



5-8 классы

Программирование на Python

Презентация занятия

Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

28 занятие



инжинириум[®]

МГТУ им. Н.Э. Баумана

2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Тема занятия
- Цели и задачи занятия
- Результаты занятия
- Материалы для преподавателя
- Материалы для ученика
- Тайминг проведения занятия

2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Тестирование и отладка бота

3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Тестирование и отладка бота
- Рефакторинг кода



ВВЕДЕНИЕ. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

Цели и задачи:

- Протестировать бота
- Отладить бота
- Провести рефакторинг кода

По результатам занятия слушатель будет знать:

- Как тестировать и отлаживать бота



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

По результатам занятия слушатель будет уметь:

- Проводить рефакторинг кода
- Проводить тестирование бота
- Отлаживать бота

Тайминг занятия

Таб.1

№	Этапы	время	Сумма
1	Тестирование бота	45 мин.	45 мин.
2	<i>Перерыв</i>	5 мин.	5 мин.
3	Рефакторинг кода	40 мин.	40 мин.



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

1. ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

1. ТЕСТИРОВАНИЕ

Необходимо проверить, что:

1. Имеется корректное и актуальное описание бота
2. Все данные выводятся корректно (описание, расписание)
3. Команда /menu возвращает нас к выбору филиала
4. Команда /help отображает корректную информацию о командах
5. Команда /contacts корректно отображает контактную информацию
6. Все команды можно вызвать в любой момент времени
7. Корректно переключается меню
8. При вводе какого-то лишнего текста, отправке голосовых сообщений, фото и т.д. ничего не происходит, либо выводится сообщение об ошибке вводимых данных
9. Если филиал или класс вдруг не задан, нужно вывести предупреждающее сообщение выбрать все данные заново



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

2. РЕФАКТОРИНГ

2.1 Pylint

Pylint – инструмент для анализа кода на Python

Обозначение букв:

- **C** – конвенция (convention)
- **R** – рефакторинг (refactor)
- **W** – предупреждение (warning)
- **E** – ошибка (error)

> **virtualenv PRG1** /устанавливаем виртуальное окружение, если его нет

> **PRG1\Scripts\activate.bat** /запускаем виртуальное окружение

> **pip install pylint**

> **pylint bot.py**



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

2.2 Вспоминаем стандарты PEP8

Некоторые стили:

- lowercase (слово в нижнем регистре)
- lower_case_with_underscores (слова из маленьких букв с подчеркиваниями)
- UPPERCASE (заглавные буквы)
- UPPERCASE_WITH_UNDERSCORES (слова из заглавных букв с подчеркиваниями)
- CapitalizedWords (слова с заглавными буквами. **CapWords/CamelCase**).



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

2.2 Вспоминаем стандарты PEP8

Имена модулей и пакетов

```
import sys  
import this_my_modul
```

Имена функций

```
def my_new_function():
```

Имена классов

```
class MyClass:
```

Имена методов и переменных экземпляров классов

Используйте тот же стиль, что и для имен функций



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 4.

Рефлексия

1. Что мы сегодня узнали?
2. Чему научились?
3. Какую работу выполнили?
4. Что было легко, а что сложно?

