

Програмування на Python

Nº2 Jupyter Notebook

10 январа 2024

ОСНОВЫ Python

Что такое программирование

Программа – это некий набор инструкций, которые написаны по специальным правилам на определенном языке (Python, R, C++ и пр.)

Например, выгрузи данные, удали X, если выполняется условие Y, прибавь N и т. д.

Изучение программирования напоминает изучение иностранного языка: вам нужно выучить грамматику, лексику, правила синтаксиса.

Почему Python?

1

Один из самых **популярных** и **актуальных** языков программирования

3

Низкий порог входа:
легко осваивается
новичками

2

Широкое назначение
(можно решать разные
задачи: от обучения
языковых моделей
до создания сайтов)

4

**Активное и большое
комьюнити:** если в вас
появился вопрос, с 90%
вероятностью на него есть
ответ на StackOverflow

Где мы будем писать программы?

Jupyter Notebook – инструмент для написания кода, среда, где можно писать программы, выполнять, тестировать и смотреть результат.

Jupyter-ноутбуки запускаются на компьютере или в облаке.

Начать работать с ноутбуком в облаке можно в [Google Colab](#).

Плюс в том, что вам не нужно ничего устанавливать на компьютер – облако всё берёт на себя, а вы просто пишете и запускаете код.

Альтернативный способ – установить [«Анаконду»](#). Это дистрибутив языка Python, т.е. программа, которая устанавливает Python и наиболее популярные библиотеки к нему.

Перейдем к практике

Ресурсы

- <https://thecode.media/jupyter/>
-