



Основы Python

Введение в понятие языка

Урок 0

Что такое Python?



Введение в
понятие языка

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?



Введение в
понятие языка

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.



```
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
“Установка **Python** и **Visual Studio Code**”
2025 г.