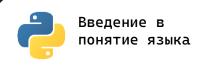


Основы Python

Введение в понятие языка

Урок 0

Что такое Python?



Python — это язык программирования общего назначения.

Создан Python был Гвидо ван Россумом в 1991 году.

Назван язык был не в честь змеи, а в честь комедийного шоу "Монти Пайтон".

Зачем нужен Python? Почему он так популярен?



Читаемость: Код выглядит почти как обычный текст. Легко писать и понимать.

Универсальность: На Python можно создавать почти что угодно:

- Веб-сайты и сервисы (Backend)
- Анализ данных и Искусственный Интеллект (Data Science, AI)
- Автоматизация рутинных задач (скрипты)
- Научные вычисления
- Разработка игр

Что такое исполнение кода?



Код — это набор инструкций для компьютера, написанный на понятном человеку языке.

Компьютер понимает только машинный код (0 и 1).

Интерпретатор Python — это специальная программа, которая:

- 1. Читает ваш код построчно.
- 2. Переводит его в машинные инструкции.
- 3. Немедленно их выполняет.

Первые шаги в Python



print("Привет, мир")

Что здесь происходит?

- **print** это **функция**. Она заставляет компьютер что-то "напечатать" (вывести на экран).
- Круглые скобки () показывают, что мы "вызываем" функцию.
- Текст внутри скобок это то, что мы хотим вывести. Он всегда заключается в кавычки ("..." или '...').



Спасибо за прочтение

Так же советуем прочесть наш мануал по установке **2025 г.**