

Языки программирования

почему python?

tg



ig



Какие языки вообще есть?

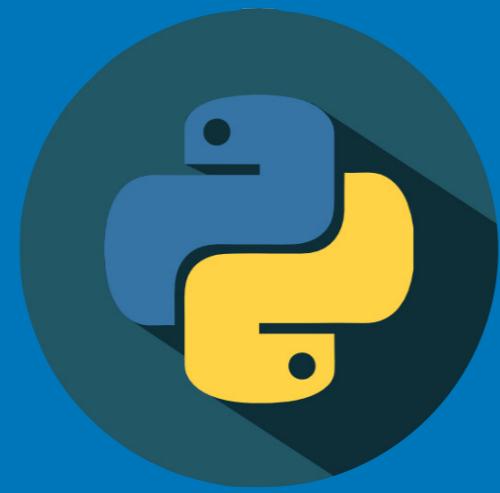
Модные и немодные

Turbo Pascal

1983-1994



Delphi
1986



python
1991



Golang
2009

Компилируемые и интерпретируемые

Текст
программы

+

Компилятор

=

10110100110
11101011101
01001010111
01010101101
10101001101
1001101011



C++
1983

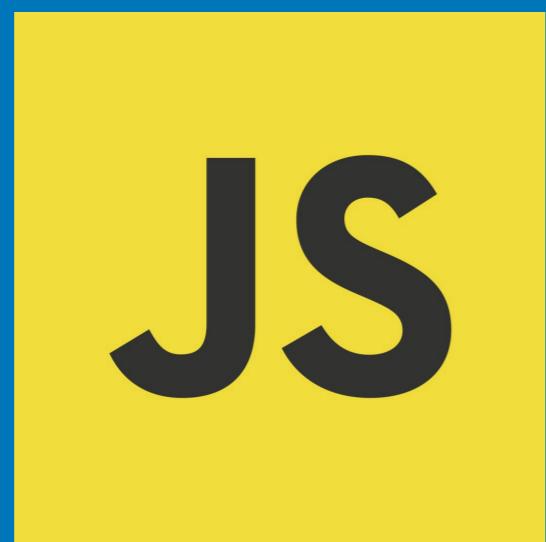


Rust
2006

Текст
программы



Интерпретатор

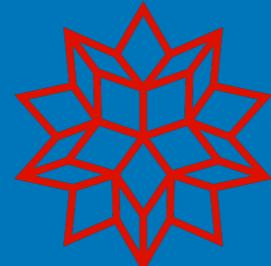


JavaScript
1995

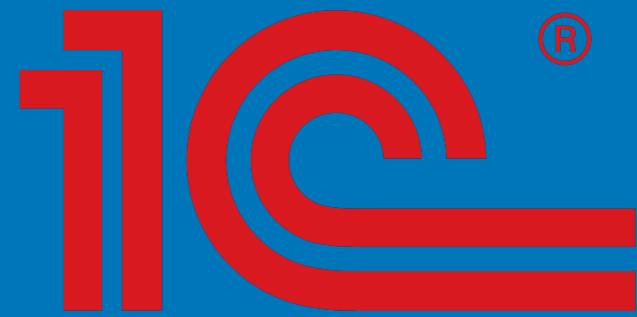
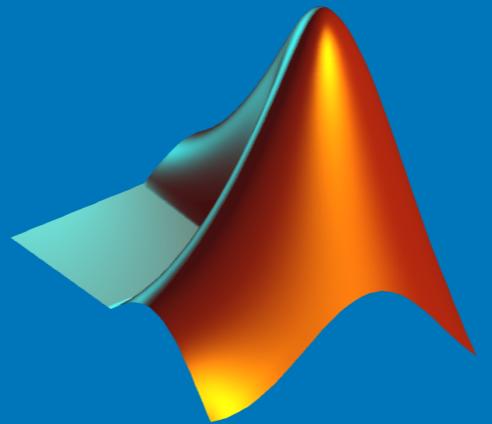


PHP
1995

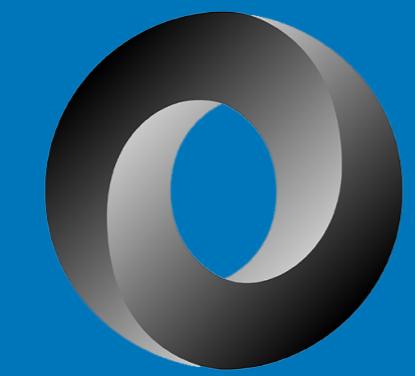
Универсальные и специализированные



WOLFRAM



Алгоритмические и языки описания данных



JSON



Ну теперь про
python

интерпретируемый язык

объектно-
ориентированный

со строгой
динамической
тиปизацией

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 \sim 25 раз

c++ 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

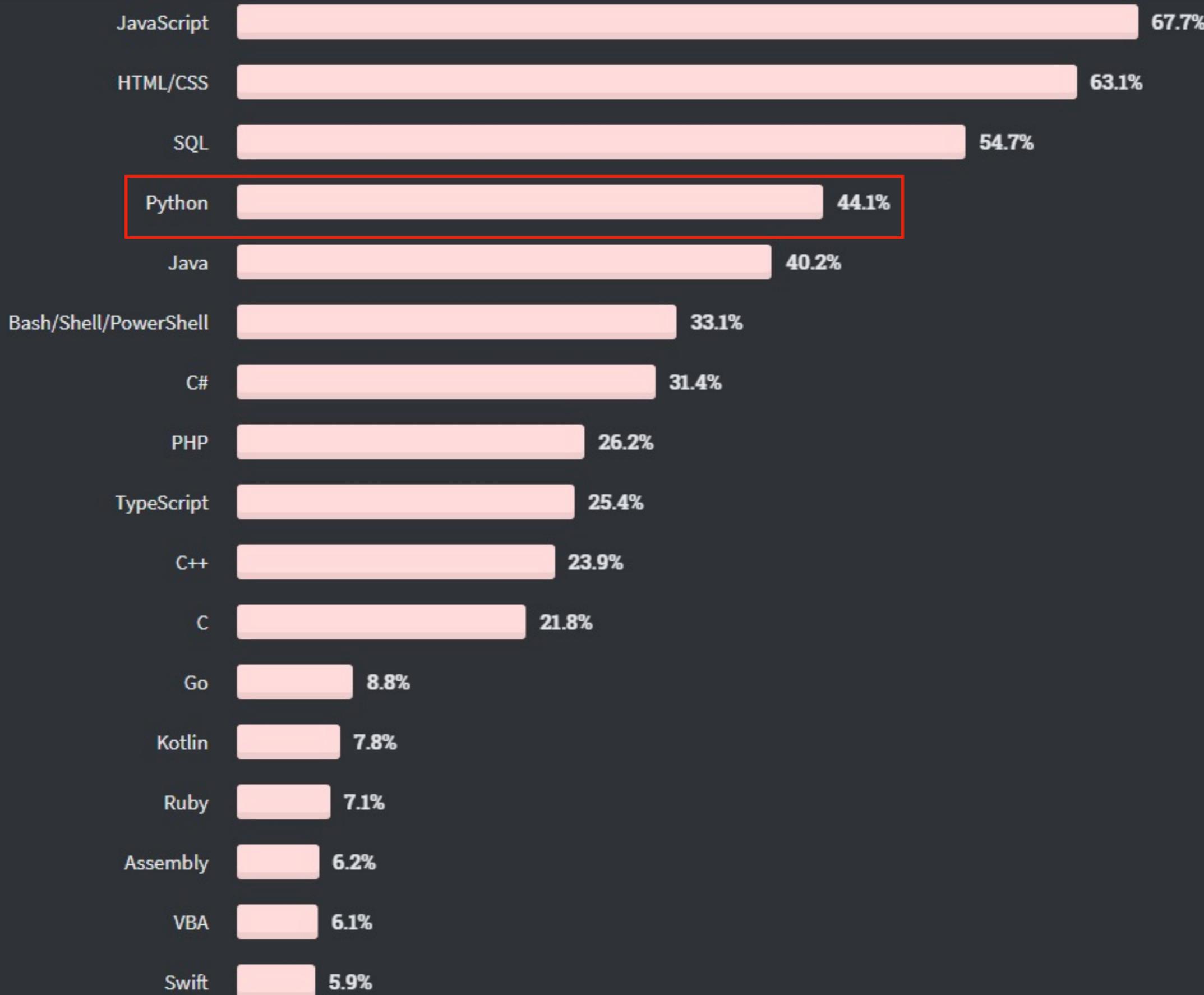
```
1
2 package main
3
4 import "fmt"
5
6 func main() {
7     fmt.Println("Hello World")
8 }
9
```

Python

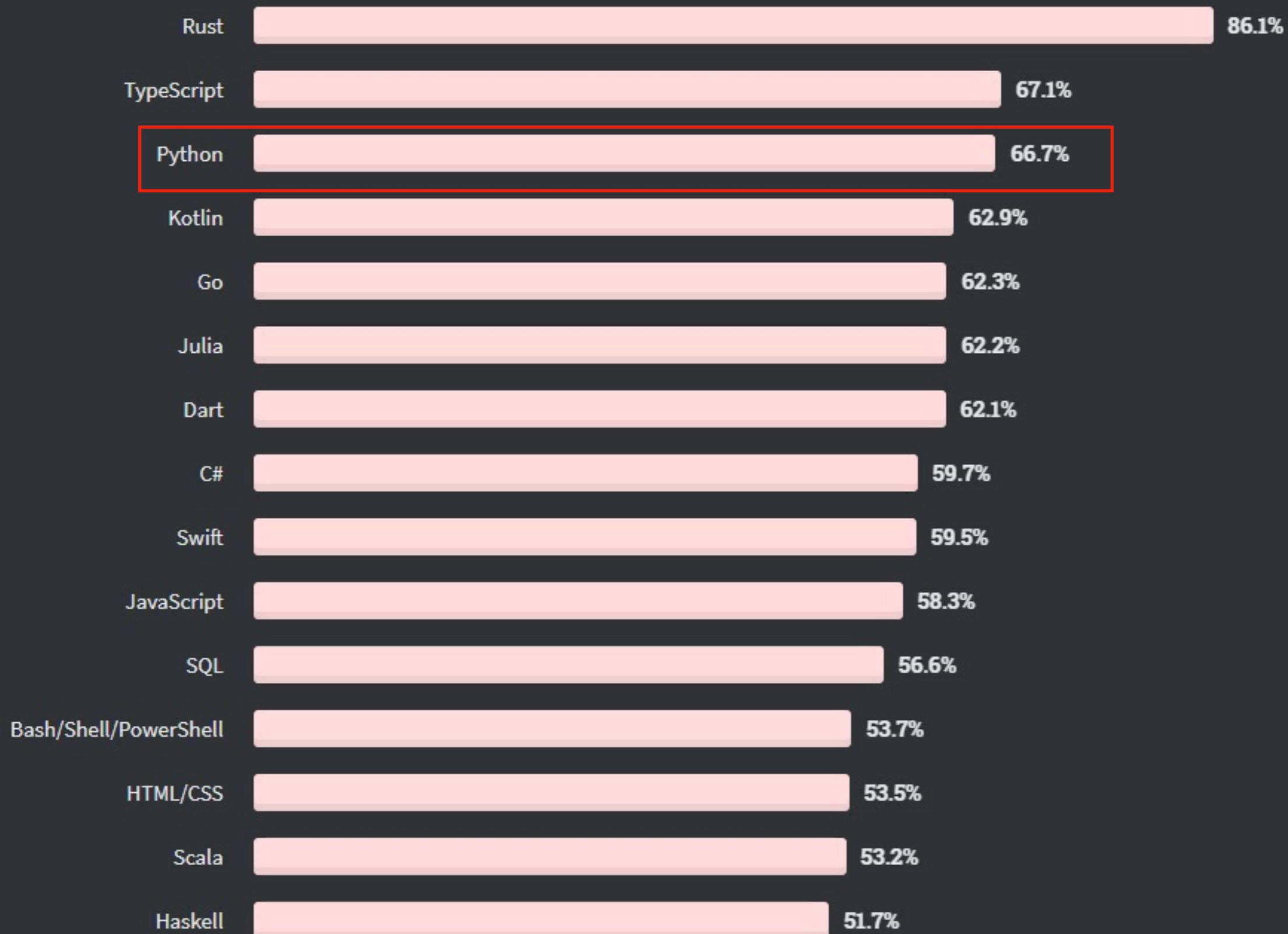
```
1  
2 print("Hello World!")  
3
```

C++
быстрее

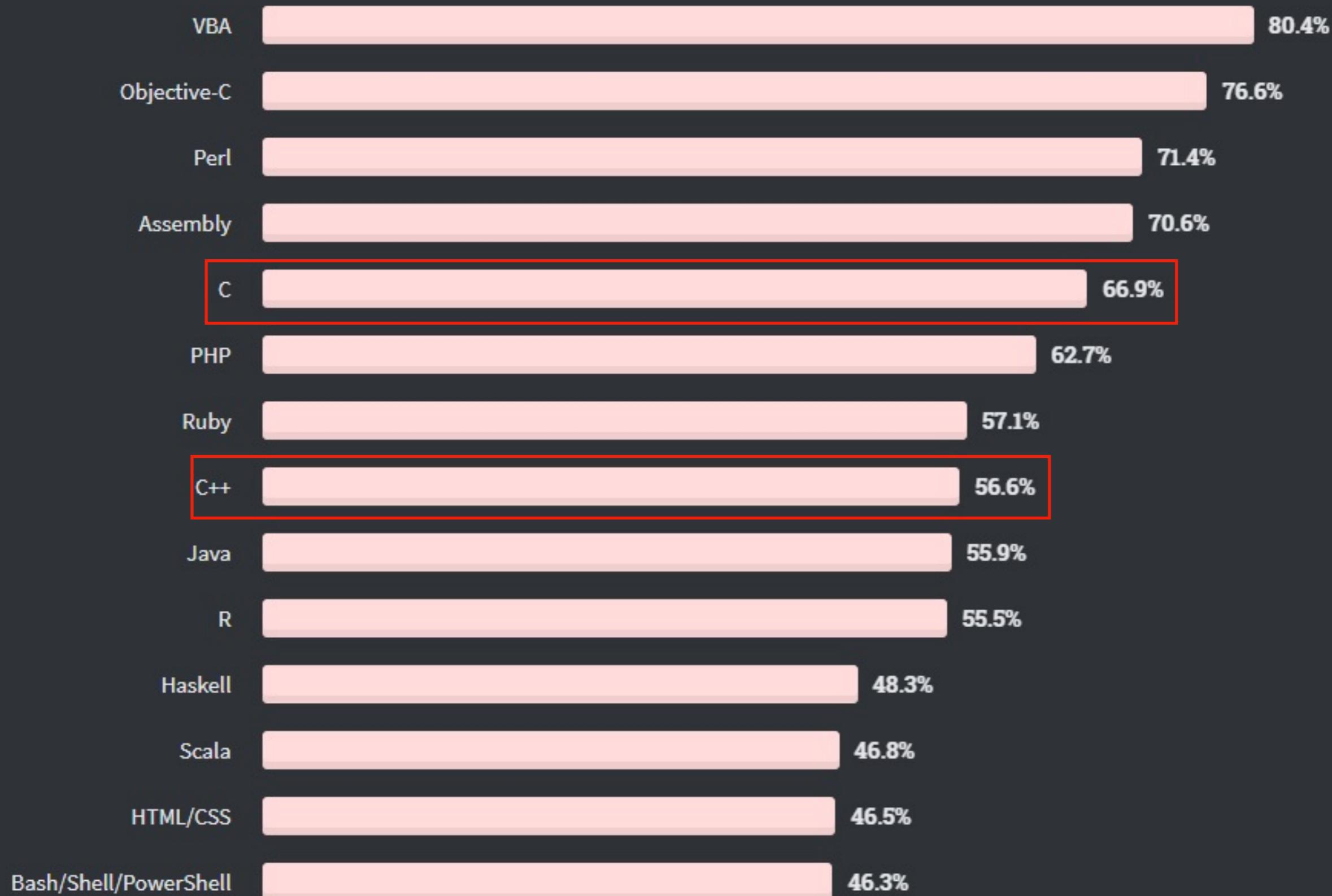
но на нем медленнее писать



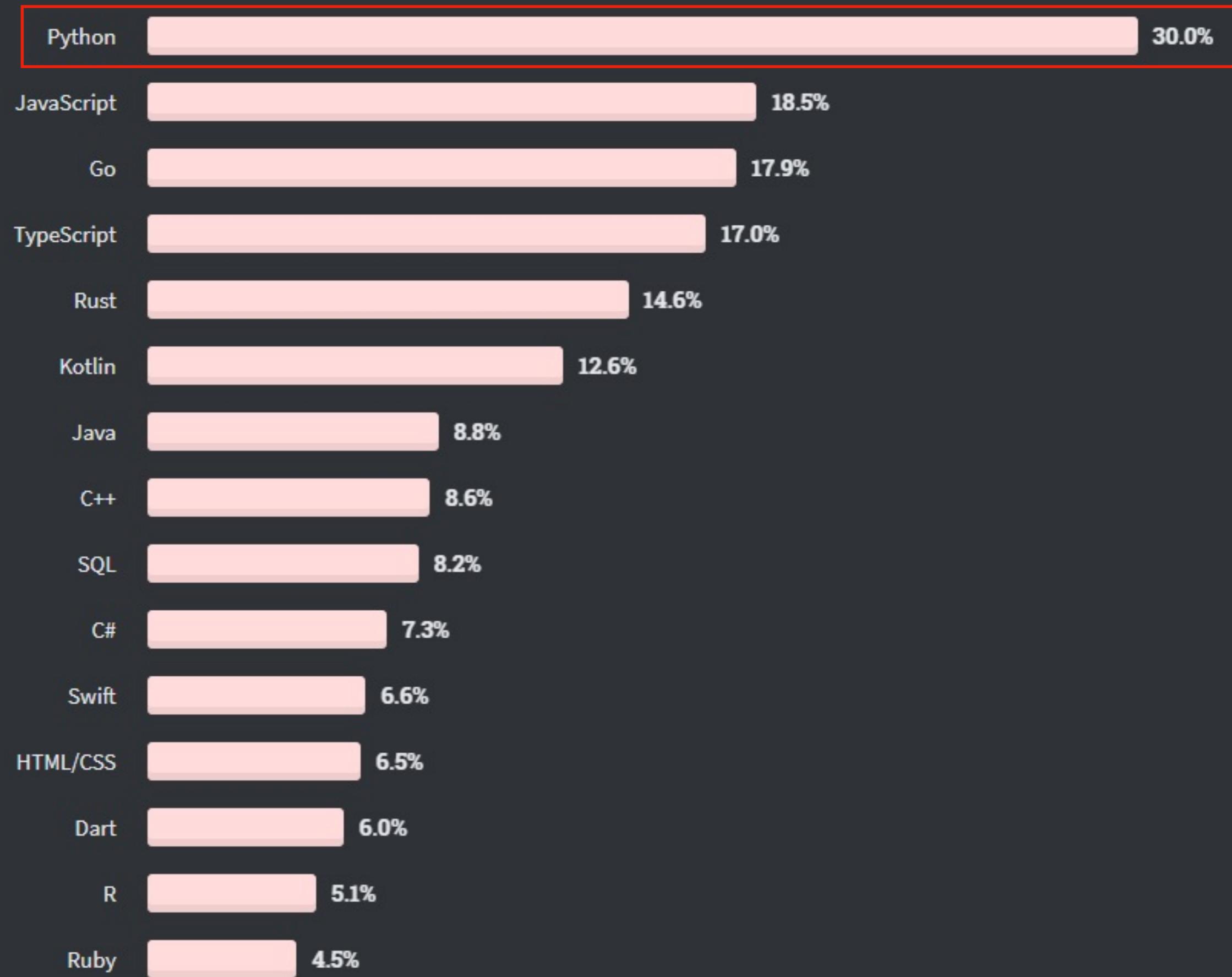
Самый используемый язык программирования



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 С

популярный

ML, DL, DS - питон

**Без чего нельзя в
программировании?**

Интернет как он устроен

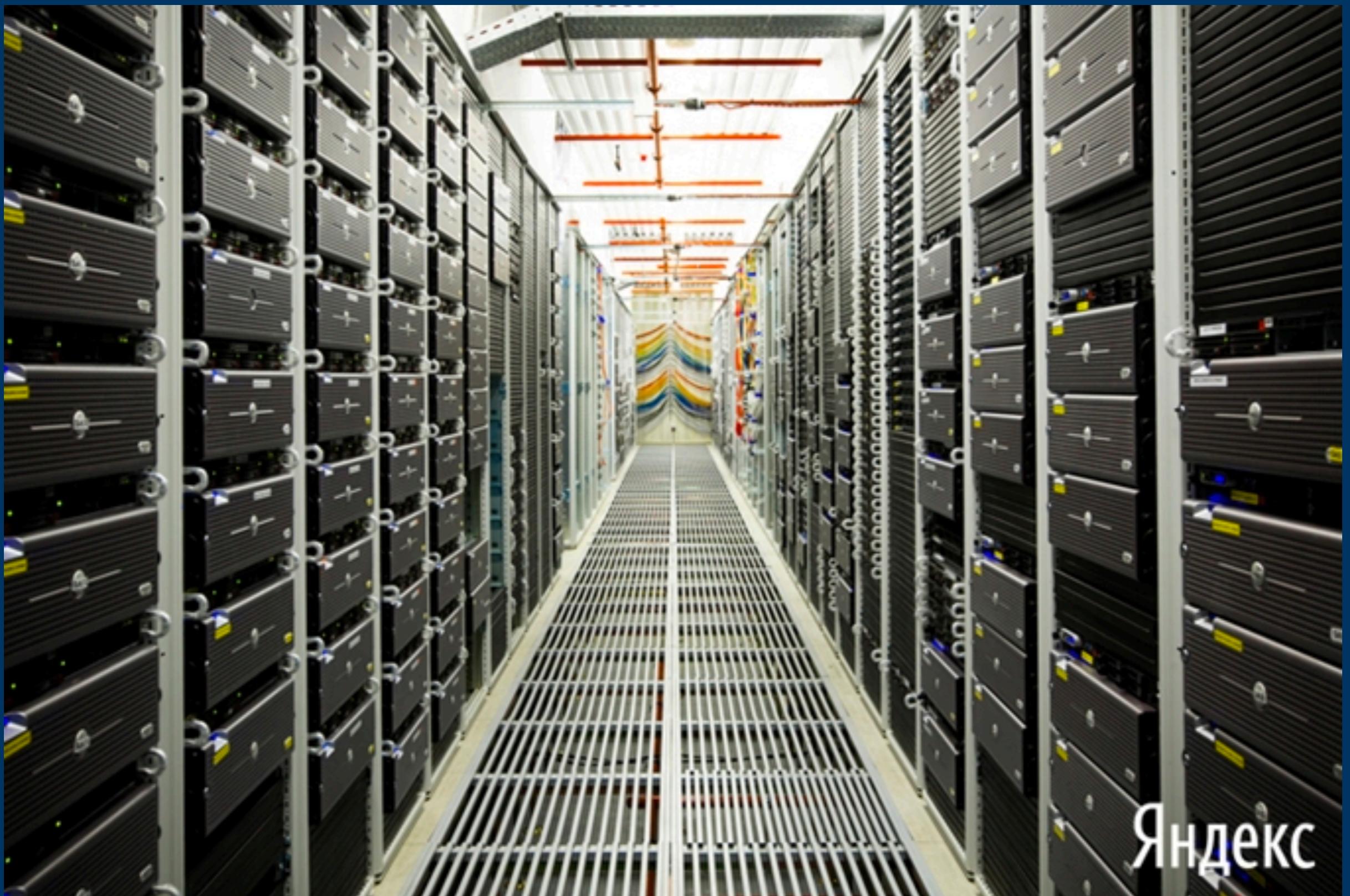
Компьютеры и сеть

**Интернет – это много
компьютеров**

Дай!

Держи!

Клиенты и серверы



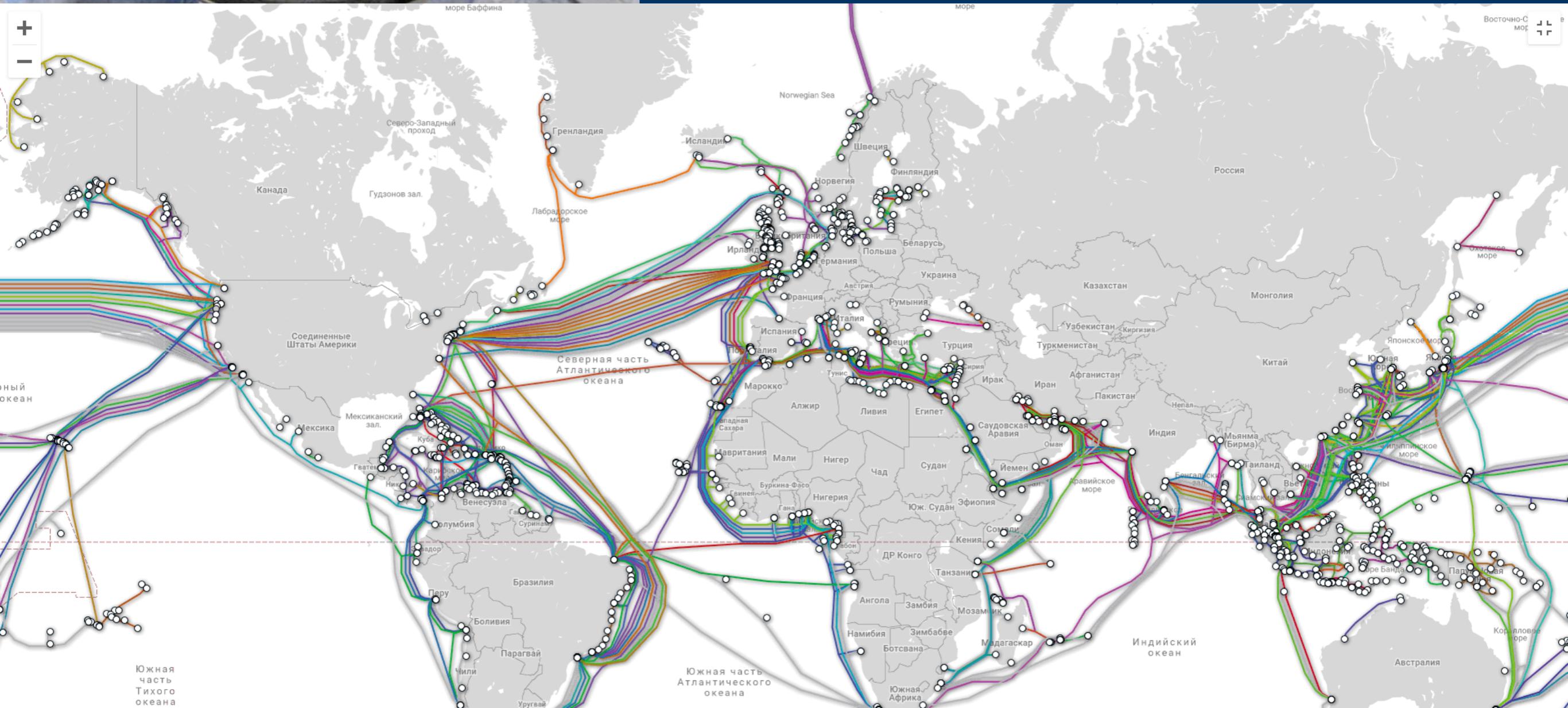
Яндекс

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**

