

Языки программирования

почему python?

tg



ig



**Какие языки
вообще есть?**

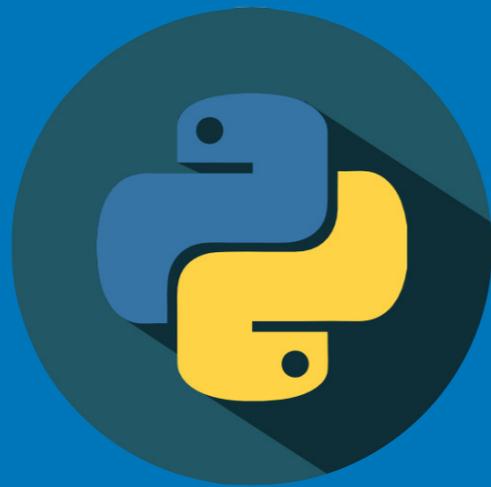
Модные и немодные

Turbo Pascal

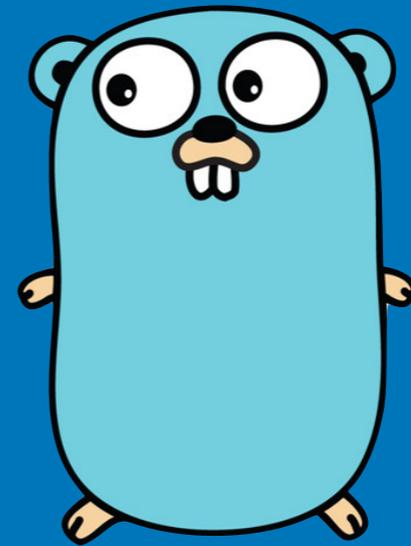
1983-1994



Delphi
1986



python
1991



Golang
2009

Компилируемые и интерпретируемые

Текст
программы

+

Компилятор

=

10110100110
11101011101
01001010111
01010101101
10101001101
1001101011



C++
1983

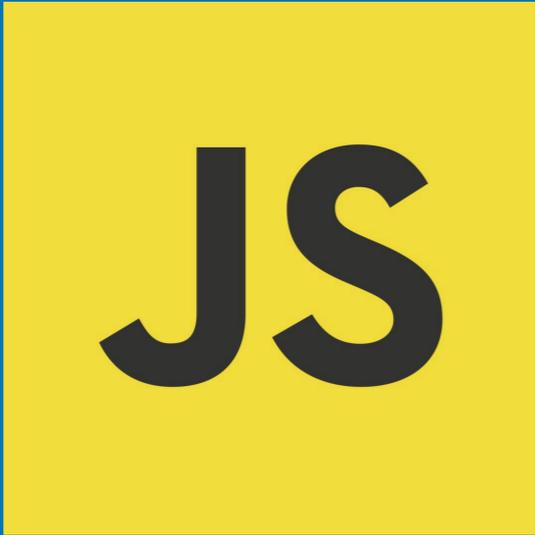


Rust
2006

**Текст
программы**

+

Интерпретатор



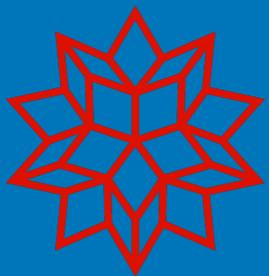
JS

JavaScript
1995

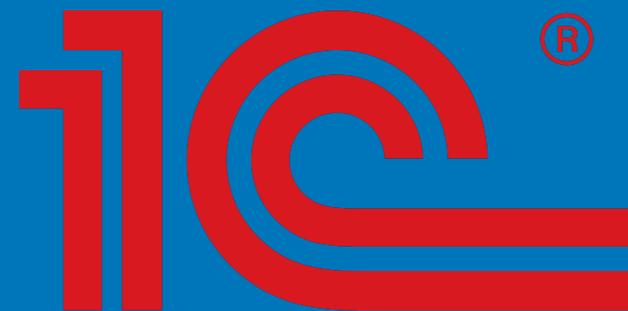
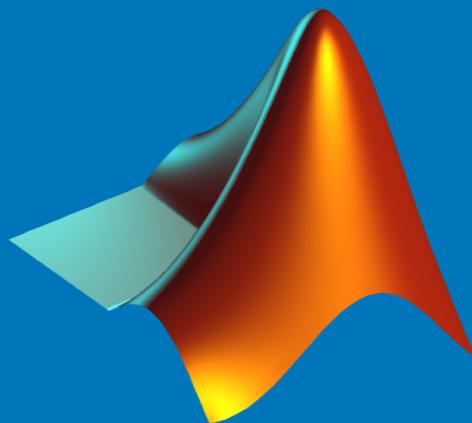


PHP
1995

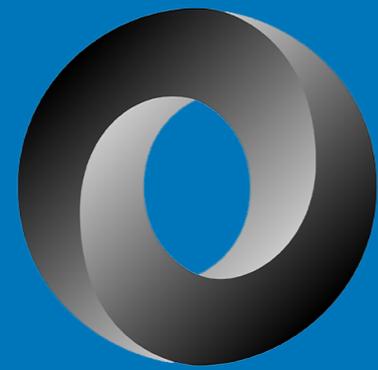
Универсальные и специализированные



WOLFRAM



Алгоритмические и языки описания данных



JSON



Ну теперь про
python

интерпретируемый язык

**объектно-
ориентированный**

со строгой
динамической
типизацией

JavaScript



ShadowCheetah

@shadowcheets



Javascript is weird.

```
> ('b' + 'a' + + 'a' + 'a').toLowerCase()  
< "banana"
```

1:30 PM · Aug 12, 2019 · [TweetDeck](#)

65 Retweets **206** Likes

медленный

CPython - интерпретатор

В ~25 раз

с++ быстрее python

**Зачем тогда мне ваш
этот python нужен?**

C++

```
1  
2 #include <iostream>  
3  
4 int main() {  
5     std::cout << "Hello World!";  
6     return 0;  
7 }  
8
```

Java

```
1  
2 public class Example {  
3     public static void main(String[] args) {  
4         System.out.println("Hello World!");  
5     }  
6 }  
7
```

Golang

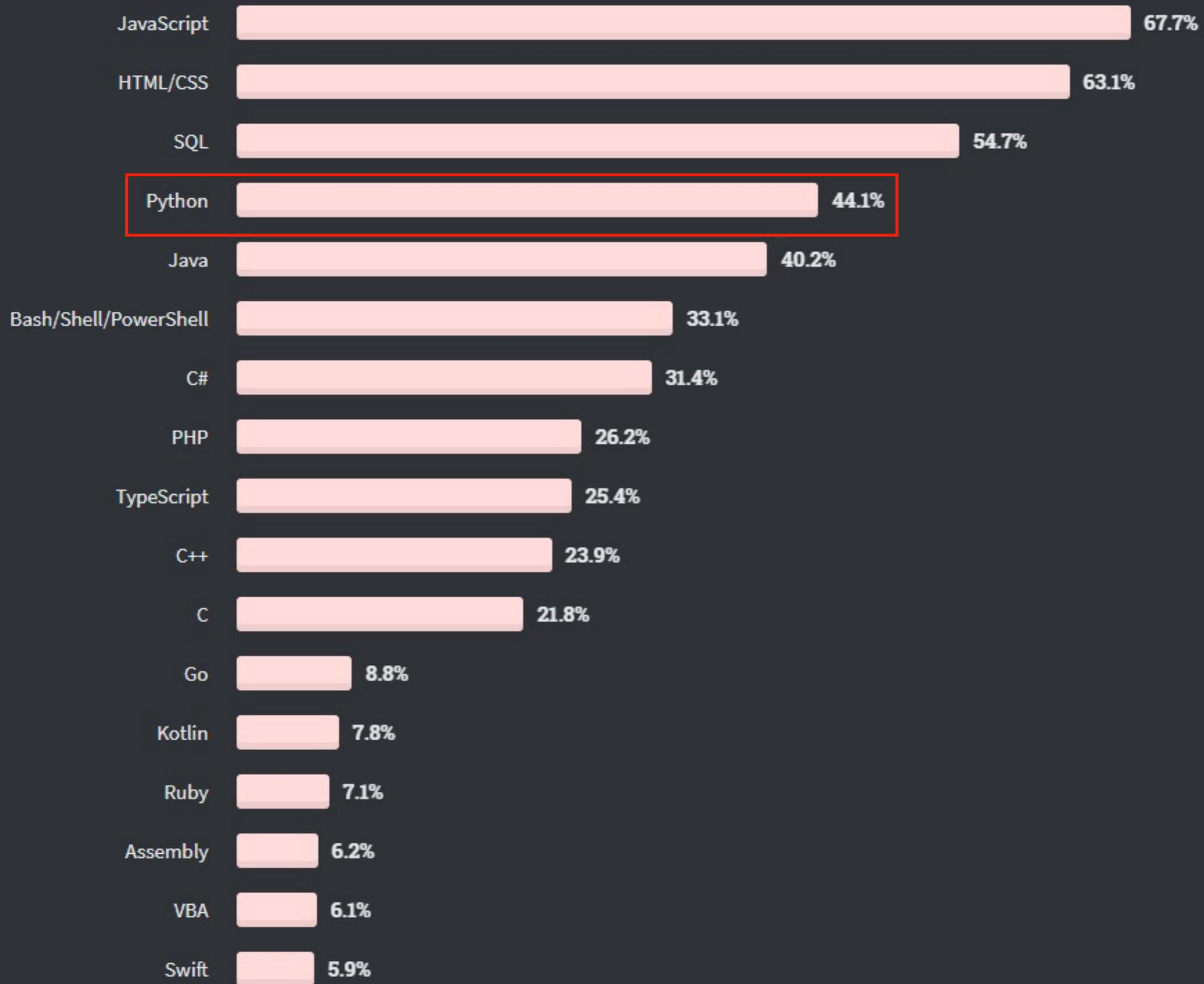
```
1  
2 package main  
3  
4 import "fmt"  
5  
6 func main() {  
7     fmt.Println("Hello World")  
8 }  
9
```

Python

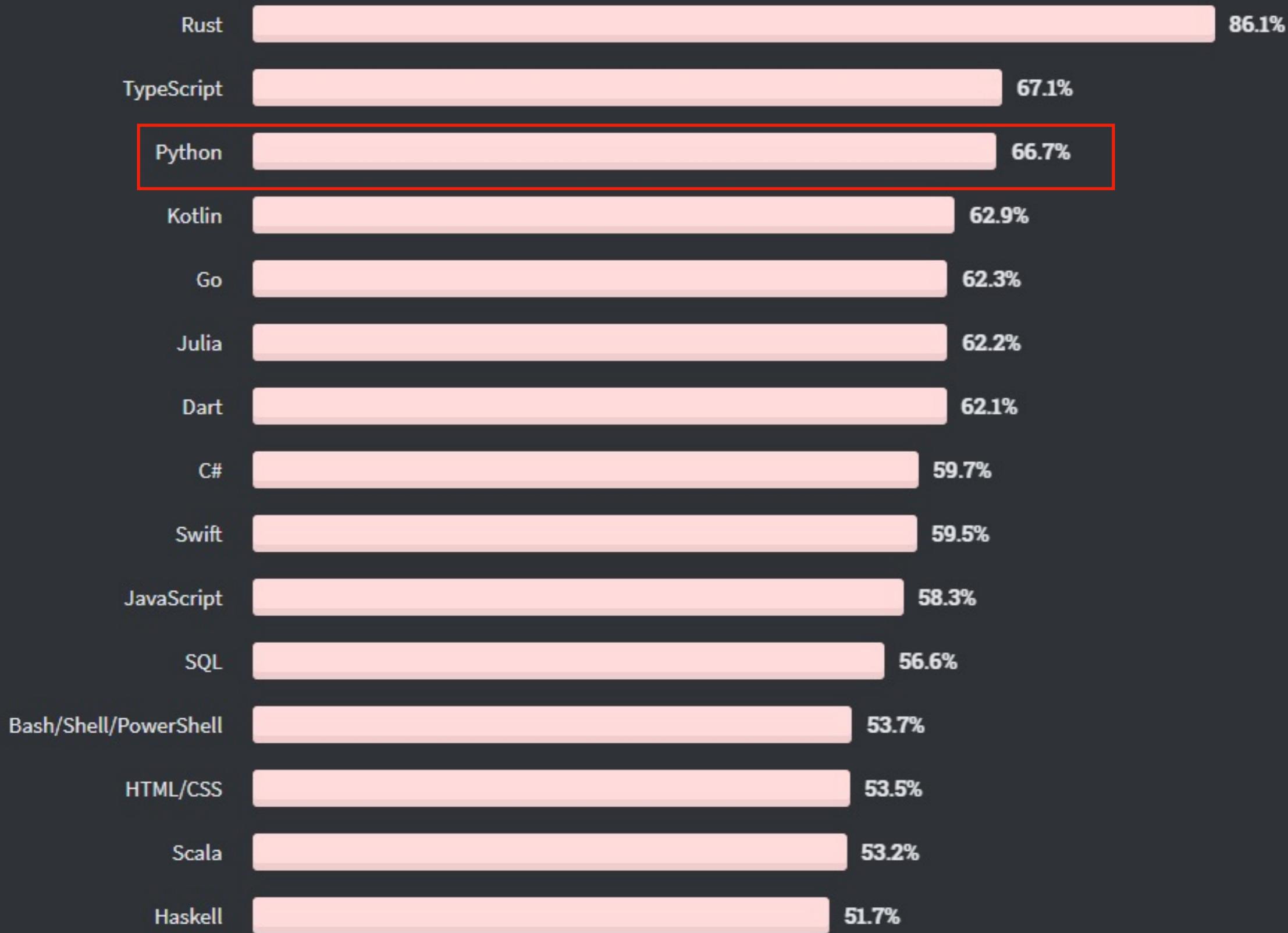
```
1  
2 print("Hello World!")  
3
```

C++
быстрее

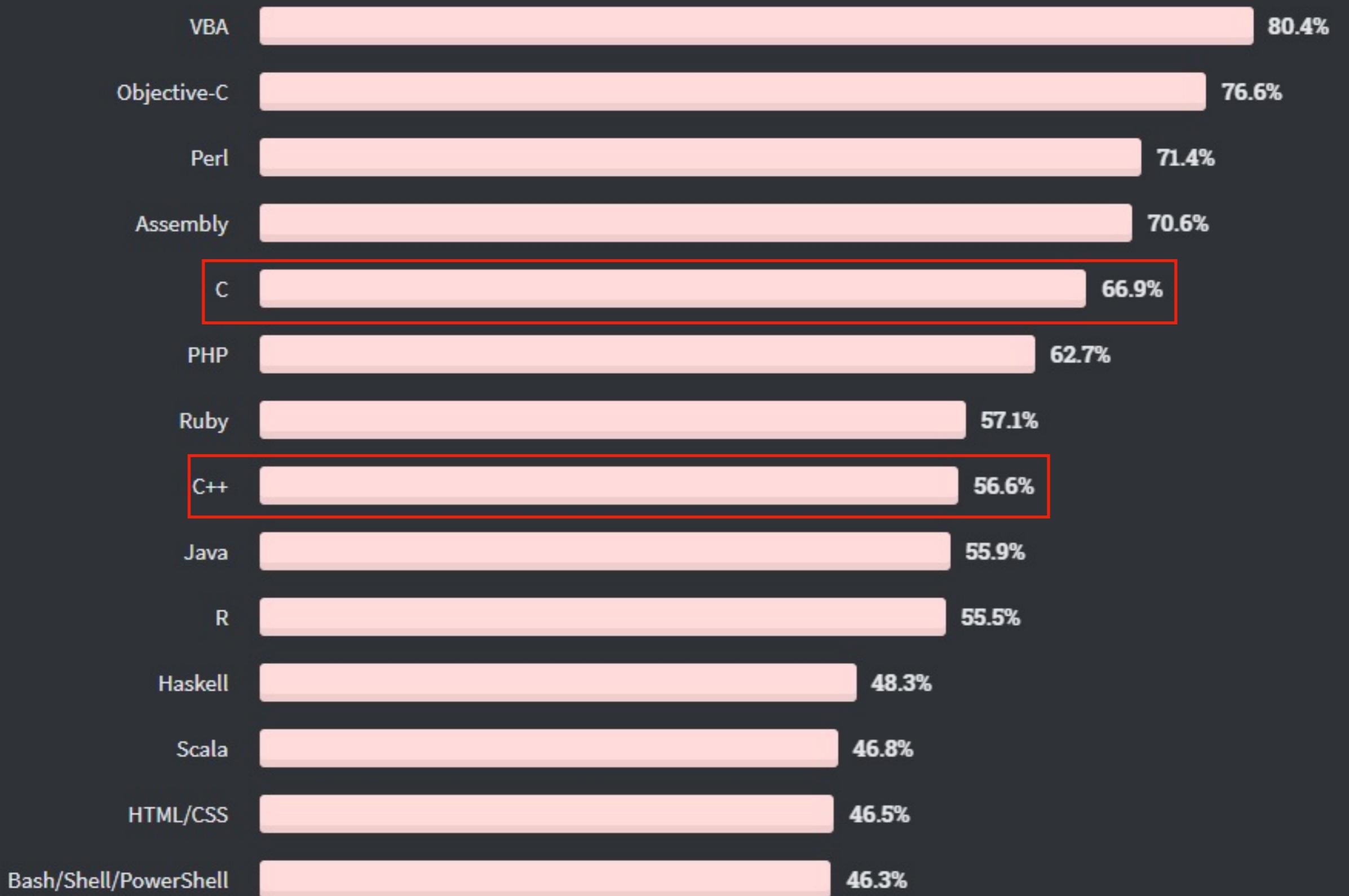
но на нем медленнее писать



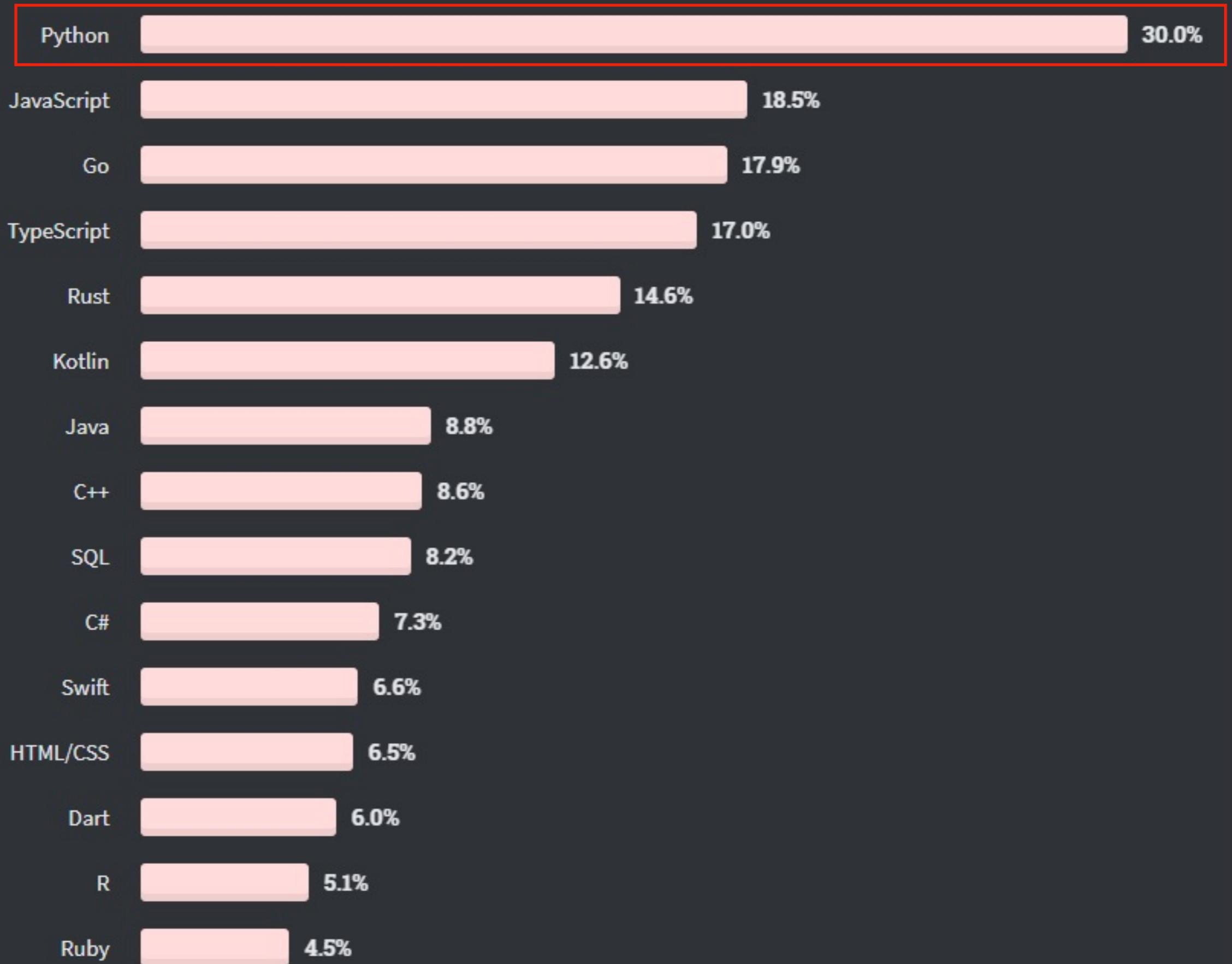
Самый используемый язык программирования



Самые любимые языки



Самые пугающие языки



Языки, которые вы не знаете, но хотите изучить

Где был замечен
ПИТОН?

**Какие компании
используют python?**

Data science

Какой итог?

медленный

но на нем быстро писать

легко найти работу

под капотом очень много кода на C

популярный

ML, DL, DS - ПИТОН

**Без чего нельзя в
программировании?**

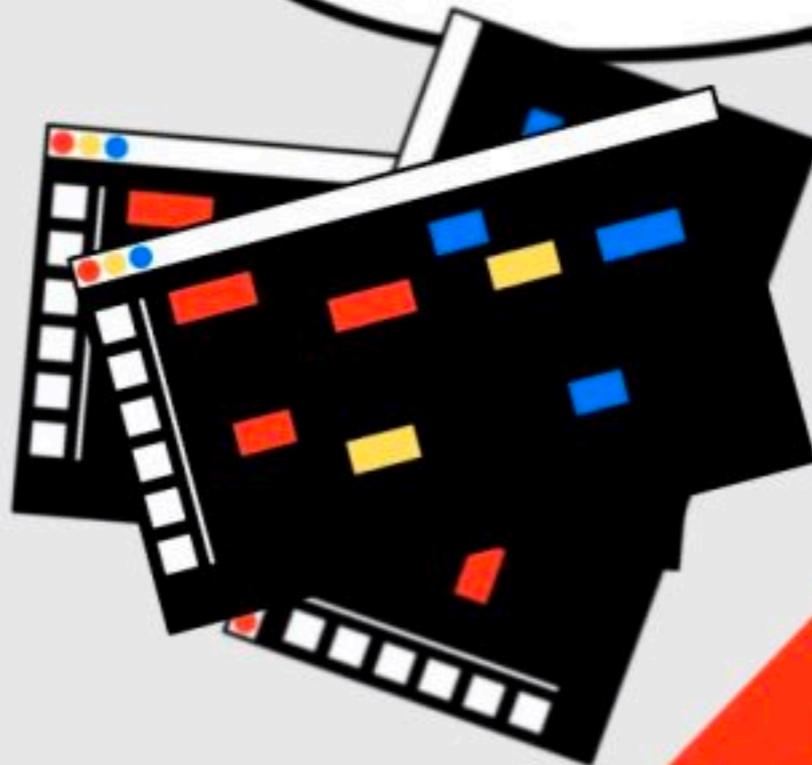
Интернет как он устроен

Компьютеры и сеть

**Интернет — это много
компьютеров**

Дай!

Держи!



Клиенты и серверы



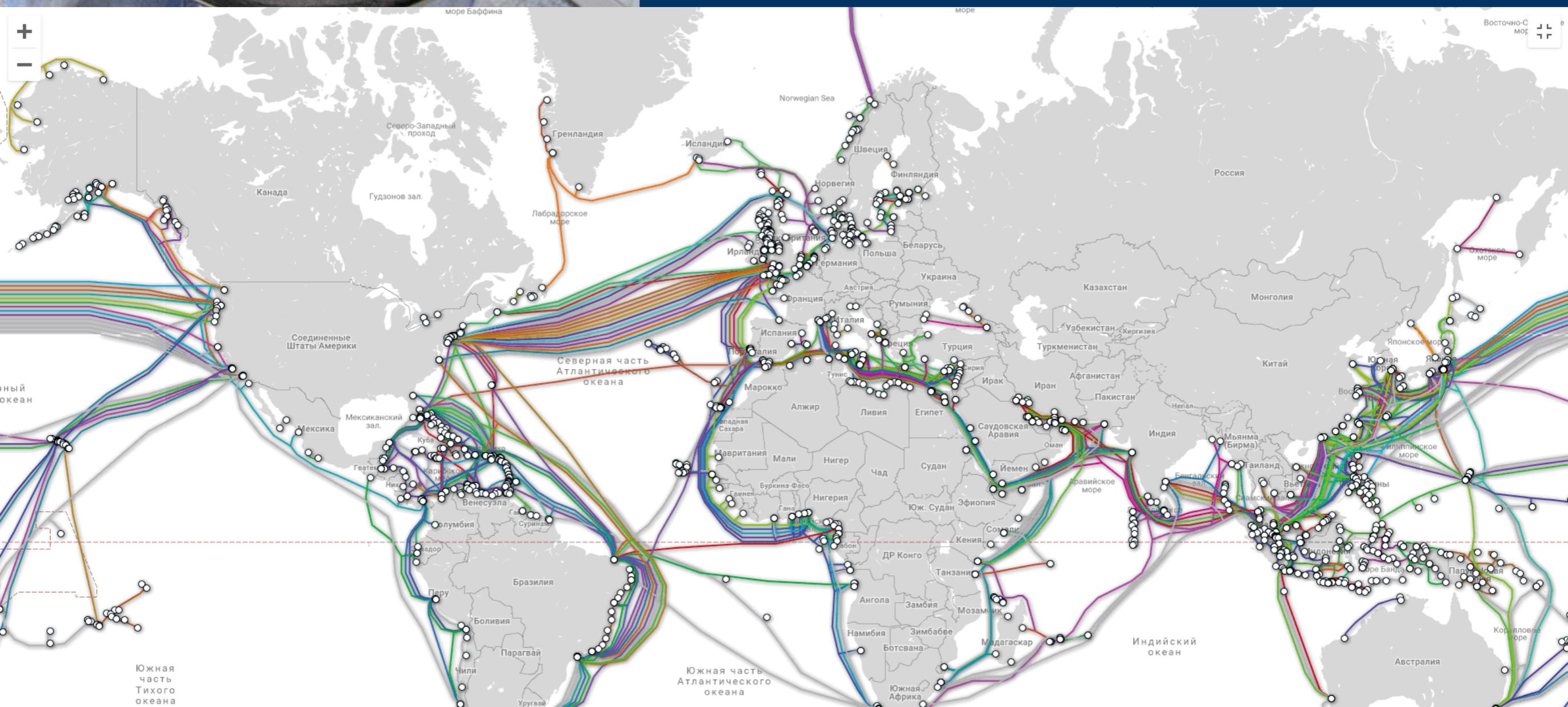
Яндекс

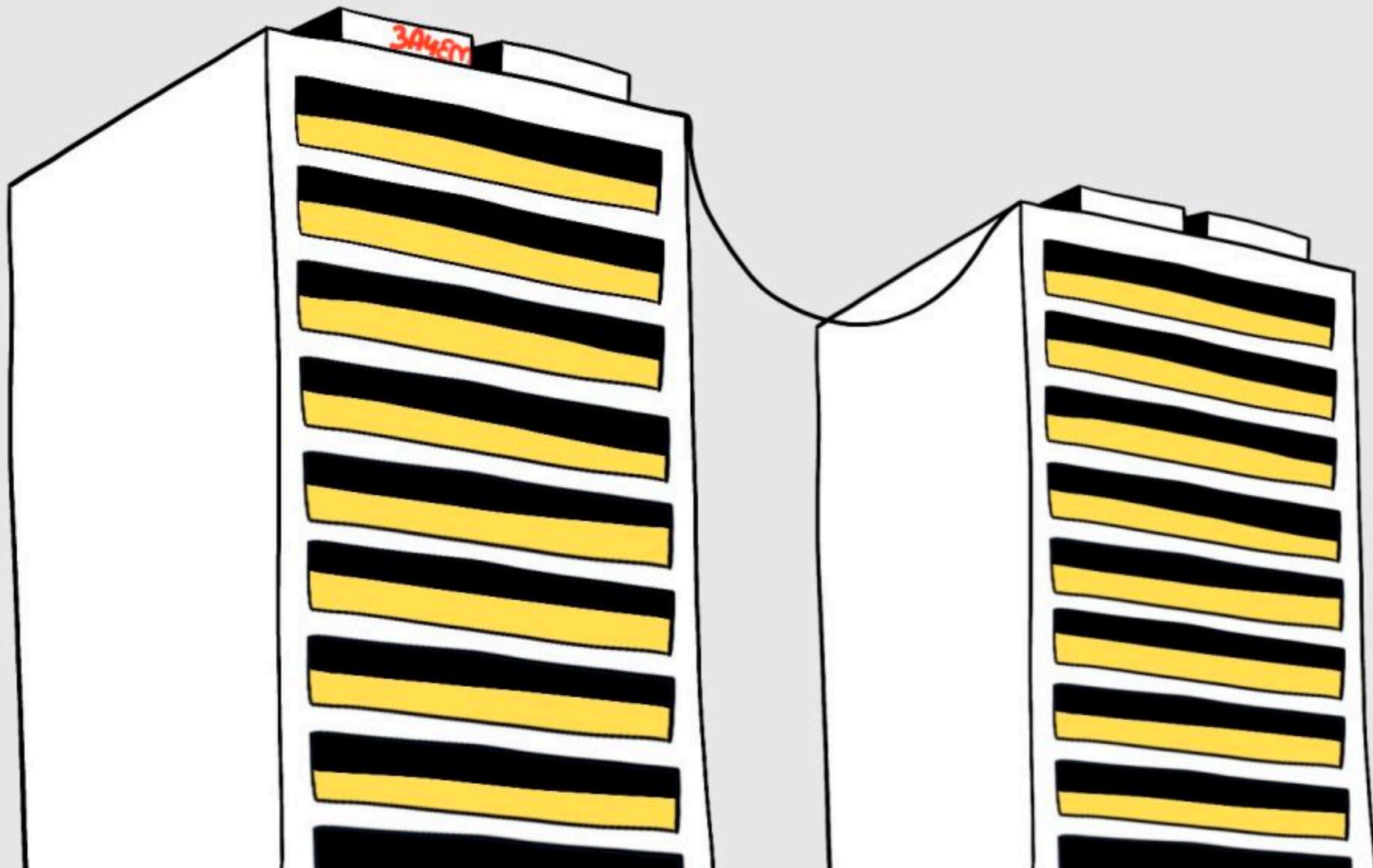
**Что может быть
сервером?**

Ваш старый системный блок

Raspberry Pi

**Как всё это
связано?**





магистраль →
городская точка →
провайдер →
район →
дом →
подъезд → ВЫ

Пример одного запроса

**77.88.55.80 — ЭТО
IP-адрес**

