с известной личностью с помощью его цитат.
3. Добавление в библиотеку бота устойчивых выражения и цитат из различных художественных фильмов.
4. Функция поиска цитат по автору, которая значительно сужает поиск.