3 слайд

В настоящее время более острой становится проблема инфекций, передающихся по воздуху. Один из факторов, из-за которых вирусы распространяются и делают это так быстро – это пренебрежение к признакам заражения. Необходимо как можно раньше понять о наличии вируса, для предотвращения распространения инфекции и серьезных осложнениях болезни.

Система оповещения о заражении человека, которая обеспечит уменьшение распространения вируса благодаря информированию людей, - очень актуальна в современном мире. Оповещателем может послужить telegram-бот.

Telegram-бот — это «приложение внутри приложения», которое позволяет пользователям совершать разные действия через мессенджер. Оно помогает пользователям автоматизировать рутину, сэкономить время и упростить жизнь. Доступны 24/7; Моментальный ответ пользователю; Удобство в пользовании, общение по принципу «вопрос-ответ» Не требуют установки дополнительных программ, приложений и т.п. Все общение с ботом ведется напрямую через мессенджер. Поэтому использование telegram-бота - очень удобное и практичное решение.

4 слайд

Одним из аналогов проекта является приложение «Госуслуги. COVID трекер». «Все смартфоны, на которых установлено приложение, обмениваются данными по Bluetooth. Программа ищет и запоминает информацию с устройств в радиусе 10 метров. Она присылает push-уведомление каждый раз, когда человек сталкивается с инфицированным».

В сравнении с Telegram-ботом выделены следующие минусы приложения: его нельзя установить на пк, требуется постоянное включение Bluetooth. Мессенджер Telegram также очень популярен (в июне 2022 число постоянных пользователей превысило 700 млн человек), он имеет desktop версию и требует только включения интернета.

6 слайд

Pip-это система управления пакетами, написанная на Python и используемая для установки и управления программными пакетами.

Было решено сделать это на сервисе ReplIt. Repl.it — это веб-сервис, где можно писать и запускать код прямо в браузере, ничего не устанавливая к себе на компьютер., сервер относительно бесплатный, и очень прост в использовании. В одном из файлов проекта на сервисе будет код telegram-бота, в другом будет запущен Flask-сервер, который будет принимать запросы от сервиса мониторинга и использоваться для поддержания работоспособности скрипта на ReplIt. Flask - модуль на python для разработки веб-приложений. Это "шаблон" сервера, в котором только одна страница, необходимая для реализации задачи. Это обеспечит возможность одновременной работы Flask-сервера и телеграм-бота. Все дело в том, что запущенный скрипт на Replit будет остановлен спустя некоторое время (10-30 мин) после закрытия вкладки браузера. Однако, если к веб-серверу был сделан запрос, таймер сбрасывается и скрипт продолжает работать. Для того, чтобы скрипт работал постоянно, использовался сервис UpTimerRobot. Он будет раз в 5 минут создавать запрос к нашему web-серверу и продлевать время его работы.

7 слайд

Два файла: список учеников и расписание занятий.

Файлы могут быть нужным образом отформатированы.

Регистрация, если его нет в списке учеников, доступ не будет предоставлен.

При заражении, он может оповестить других учеников, нажав на соответствующую кнопку.

Оповещение придет только тем учащимся, которые действительно могли с ним контактировать.