# Титульник

Добрый день, всем членам жюри, меня зовут Максим Александрович, и я хочу представить вам мою проектную работу «Разработка телеграмм бота».

# слайд

Нужно всем идти в ногу со временем, школы не исключение. В прошлом году в качество моего индивидуального проекта было создание сайта расписания для оптимизации процессов с изменением в расписании, которые очень часто происходят в нашей школе.   
В целях создания некой экосистемы расписания я решил дополнить, созданный мною в прошлом году сайт, и разработать Телеграм бота для учащихся моей школы и их родителей. Для этого всего то нужно было подробно изучить API запросы к Google Sheets, написать самого Чат-бота и интегрировать в школьный процесс. Опираясь на гипотезу, я начал разработку.

# слайд

По поводу актуальности у меня следующие слова: как я говорил ранее, у меня уже был опыт взаимодействия со школьным расписанием, и я не хотел заканчиваться на начатом + к этому хочу добавить неудачный запуск общедоступного сайта из-за его плохой оптимизации. Ко всему ранее сказанному можно добавить удобство мессенджеров к сайтам.

# Слайд

Чат бот – робот, которой автоматически отвечает на определенные сообщения от пользователя, заранее заготовленными шаблонами. У них выделяют множество преимуществ. Одни из них – круглосуточная активность. Роботы никогда не спят, а также они никогда не устают и могут отвечать сразу нескольким людям

# Слайд

Способов создания достаточно много, это Платформы для создания чат ботов, разработка с 0 и использование готовых шаблонов. В моем случае я выбрал разработку с 0 на языке python

# слайд

Кратко пройдемся по теории. Пайтон это простой интерпретируемый язык программирования, который отличается чистотой написания и простотой изучения. Кстати, сейчас вы его видите

# слайд

Апи как по мне звучит и выглядит страшно, но все совершенно иначе. Апи это машинные смски. Как мы все общаемся с друзьями, так и компьютеры общаются между собой

# слайд

Сейчас объясню почему ПАЙТОН, а не любой другой ЯП. Для начала, чтобы написать любую программу на питоне нужно иметь по возможности 1 руку и Интернет, благо я счастливый обладатель 2х рук и интернета и написание программы мне не составляло труда. В дополнение скажу сейчас я учусь в IT академии, в которой мы занимались разработкой чат ботов => я имел навыки написания чат ботов, не говоря уже о знаниях синтаксиса этого языка.

# слайд

Про план - план был прост, план был выполнен. А если точнее, то он состоял всего из 5 пунктов это [Читай слайд, олух, не туда смотришь]

# слайд

Прямо на ваших глазах начинается самая интересная часть – разработка. Для начала позовем нужных «друзей» моего телеграмм бота. Если быть точнее это 3 сделанных за меня библиотеки и 7 дополнительных ребят

# слайд

Самая первая и самая последняя трудность, с которой я столкнулся это подключение к таблицам. Простые запросы типа requests.get не помогали, перечитывать запутанные статьи на английском сайте с их официальной документации было достаточно долго. Тогда я нашел на YouTube’e маленький канал (TheLookin) с 17-ти минутным видео, где все было рассказано слишком просто, чтобы не разобраться.

# Слайд

Далее у нас пользовательский интерфейс. Я хотел сделать что-то на подобии обычного приложения и у меня получилось. Справа вы видите код, отвечающий за появление главного меню. [Расскажу подробнее. 3 строка отвечает за количество кнопок в ряду далее идет создание кнопок и добавление их уже в интерфейс бота] из этого набора слов появляется хорошенькая менюшка хыхы чушка. Расскажу подробнее про каждый пункт меню. На очереди полное расписание. **КЛИК.** После нажатия на кнопку полное расписание, выполняется этот код, который отвечает за появление других маленьких, но не менее важных кнопок – классы. **КЛИК.**

Тут пользователь выбирает нужный ему класс. **КЛИК.** Бот находит совпадения и запускает функцию, передавая нужную информацию, если быть точнее диапазоны таблицы, с которых брать информацию. **КЛИК.** В результате, пользователь получает такое сообщение.

# Короче дальше

Следующие на очереди у меня изменения. Бот по идентичному предыдущему способу получает информацию об интересующему пользователя классу, но только выполняет совсем другую функцию. **КЛИК.** Вот это она и есть. [функция получает информацию о сообщение, а так же литер класса, который нужен в этот момент. Получает день недели и берет из стороннего файла информацию о диапазонах таблицы, которые нужно прочитать. После собирает информацию в массивы, которые позже и отправит]. Следом, **КЛИК,** склоняет дни недели путем замены последней буквы на букву “У”. **КЛИК.** И отправляет готовое смс пользователю. **КЛИК.** Вот результат этой команды

# MEAAAAAAAAAW

Последняя кнопка в меню и самая интересная. Покажи кота. Служит для отвлечения от суеты в школе, можно сидеть и клацать бесконечно… Так вот, Бот обращается к апи с котами, **КЛИК,** из полученного JSON файла отправляет к телеграмму id фото, которое Телеграм показывает уже пользователю в виде картинки. Подробнее узнать, что такое json вы можете в предоставленным мною ранее документе, кстати сам автор этого апи не знает точное количество котов.

# Почти конец

Для сотрудников школы я добавил скрытую команду глобальное сообщение, которое отправляет смс всем пользователям. Целей у этой команды много, начиная от экстренных оповещений до монетизации и рекламы. [для начала открывает файл со всеми пользователями, удаляет повторяющиеся, меняет командное словосочетание на более приятное словосочетание и отправляет пользователям текст с важным сообщением]

# Настройки

В мире нет ничего постоянного и поэтому я был вынужден сделать файл с настройками всех диапазонов таблиц, ведь количество уроков у школьников только увеличивается, что может вызвать непредвиденные баги в смс от чат бота.

# Всем пака

На этом я бы не хотел закончить, и сейчас я перейду к показу продукта.

# Точно пока

Даю вам время, чтобы вы отсканировали куркод и могли сами убедится в работоспособности Чат бота

К настоящему моменту у меня все. Увидимся в следующем году. Спасибо за внимание