

# Программирование на Python

Презентация занятия

## Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

24 занятие



**инжинириум**<sup>®</sup>

МГТУ им. Н.Э. Баумана

2019

## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 1. ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

# ЧТО ТАКОЕ ПРОЕКТ?



# Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

## Этапы работы над проектом



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

КАК ДУМАЕТЕ, ЧЕМ  
ОТЛИЧАЕТСЯ ЦЕЛЬ ОТ  
ЗАДАЧ ПРОЕКТА?



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### Формулируем цель

**S**  
Specific  
КОНКРЕТНЫЕ



Вместо обычного «хочу то-то» прописывайте конечный результат цели со всеми деталями.

**M**  
Measurable  
ИЗМЕРИМЫЕ



Используйте цифры или другие точные данные, чтобы сделать цель измеримой для оценки результата.

**A**  
Attainable  
ДОСТИЖИМЫЕ



Ставьте задачи, которые вам по силам. Не задирайте планку слишком высоко.

**R**  
Relevant  
ЗНАЧИМЫЕ



Спросите себя: «Зачем мне это?» Может, цель нужно переформулировать или она вообще лишняя.

**T**  
Timebound  
С ЧЕТКИМИ СРОКАМИ



Ставьте срок, к которому вы планируете достичь цели. Это стимулирует и не дает расслабиться.



# Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

## 2. ПРОЕКТ: СОЗДАНИЕ TELEGRAM-БОТА

### 1. Постановка проблемы

### 2. Цель проекта



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 2. ПРОЕКТ: СОЗДАНИЕ TELEGRAM-БОТА

#### 1. Постановка проблемы

Отсутствие удобного кроссплатформенного приложения для отслеживания расписания занятий во всех филиалах учебного заведения дополнительного образования Инжинириум им. Н.Э. Баумана.

#### 2. Цель проекта

Разработать чат-бота в мессенджере Telegram, который будет отображать наиболее полную информацию об учебных курсах для направления программирования, проходящих в двух филиалах Технопарк (Нарвская) и Технопарк (Бауманская).



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3. План

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

### 4. Осуществление плана

### 5. Анализ полученных результатов





## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3. План

1. Собрать информацию об исследуемом предмете
2. Описать функционал работы Telegram-бота
3. Реализовать бота
4. Подключить БД
5. Провести тестирование и рефакторинг кода
6. Презентовать бота

### 4. Осуществление плана

### 5. Анализ полученных результатов



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### Функционал проекта:

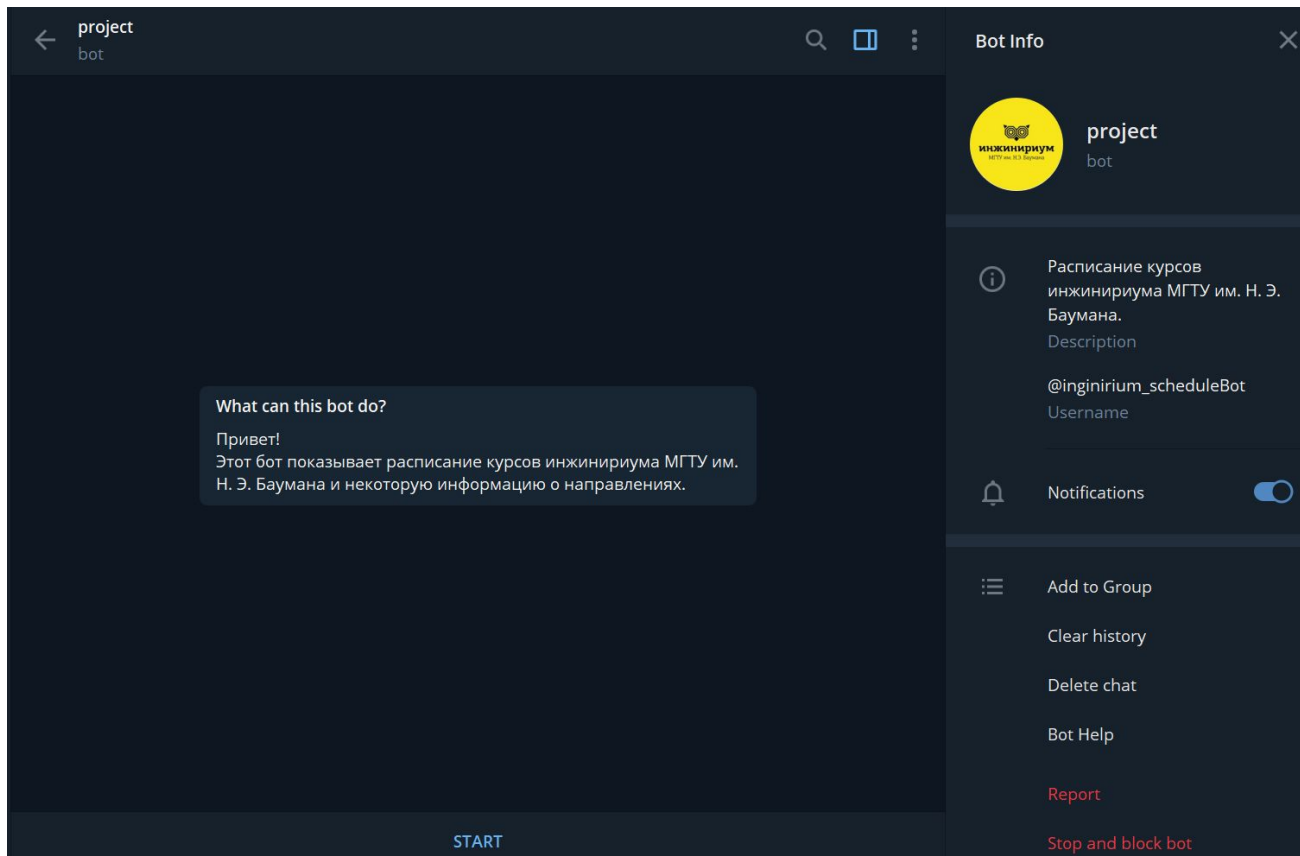
1. Показать контактную информацию при отправке команды /contacts
2. Показать помощь по командам при отправке команды /help
3. Вернуться в главное меню к выбору филиала при отправке команды /menu
4. Сделать подсказку по командам при нажатии на «/»
5. Реализовать переход по меню между филиал – класс – курс
6. Реализовать inline-кнопки для выбора действия после выбора курса (показать расписание/показать более подробную информацию о курсе)



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3. РЕАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ

Задаем описание



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3. РЕАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ

#### 3.1 Команды

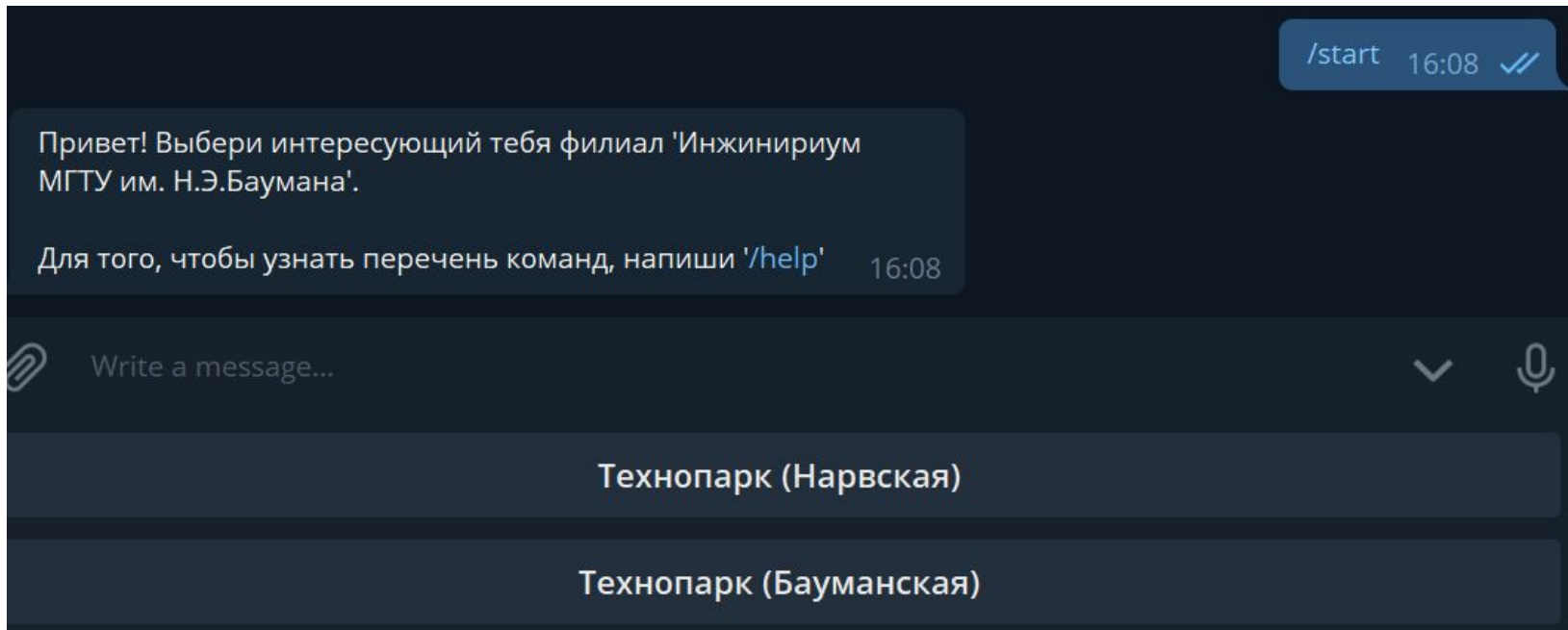
1. /start – по умолчанию
2. /help
3. /contacts
4. /menu



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.1 Команды

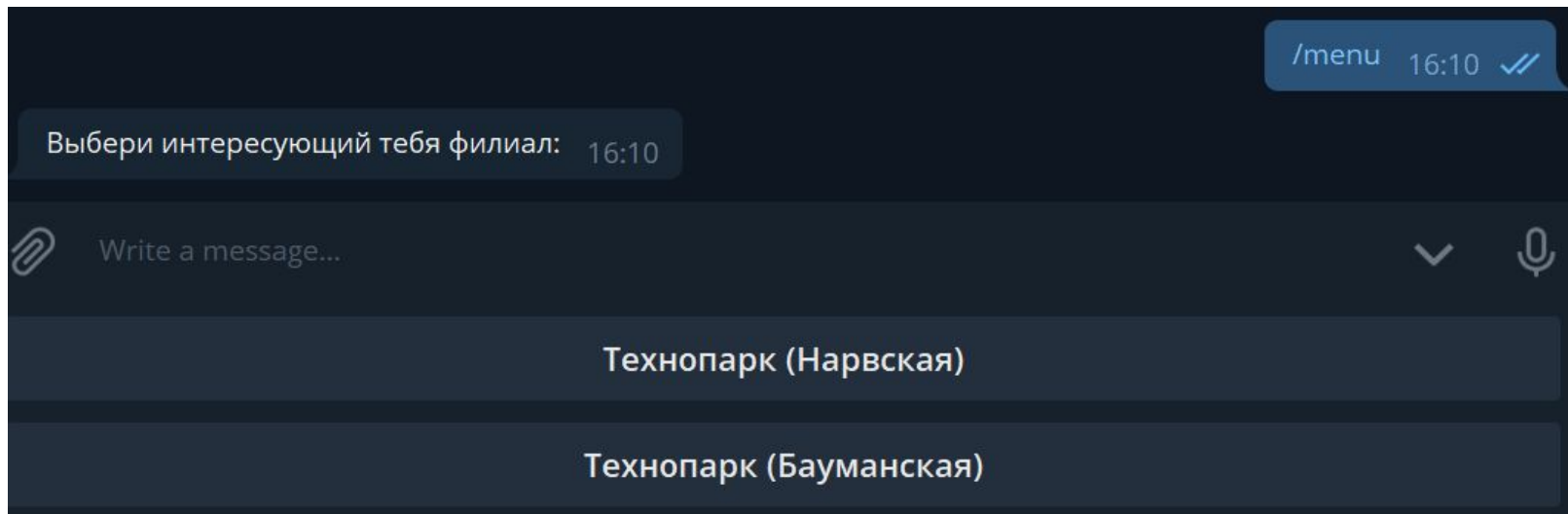
`/start`



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.1 Команды

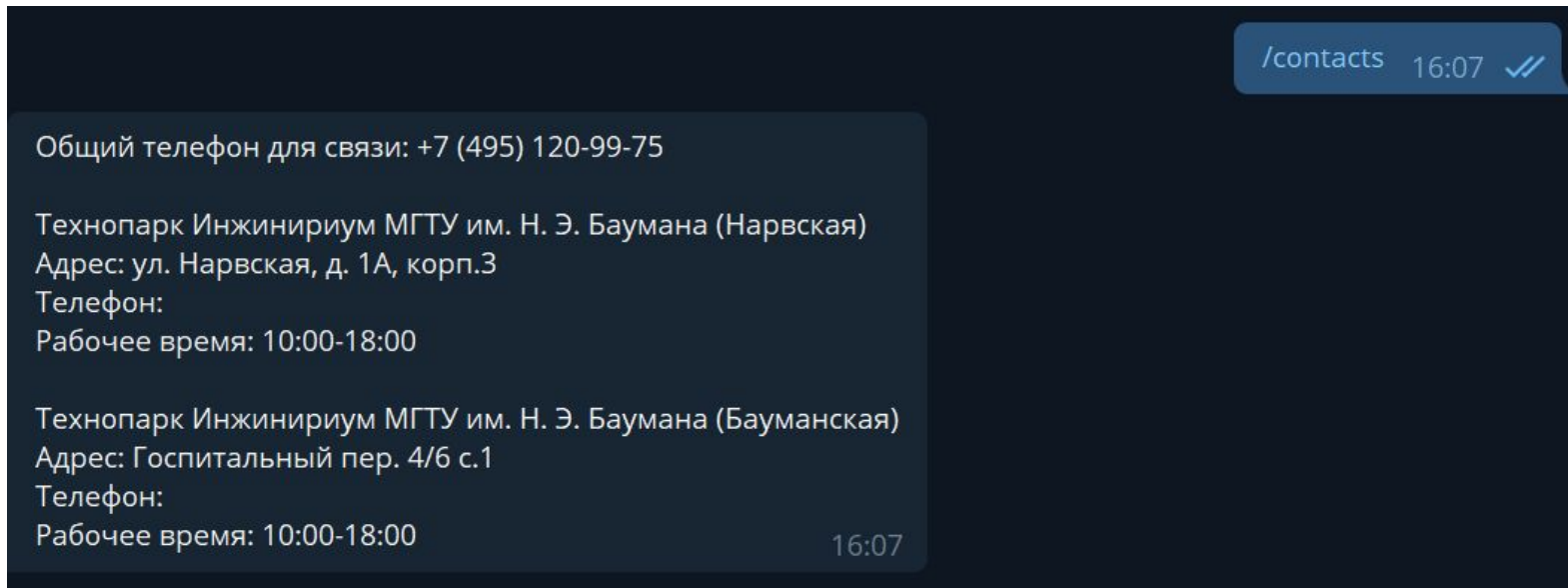
`/menu`



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.1 Команды

#### `/contacts`



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.1 Команды

`/help`



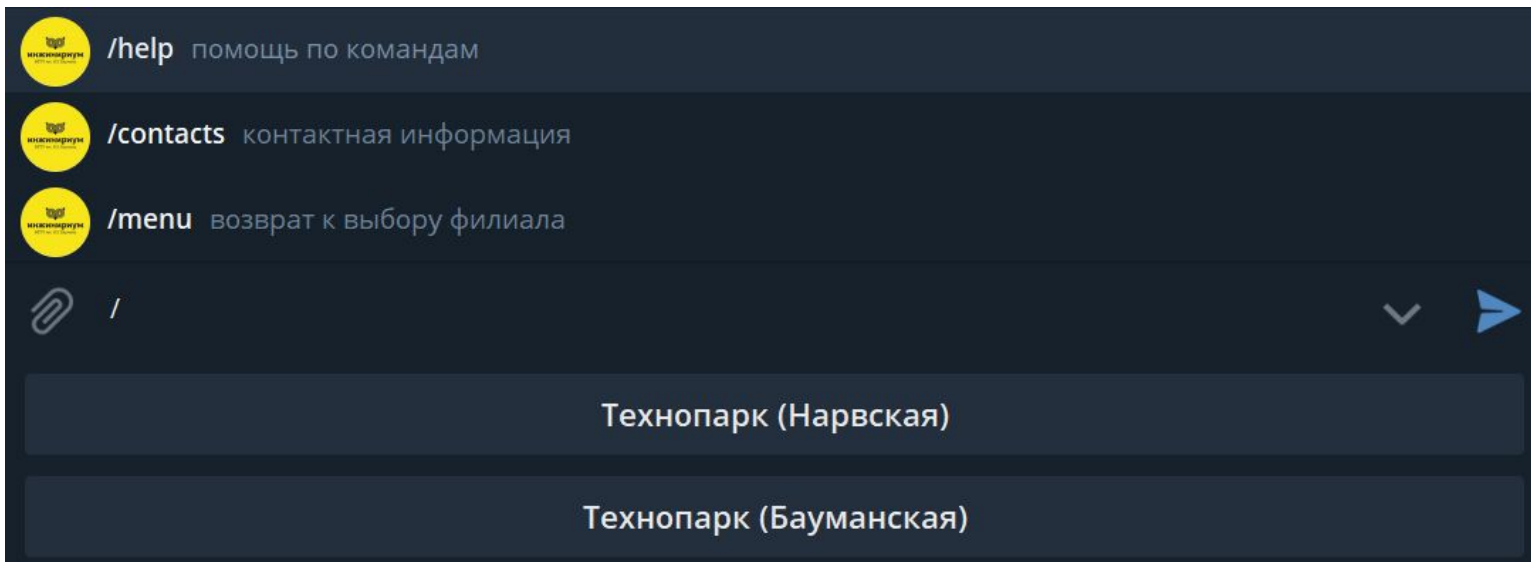


## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.1 Команды

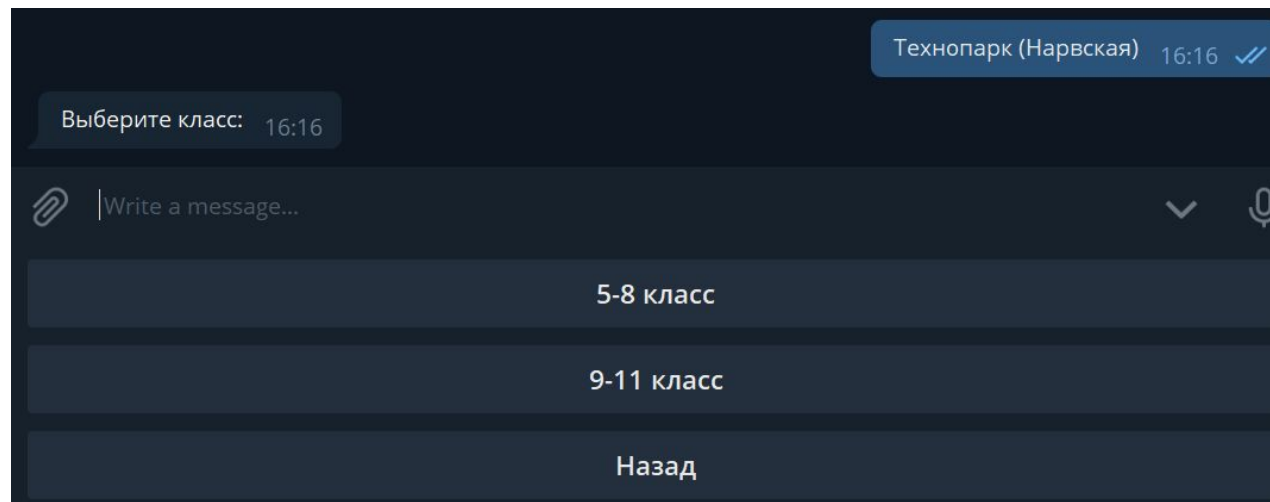
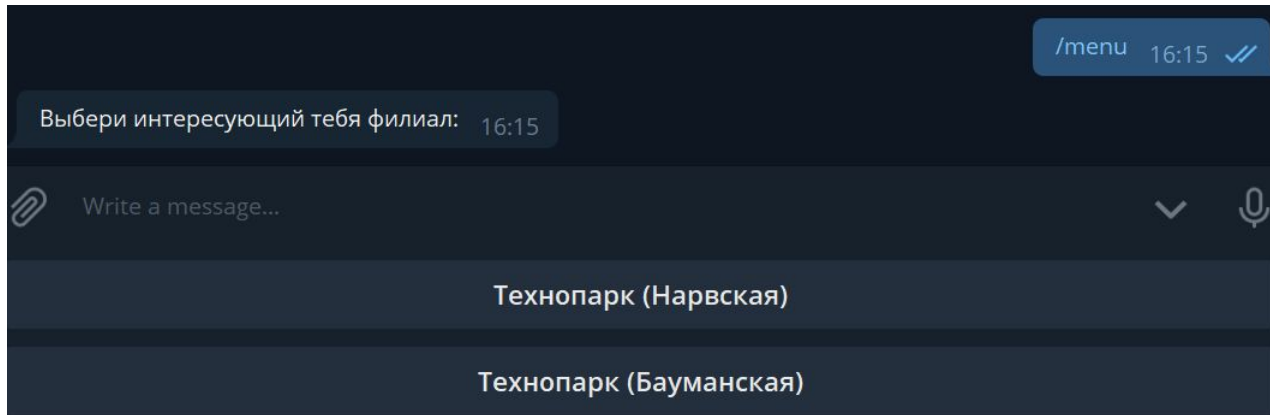
Добавить подсказки по командам через @BotFather

**/mybots** → **выбор вашего бота** → **Edit Bot** → **Edit Commands**



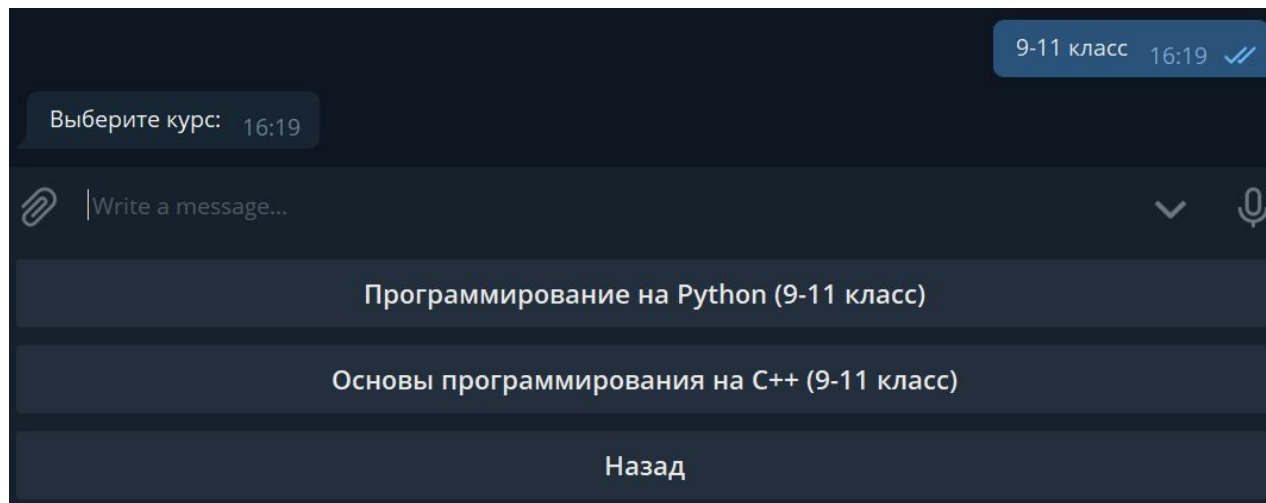
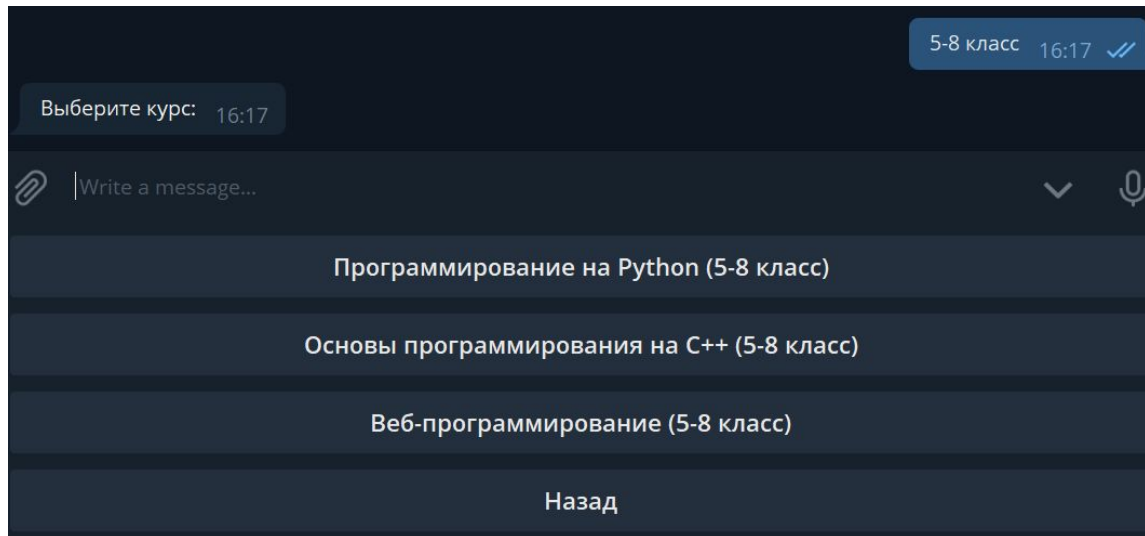
## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.2 Навигационное меню



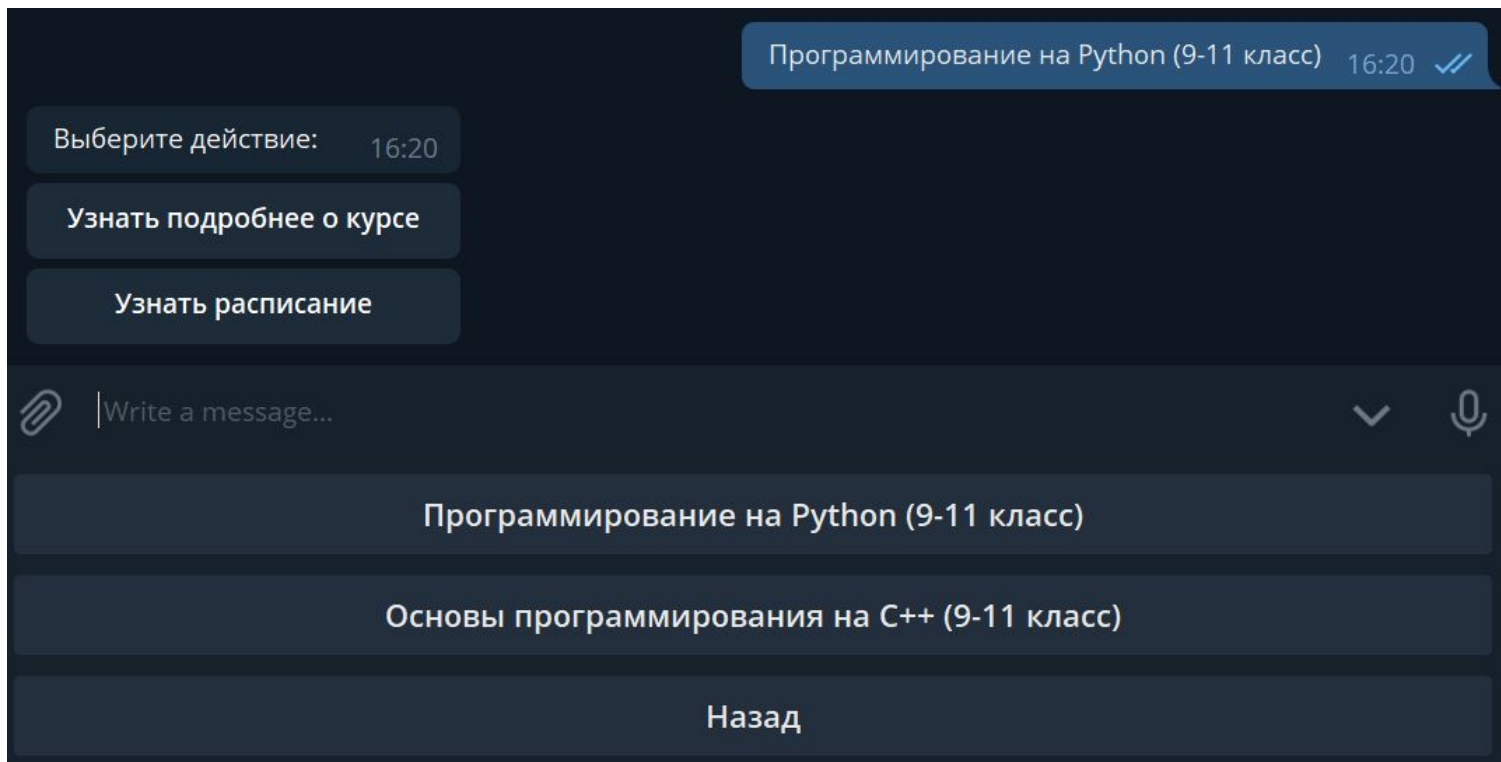
## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.2 Навигационное меню



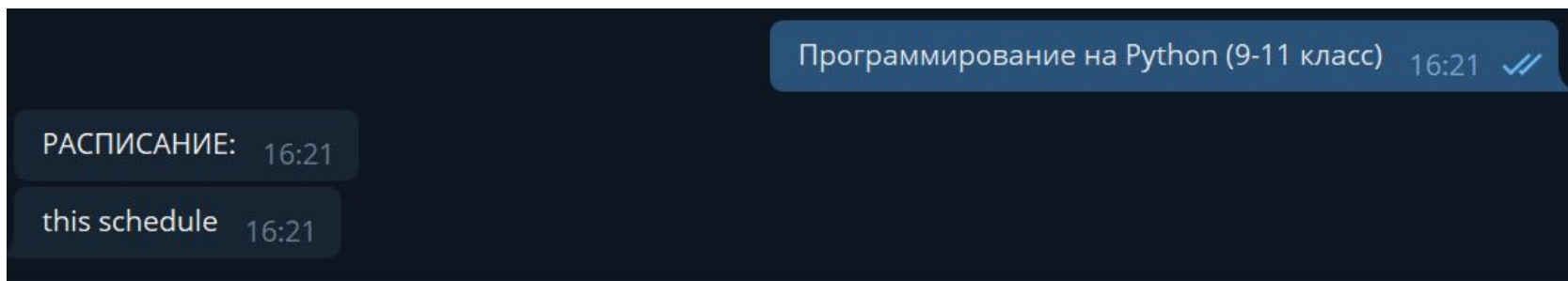
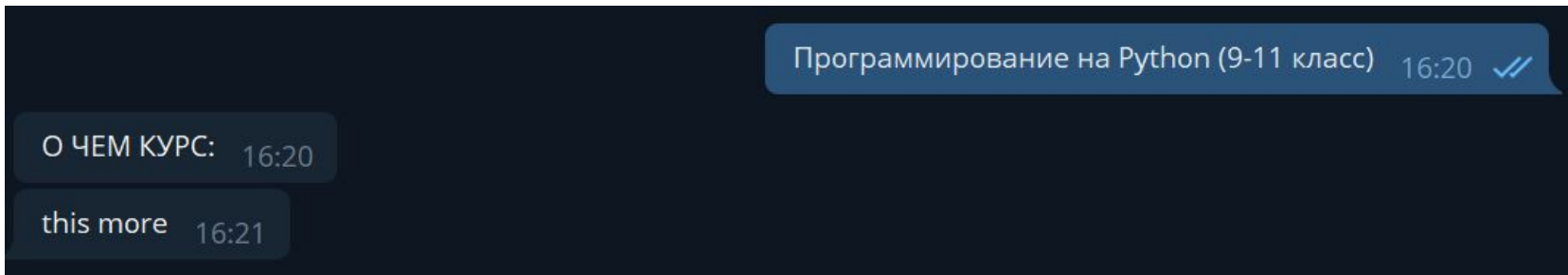
## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.3 inline-кнопки



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### 3.3 inline-кнопки



## Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 2.

### Рефлексия

1. Что мы сегодня узнали?
2. Что мы сегодня сделали?
3. Почему важно правильно ставить проблему и описывать функционал проекта?
4. Что было сложно, а что было легко?

