



# Python for CL

- Установка Python
- Git и GitHub

Анна Васильевна Сенина  
[avsenina@hse.ru](mailto:avsenina@hse.ru)

# 01.

## Питон / пайтон



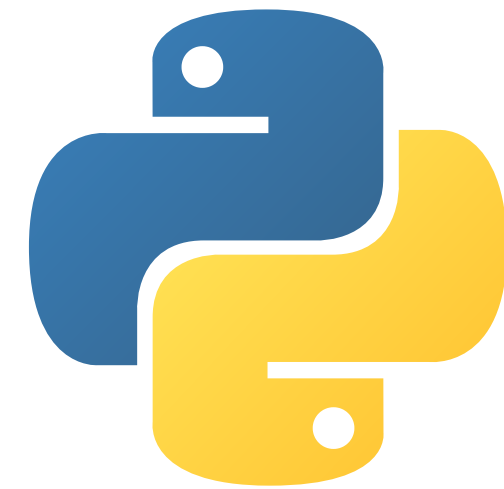
Язык назван в честь британских комедиантов Monty Python

Создатель Python — нидерландский инженер Гвидо ван Россум. В конце 80-х работал в Национальном исследовательском институте математики и информатики в Амстердаме. Ван Россум считал существующие языки сложными для понимания и изучения, поэтому начал работать над собственным проектом.

# 02.

## За что мы любим Python

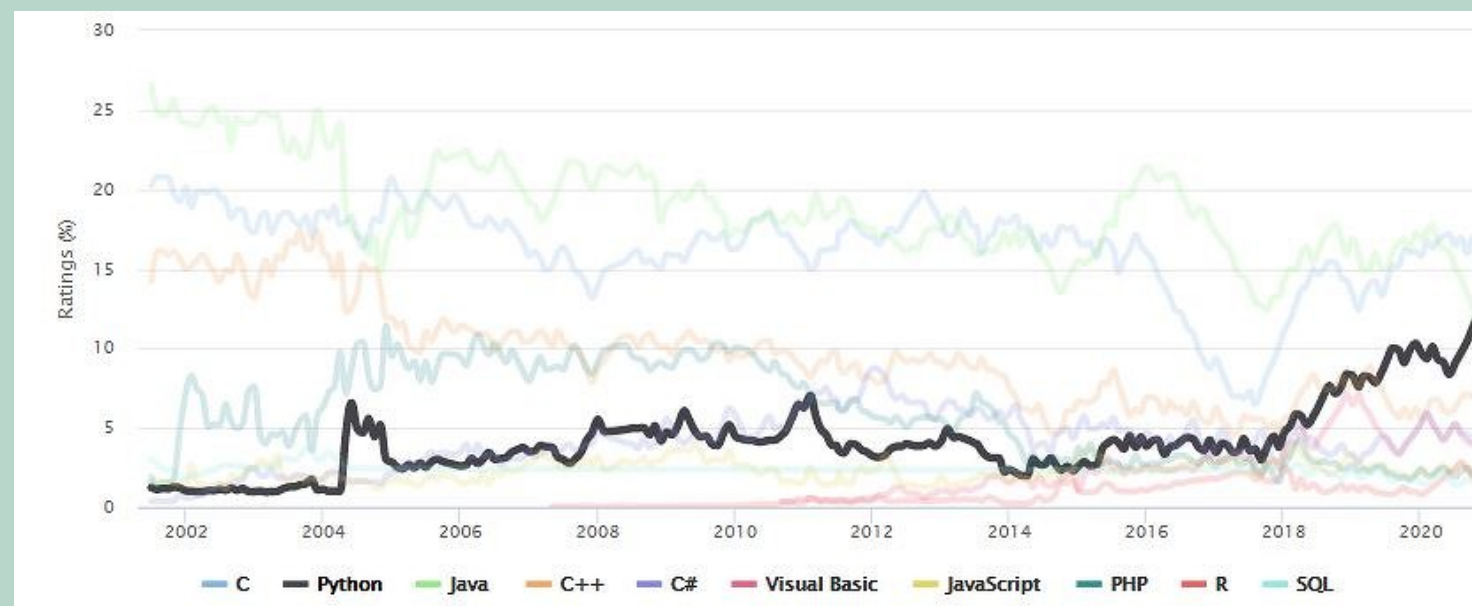
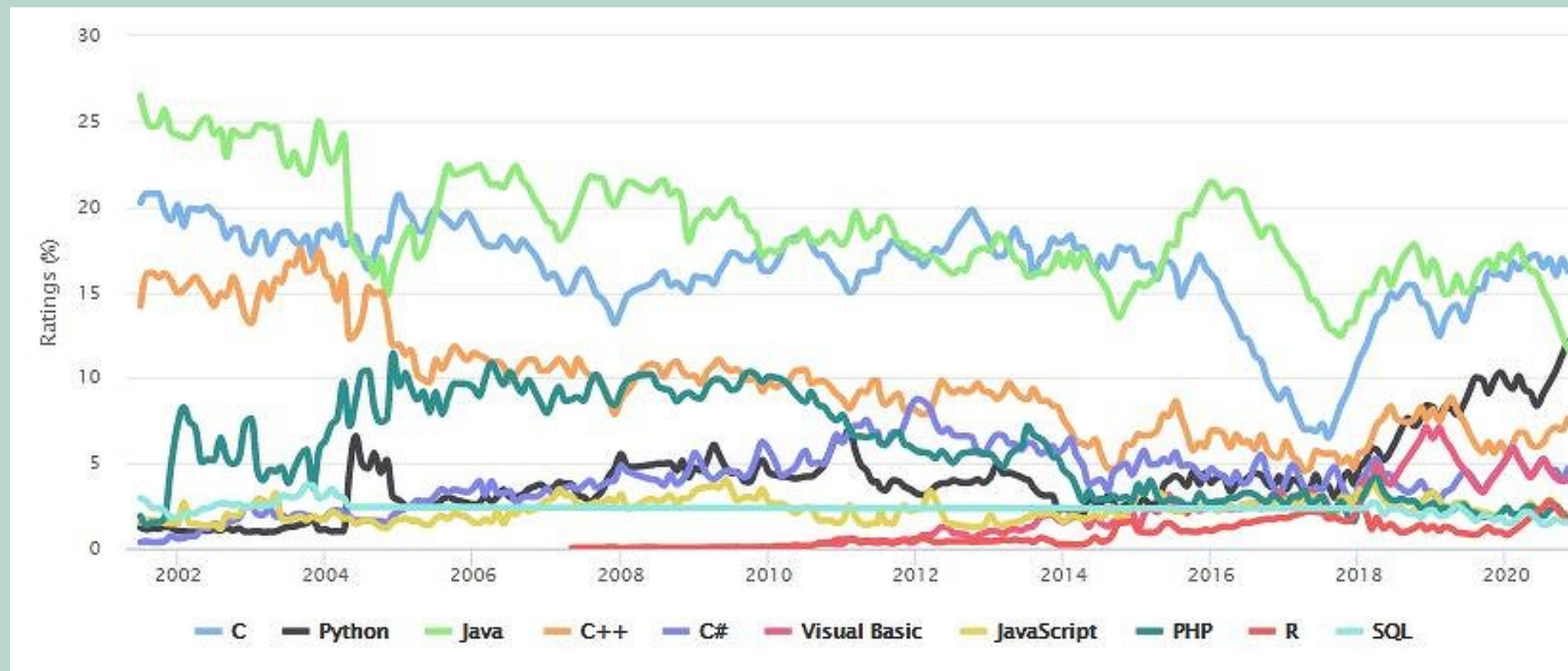
```
class HelloWorldApp {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello, World!"); //  
        Prints the string to the console.  
    }  
}
```



```
print("Hello, World!")
```

# 03.

## Популярность Python



Рейтинг TIOBE, 2020 год



«Давняя гегемония Java и C закончилась. Простота обучения, огромное количество библиотек и широкое использование во всех областях сделали Python самым популярным языком программирования на сегодняшний день», – Пол Янсен, генеральный директор Tiobe.



# 03.

## Популярность Python

Место	TIOBE	IEEE Spec.	PYPL	GitHub Oc.	Stack Overf.	GitHut
1	Python	Python	Python	JavaScript	JavaScript	JavaScript
2	C	Java	Java	Python	HTML / CSS	Java
3	Java	C	JavaScript	Java	Python	Python
4	C++	C++	C#	TypeScript	SQL	CSS
5	C#	JavaScript	C / C++	C#	Java	PHP
6	Visual Basic (.Net)	C#	PHP	PHP	Node.js	Ruby
7	JavaScript	R	R	C++	TypeScript	C++
8	Assembly Language	Go	Swift	Swift	C#	C
9	SQL	HTML	Objective-C	C	Bash / Shell	Shell
10	Swift	Swift	Matlab	Ruby	C++	C#

Хабр



Как мы узнаём, какой язык программирования самый популярный

Менеджмент

Как мы узнаём, какой язык программирования самый популярный

Выясним, как вычисляются рейтинги языков программирования, какие языки программирования наиболее популярны, и что нам с этой информацией делать. В декабре 2021 года Python остается одним из самых...

Хабр / Dec 15, 2021

“ Единственный  
способ научиться  
программированию  
– это программировать



лого MoscowPython

Программирование – это про свободу :

Свобода манипуляции объектами цифрового мира

- Применить однотипную операцию к **10000** файлов
- Суммировать все числа, упоминаемые в тексте
- Скачать все **5800+** стенограмм заседаний с сайта Госдумы и выявить самые частотные словосочетания
- Распознать лица на кадрах фильма и выявить долю крупных планов в зависимости от жанра

Свобода создания инструментов для ваших нужд

Свобода трудоустройства и передвижения

(Д. Скоринкин)

# 0.4

Установка **Python** –  
ССЫЛКИ:

- **Windows**
- **MacOS**
- **Linux**
- Python на **Andriod**





# 0.4

Программируем на  
**Python** в:

Выбор **IDE**:

1. Терминал (без подсказок)
2. **PyCharm**
3. **Jupyter Notebook**  
(тетрадь: **code** и **markdown**),  
**Google Colab**  
(онлайн-тетрадь)



# 0.4

## Python

в командной строке

Открываем:  
для **Mac/Linux: Terminal** для  
**Windows: PowerShell**

Пишем:  
для **Mac: python3**  
для **Windows/Linux: python**

Чтобы выйти, напишите команду  
**exit()**



# 0.4

**IDE** – обучение:

**IDE** (интегрированная  
среда разработки):  
программирование  
с подсветкой

Начало работы

**1. PyCharm**

**2. Jupyter Notebook**  
**и Google Colab**



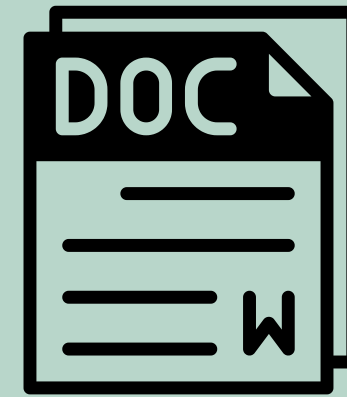
# 0.5

## Git и GitHub:

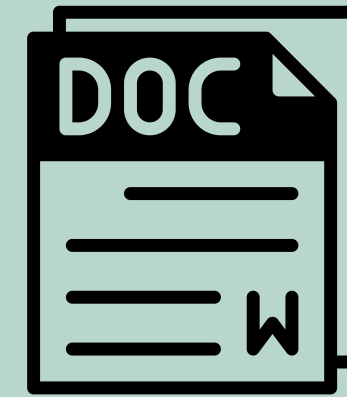


1. **Git** – система контроля версий

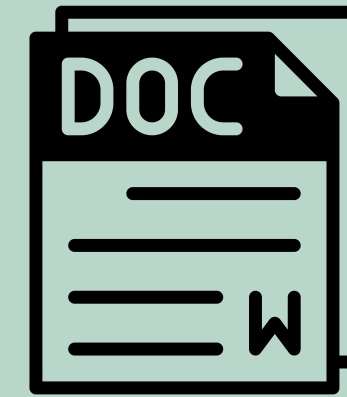
2. **GitHub** – сайт/соцсеть/коллаборация



диплом.docx



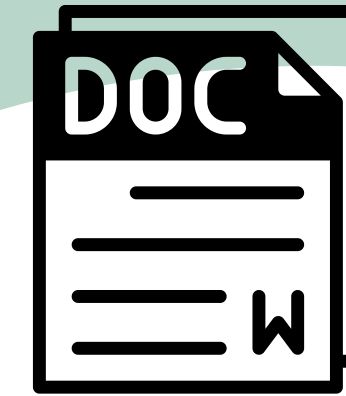
диплом2.docx



диплом3.docx



диплом\_финал.docx



диплом\_финал3...docx



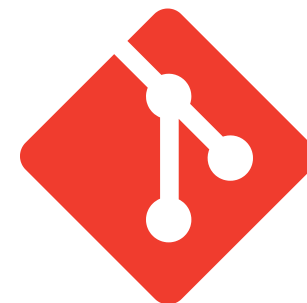
диплом\_финал3финал\_ver100500aaaaaa...docx

# 0.5



Регистрация на GitHub:

1. Заходим на **github.com**
2. Регистрируем аккаунт через электронную почту
3. Создаем репозиторий
4. Работаем через веб-интерфейс



Для тех, кто не любит простой путь...

1. Регистрируем аккаунт на **github.com**
2. Устанавливаем **git** на компьютер
3. Смотрим **githowto**





Анна Васильевна Сенина  
**[avsenina@hse.ru](mailto:avsenina@hse.ru)**

