



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ PYTHON

Одобрено NIX Python experts

Рассказываем, как действовать, если вы решили освоить Python 3 с нуля: что учить в первую очередь, где брать знания и что делать дальше?

Итак, чтобы стать Python-разработчиком, необходимо знать:

- Python язык и его экосистему
- Базы данных
- Git + Linux

PYTHON ЯЗЫК И ЕГО ЭКОСИСТЕМА

Книги

- [Марк Лутц «Изучаем Python»](#) – «библия Python разработчика. Читается на всех этапах изучения Python.
- [Python Tricks: The Book](#) – очень классная маленькая книжка рассказывает о разных фишках питона
- [Grokking Algorithms](#) – книжка о алгоритмах, в простых словах, но примеры на питоне
- [Two Scoops of Django 1.11: Best Practices for the Django Web Framework](#) – и пусть вас версия не смущает. Практики до сих пор актуальны.
- [Django Book](#) – книга в электронном виде с примерам

Курсы

1. [Основы программирования на Python](#) от Coursera
2. [Погружение в Python](#) – второй курс на Coursera
3. [Программирование на Python](#) на Stepik
4. [Python: основы и применение](#) – более углубленное продолжение изучения Python
5. [An Introduction to Interactive Programming in Python](#) – курс от MIT
6. [Алгоритмы на Python 3](#) от Тимофея Хирьянова (не забудьте поставить ему лайк)

Интересно почитать

- [Много всего интересного](#)
- [Django: The Web framework for perfectionists with deadlines](#) – познакомиться с величайшим фреймверком на Python

Дайджесты

- [pythondigest.ru](#)
- [twitter.com/pydigest](#)

БАЗЫ ДАННЫХ

Книги

- [К. Дж. Дейт. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика](#) - теория и практика по базам данных, не стоит пугаться количеству страниц в книге
- [MySQL. Notes for Professionals book](#), которая покрывает почти все основные операции
- [PostgreSQL. Notes for Professionals book](#) по изучению реляционных баз данных на примерах Postgres

Online Tutorial

- [SQL Tutorial](#)

GIT+LINUX

- [Pro Git](#) – а большего и не нужно, дальше только практика
- [Основы Linux](#) от основателя Gentoo в 4 частях

Если ты хочешь освоить не только азы Python, но и окунуться с головой в **BIG DATA & DATA ENGINEERING**, то мы предлагаем тебе познакомиться с **Apache Spark**



APACHE SPARK

Один из основных инструментов для обработки и анализа больших данных.

Официальная документация

Нет ничего лучше, чем официальная документация, откуда ты:

- получишь представление об основных компонентах Spark

- узнаешь, что такое распределенные вычисления, какие структуры данных использует Spark
- поймешь значения таких определений, как: Lazy Evaluation, Fault Tolerance, Catalyst Optimizer, UDF, Transformations, Actions, Wide & Narrow Operations, Partitions, Shuffle, Broadcast и многое другое:
 - <https://spark.apache.org/>
 - <https://spark.apache.org/docs/latest/quick-start.html>
 - <https://spark.apache.org/docs/latest/api/python/>

Книги

- [Основы Big Data. Концепции, алгоритмы и технологии](#) – эта книга отличный старт, чтоб разобраться в такой интересной теме как Big Data
- [Learning Spark, 2nd Edition](#) – Apache Spark стал де-факто стандартом для обработки и анализа больших данных
- [High Performance Spark](#) – это книга о том, как эффективно использовать Spark
- [Hadoop: The Definitive Guide](#) – эта книга познакомит с экосистемой Hadoop, как основополагающей технологией хранения и обработки больших данных

Курсы и видео

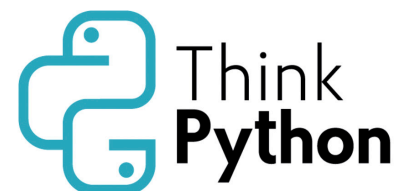
- [Youtube канал Databricks](#) – основного контрибьютора Apache Spark
- [PySpark Tutorial for Beginners](#) – курс по PySpark от Edureka

Интересно почитать

- [Big Data Zone](#)
- [Подборка на Medium](#)
- [Data Engineering podcast](#)

ХОЧЕШЬ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ?

Подписывайся на наш **Telegram-канал** и всегда оставайся в курсе новых Python-вакансий и старта программы обучения Python в NIX



БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ!

61002, Харьков, улица Каразина, 2
jobs@nixsolutions.com
+38 (067) 579-06-02, +38 (067) 575-23-26


www.nixsolutions.com