



5-8 классы

Программирование на Python

Презентация занятия

Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

29 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

- Документирование
- README.md

3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Оформление README.md
- GitHub
- Итоговое тестирование



ВВЕДЕНИЕ. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

Цели и задачи:

- Рассказать о задаче документирования в командной разработке
- Ознакомиться с правилами оформления файла README.md на GitHub
- Опубликовать разработанные в ходе курса проект
- Оформить проектный репозиторий
- Провести итоговое тестирование по курсу

По результатам занятия слушатель будет знать:

- Как документирование кода помогает команде поддерживать проект
- Как написать красивый и информативный README.md



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

По результатам занятия слушатель будет уметь:

- Правильно оформлять проектный репозиторий на GitHub
- Публиковать свои проекты и пополнять портфолио
- Писать информативный README.md

Тайминг занятия

Таб.1

№	Этапы	время	Сумма
1	Публикация проектов на GitHub	45 мин.	45 мин.
2	<i>Перерыв</i>	5 мин.	5 мин.
3	Итоговое тестирование	40 мин.	40 мин.



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

1. ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

1. Документирование

Под документированием понимаются не комментарии, а так называемые строки документации, которые принято добавлять в начало модуля, класса, метода или функции.

- Основное назначение комментариев – пояснить что делает код, как он работает.
- Основное назначение строк документации – кратко описать в целом для чего предназначен объект, какие аргументы принимает, и что возвращает.

```
def <name>(arg1, arg2, ..., argN):  
    '''строка документации'''  
    <statements>
```



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

2. README.md

README (буквально означает «прочти меня») — это первый файл, который нужно читать, получив доступ к проекту на Github, который содержит его описание.

При составлении описания можно придерживаться такого плана:

1. Название
2. Описание/суть проекта
3. Функционал проекта
4. Техническое описание проекта (установка, настройка, пример запуска, как помочь проекту).



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

2. README.md

Стилистическая разметка должна быть такой:

Разбиение на абзацы производится вставкой пустой строки между ними (нажмите "Enter" после абзаца).

Горизонтальная полоса между абзацами - тег `<hr>` - три или более звёздочек или дефисов:

```
Первый абзац
***
Второй абзац
```

ИЛИ

```
Первый абзац
---
Второй абзац
```



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

2. README.md

Далее - заголовки и прочее:

```
h1 заголовок первого уровня  
=====
```

```
h2 заголовок второго уровня  
-----
```

```
### h3 заголовок третьего уровня
```

```
#### h4 заголовок четвёртого уровня
```

```
##### h5 заголовок пятого уровня
```

```
##### h6 заголовок шестого уровня
```



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

2. README.md

Выделение жирным шрифтом:

```
**Жирный шрифт**  
***Наклонный жирный***
```

Выделение тёмным фоном прямо в тексте:

```
`выделенные слова`
```

 Листинг - нумерованный список:

```
* Пункт 1  
* Пункт 2  
* Пункт 3
```

Нумерованный список создаётся ещё проще:

```
1. Пункт 1  
2. Пункт 2  
3. Пункт 3
```



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

3. ПУБЛИКАЦИЯ

После того, как список готов:

1. Код прокомментирован
2. Файл с описанием проекта README.md создан
3. Код-ревью произведено
4. Рефакторинг завершен

необходимо опубликовать проект в системе GitHub!



Тема: Проект: Создание Telegram-бота. Часть 5.

Рефлексия

1. Что вы можете рассказать о файле README.md?
2. Для чего он нужен?
3. Насколько важно правильно документировать проект?

