

Бот для рассылки опросов

Компании требовался бот позволяющий проводить опросы заказчиков о проделанной работе. Результаты следовало формировать в виде табличного отчета в Google Sheets.

Функционал бота:

1. Занесение данных всех пользователей запустивших бота в базу данных.
2. Добавление администратором данных сотрудников компании в бота.
3. Создание паттернов опросов, которые могут содержать любое количество вопросов с выбором ответа (реализация в боте через инлайн кнопки), а также предполагающих свободную форму ответа через ввод пользователем.
4. Запуск рассылки сформированных опросов для выбранных пользователей с установкой даты и времени начала рассылки, а также периодичности повторения рассылки в днях для пользователей проигнорировавших опрос пришедший ранее.
5. Привязка определенных сотрудников к конкретным опросам при планировании рассылки.
6. Формирование таблицы с результатами опросов в Google Sheets.

**В ходе разработки проекта было принято решение использовать административную панель Django для удобства взаимодействия работников компании с ботом. В качестве СУБД была выбрана PostgreSQL — самая продвинутая РСУБД.*

- **Административная панель**

Главное меню:

Администрирование Django

Администрирование сайта

МЕНЮ		
1) Заказчики	+ Добавить	✎ Изменить
2) ГИПы, ГАПы	+ Добавить	✎ Изменить
3) Руководители	+ Добавить	✎ Изменить
4) Шаблоны опросов	+ Добавить	✎ Изменить
5) Активные опросы	+ Добавить	✎ Изменить
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ		
Группы	+ Добавить	✎ Изменить
Пользователи	+ Добавить	✎ Изменить

Раздел “Заказчики”:

Действие: Выбрано 0 объектов из 1

<input type="checkbox"/>	ID TELEGRAM	ФИО	ИНФОРМАЦИЯ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ	ГИП НА ПРОЕКТЕ ЗАКАЗЧИКА	ГАП НА ПРОЕКТЕ ЗАКАЗЧИКА
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	Никита Михайлович	Доп. сведения	User1	User2

1 Заказчик

В этом разделе отображаются все пользователи, которые запускали бота. У админа есть возможность привязать к каждому пользователю ГИПа и ГАПа из заранее созданного списка, также можно внести информацию о пользователе.

Раздел “ГИПы, ГАПы”:

Выберите Гип, Гап для изменения

Действие: Выбрано 0 объектов из 2

<input type="checkbox"/>	ID TELEGRAM	ФИО
<input type="checkbox"/>	30303030	User1
<input type="checkbox"/>	20202020	User2

2) ГИПы, ГАПы

Здесь вносятся данные ГИПов и ГАПов с указанием id.

Раздел “Руководители”:

Выберите Руководитель для изменения

Действие: Выбрано 0 объектов из 1

<input type="checkbox"/>	ID TELEGRAM	ФИО
<input type="checkbox"/>	10101010	User

1 Руководитель

Сюда вносятся данные руководителей с указанием id.

Раздел “Шаблоны опросов”:

Выберите Шаблон для изменения

ДОБАВИТЬ ШАБЛОН +

Действие: Выбрано 0 объектов из 1

ШАБЛОН

Шаблон №1

1 Шаблон

Шаблон №1

Шаблон

Название шаблона:

БЛАНК ОПРОСА

Вопрос:

Текст:

Ответы:

А
Б
В
Г

Если вопрос предполагает развернутый ответ, то оставьте это поле пустым. Если решите добавить варианты ответов, то каждый новый ответ должен быть записан с новой строки.

Вопрос:

Текст:

Ответы:

В этом разделе создаются шаблоны опросов. В каждый шаблон вносится n количество вопросов, которые могут быть с вариантами ответов или без.

Раздел “Активные опросы”:

Выберите Активный опрос для изменения

ДОБАВИТЬ АКТИВНЫЙ ОПРОС +

Действие: Выбрано 0 объектов из 1

<input type="checkbox"/>	ШАБЛОН	ЗАКАЗЧИК	ОПОВЕСТИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	НАЧАЛО РАССЫЛКИ	ИНТЕРВАЛ В ДНЯХ
<input type="checkbox"/>	Шаблон №1	Никита Михайлович	<input checked="" type="checkbox"/>	11 июня 2023 г. 21:15	1

1 Активный опрос

Шаблон:

Заказчик:

Удерживайте "Control" (или "Command" на Mac), чтобы выбрать несколько значений.

Оповестить пользователя

Рассылка по расписанию

Начало рассылки: **Дата:**
Время:

Укажите дату и время от которой начнётся рассылка

Интервал в днях:
Укажите целым числом

Руководители:

Выберите кому НЕ должна приходить рассылка. Удерживайте "Control" (или "Command" на Mac), чтобы выбрать несколько значений.

Удалить

Сохранить и добавить другой объект

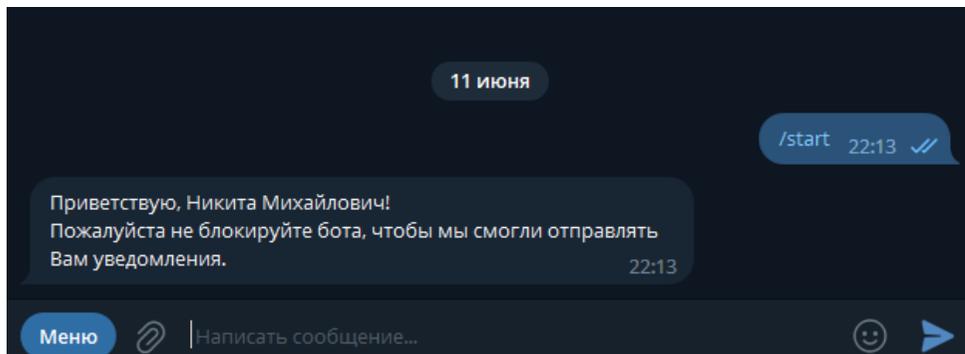
Сохранить и продолжить редактирование

СОХРАНИТЬ

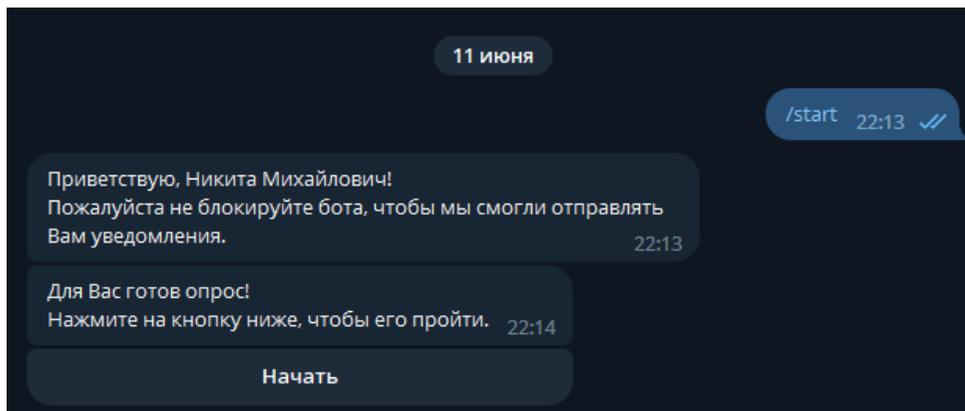
Здесь осуществляется запуск рассылки шаблонов опросов. Можно выбирать нужных пользователей в качестве получателей опроса, указывать точное время начала рассылки, отдельно исключать руководителей из рассылки и указывать интервал повторной рассылки для пользователей, которые проигнорировали опрос пришедший ранее.

- **Бот**

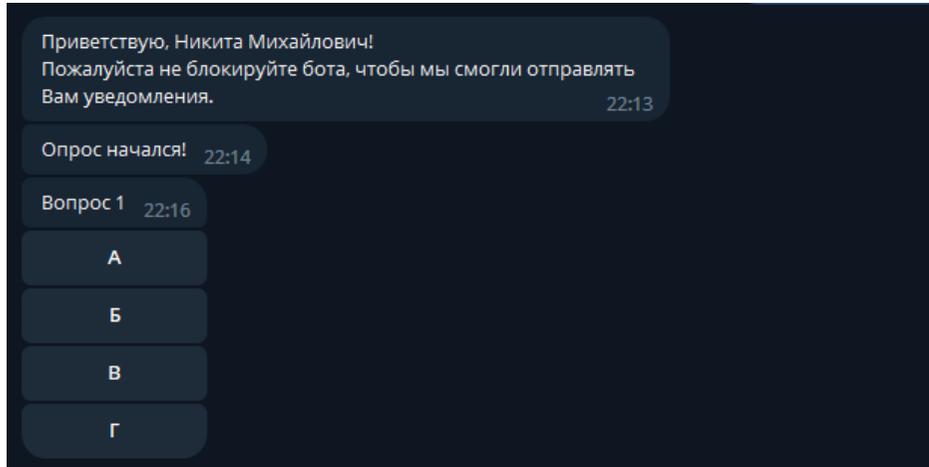
Сообщение после запуска бота пользователем:



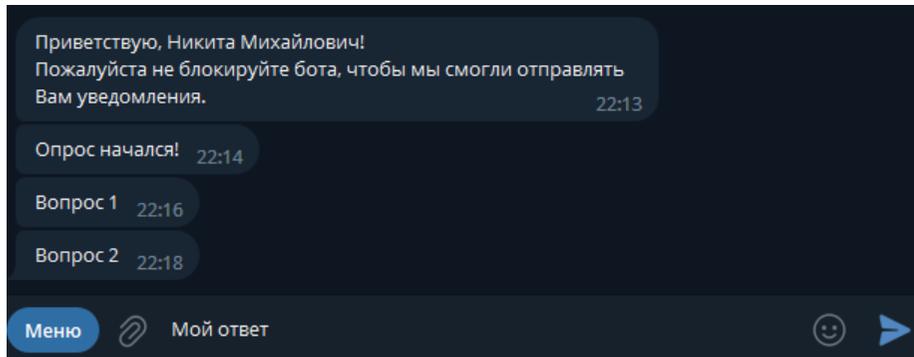
Уведомление о пришедшем опросе:



Начало опроса:



После ответа на первый вопрос за ним приходит второй и, в нашем случае, последний:



Бот принимает развернутый ответ и на этом опрос завершается.



