**Обзор темы: telegram-бот, оповещающий о возможном заражении**

Цель проекта - позволить ученикам и учителям узнавать о заражении вирусом учащегося, с которым у них были совместные занятия, благодаря оповещениям Telegram-ботом. Измеримость цели состоит в сокращении объёма работы по отчёте о посещаемости ученика занятий учителем, цель достижима, реальна и выполнима ха полгода.

В ходе проекта задачами будут являться: разработка приложения; тестирование среди классов лицея 1511; доработка приложения и представление результатов.

Одной из основных задач проекта является создание telegram-бота. Ниже, в конце документа приведены статьи по работе с api telegram - методы работы не новые, остаётся только изучить существующее. Мы пока находимся в правом верхнем квадрате таблицы “Отношение между задачами и методами их решения” - новизны, как таковой, проект не привносит.

Задача так же старая: уже используются технологии для быстрой передачи информации о заболевании учеников/учителей, но в наших школах этот процесс не автоматизирован, что является новой задачей. Уникальность проекта оставляет нас на середине верхней строки таблицы.

Тема проекта подразумевает ознакомление с api telegram и языком программирования Python. В этом также поможет литература, представленная в конце документа.

*Источники информации, литература:*

1. Создание бота для оповещений <https://kocherov.net/tutorial-sozdaem-bota-dlya-otpravki-push-uvedomleniy-v-telegram/>
2. How to set up push notifications in your Telegram bot <https://www.freecodecamp.org/news/telegram-push-notifications-58477e71b2c2/>
3. Работа с API telegram                              <https://habr.com/ru/post/543676/>
4. Design of Telegram Bots for Campus Information Sharing <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/325/1/012005/meta>
5. Integration Telegram Bot on E-Complaint Applications in College <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/288/1/012159/meta>
6. INTEGRATION OF STUDENT ACADEMIC INFORMATION SYSTEMS WITH TELEGRAM BOT AS AN AUTOMATIC ANSWERING MACHINE <https://ejournal.unisnu.ac.id/JDPT/article/view/3043>
7. Providing a Notifications System to Software Services with HomeSerBot - пример бота <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-79840-6_13>
8. Development of Intelligent Telegram Chatbot Using Natural Language Processing <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9678471>
9. Using a Telegram chatbot as cost-effective software infrastructure for ambulatory assessment studies with iOS and Android devices <https://link.springer.com/article/10.3758/s13428-020-01475-4>
10. Описание концепции Telegram ботов и их разработка <https://cyberleninka.ru/article/n/opisanie-kontseptsii-telegram-botov-i-ih-razrabotka/viewer>

*Ключевые слова:* оповещать, Python, API Telegram, Telegram-бот.