Введение

О себе

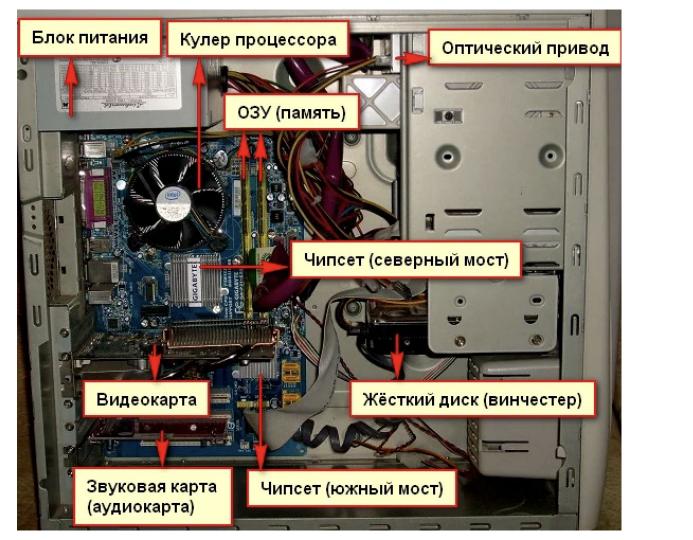
- Магистр по спец. Радиофизика и электроника
- Магистр по спец. Робототехника
- Публикация в CVPR conference Human action recognition
- Более 9 лет опыта как C++ software developer
- Более 8 лет преподавания



Основы программирования

Что такое программа?

Что такое компьютер?



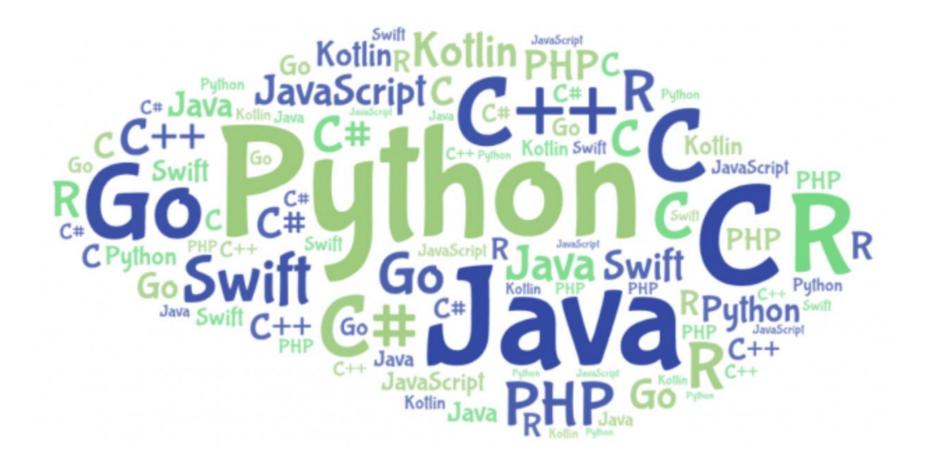
Кто такой программист?



Что такое язык программирования?



Какие бывают языки программирования?



Что должен знать программист?

$$\int T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x,\theta)\right) \cdot f(x,\theta) dx = \int_{R_{\alpha}} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} f(x,\theta)\right) dx$$

$$\int_{R_{\alpha}} T(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} f(x,\theta)\right) dx = \int_{R_{\alpha}} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x,\theta) dx = \int_{R_{\alpha}} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) f(x,\theta) dx$$

 $-\ln f_{a,\sigma^{2}}(\xi_{1}) = \frac{(\xi_{1} - a)}{\sigma^{2}} f_{a,\sigma^{2}}(\xi_{1}) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^{2}}}$

 $(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M \left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta) \right)$

Язык программирования Python

Open source license

Высокоуровневый язык программирования

Поддерживает ООП

Интерпретируемый язык

Интерактивный язык

Скриптовый язык

Преимущества Python

Легок в обучении

Легок в использовании

Легок в поддержке

Обширная стандартная библиотека

Interactive mode

Portable

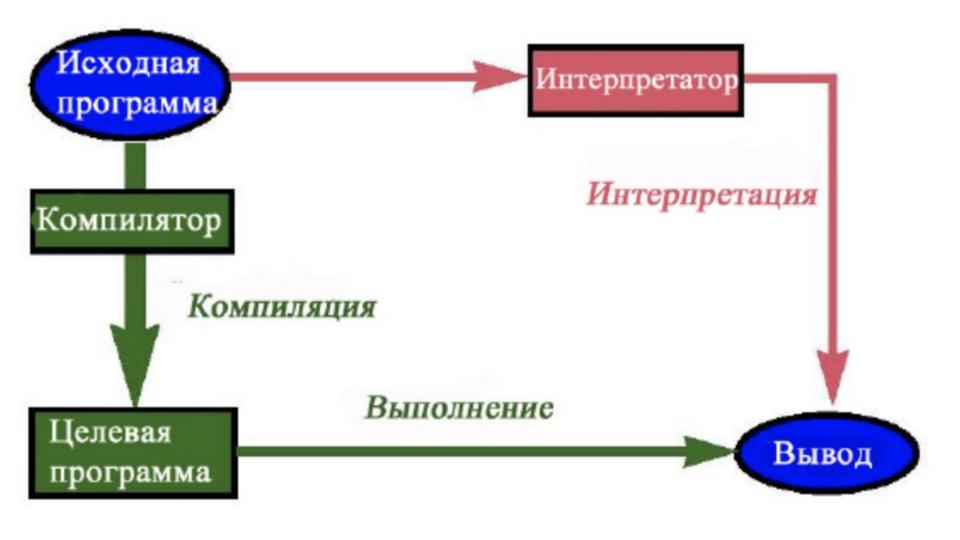
Extendable

Scalable

Поддерживает GUI программирование

Где используется Python?

Компилятор и Интерпретатор



Где взять python?

Первая программа

Среда разработки

Вторая программа

Основы Python

- Вывод print()
- Ввод input()
- Escape sequences

Основы Python

- Вывод print()
- Ввод input()
- Escape sequences

Основы Python

- Вывод print()
- Ввод input()
- Escape sequences

Escape sequences:

\a Bell (alert)

\b Backspace

\n New line

\t Horizontal tab

\\ Backslash \

\" Double quotation mark "

\' Single quotation mark '

Домашнее задание

- 1. Установить python
- 2. Установить PyCharm
- 3. Написать программу, которая выводит на экран ваше имя

Использовать символ [*] [space] [escape sequence]