

Python

2023

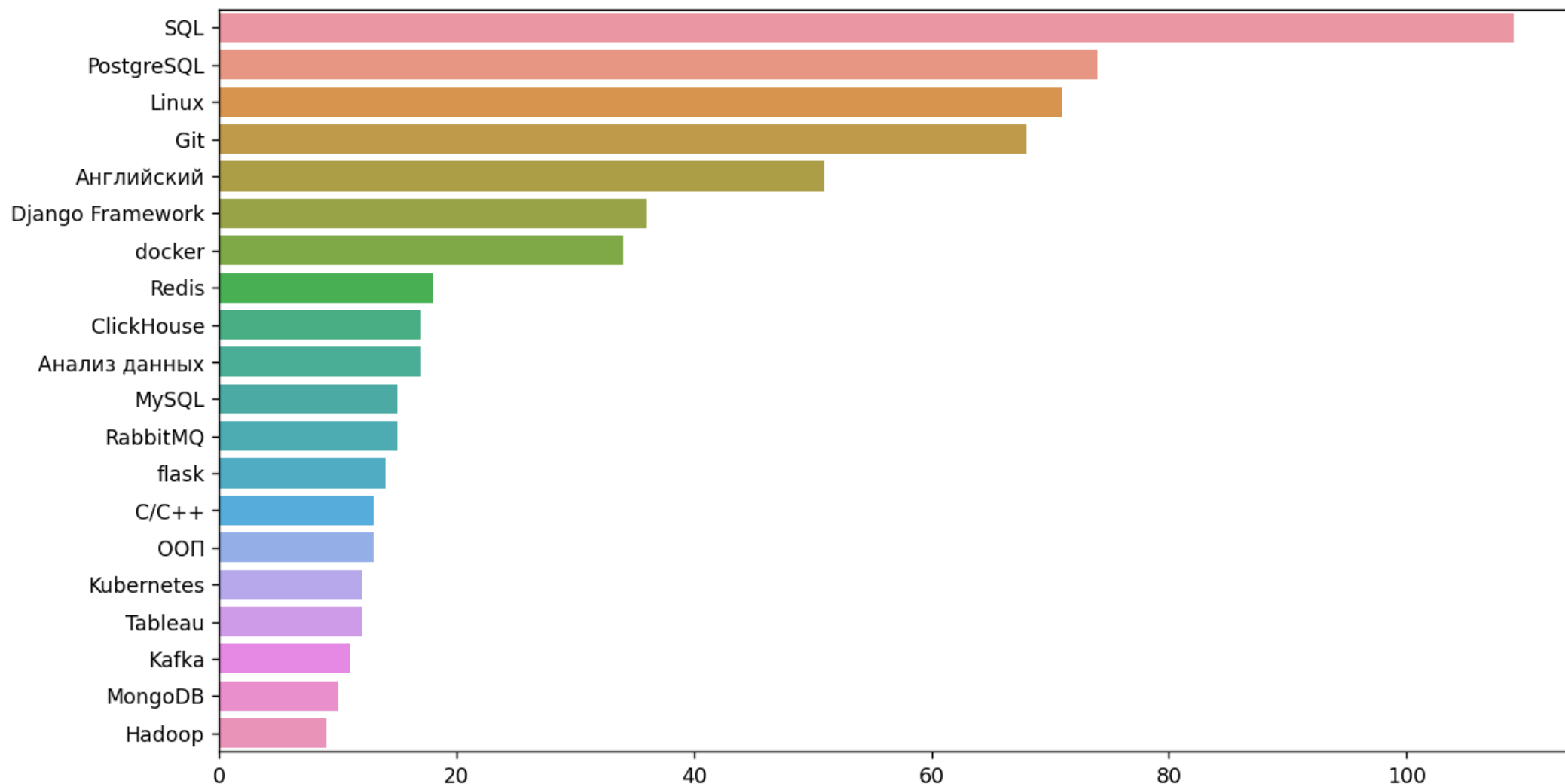
Изучение программирования на языке Python

- Чем Python отличается от других языков?
- Почему получил такую популярность?
- Применение во всех областях ИТ
- Ядро и огромное количество библиотек
- Как будем учить? Что является нашей целью?
- Теория и практика
- Что такое программирование
- Что нужно знать и уметь, чтобы работать программистом
- Знание предметной области, умение применять Python в ней.
- Опыт, наличие учебных проектов

Python – пакеты, модули, библиотеки

- 1. Web (Django, Flask, aiohttp, Requests, BeautifulSoup4 и др.)
- 2. Data Science (SciPy, NumPy, pandas, matplotlib, seaborn и др.)
- 3. Тестирование (PyTest, автоматизация с Selenium)
- 4. Машинное обучение (Tensorflow, PyTorch, Keras, и др.)
- 5. Системные (sys, os, datetime, re и др.)
- 6. Графические приложения (PyQT, Tkinter и др.)
- 7. Мобильные приложения (Kivy)

Какие ключевые навыки требуются в вакансиях, связанных с Python



Как мы будем учить Python?

- Теория
- Практика = Решение задач, домашние задания
- Вопросы на собеседованиях, тестовые задачи
- Задачники ([codewars.com](https://www.codewars.com), projecteuler.net, [hackerrank.com](https://www.hackerrank.com), stepik.org и др.)
- Ресурсы (habr.com, pythonworld.ru и др.)
- Взаимопомощь (у тебя есть идея и у меня есть идея, теперь у нас по две идеи)
- Выпускная работа. Бизнес-задача, лучше если из собственной практики, анализ, выбор средств, решение. Презентация, код.