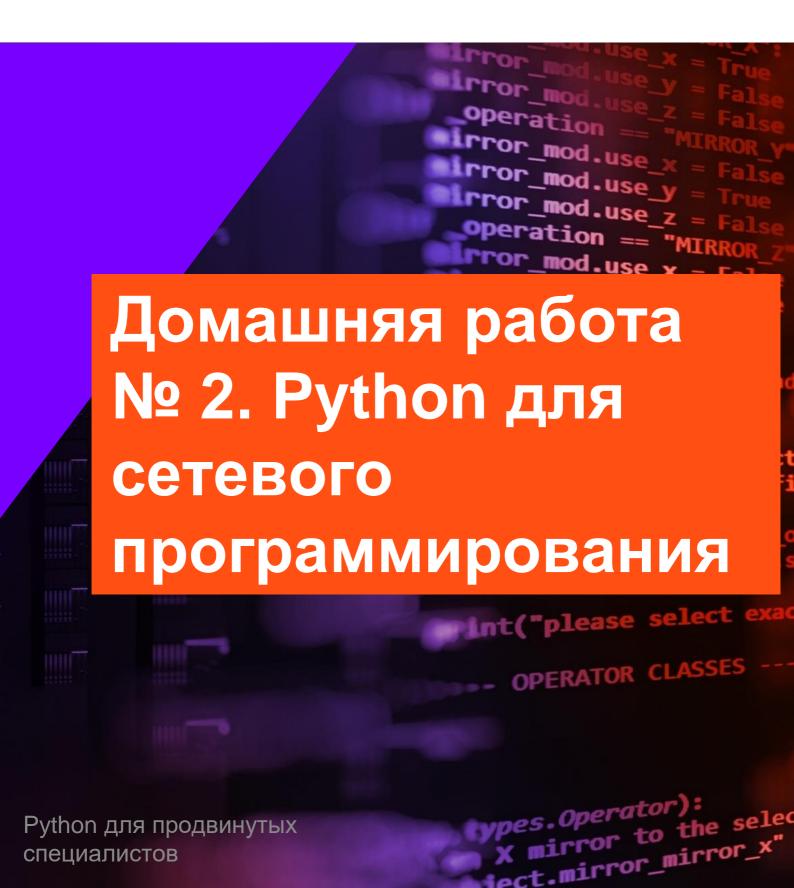
Модуль
Python для сетевого
программирования и
автоматизации





## Домашнее работа № 2

**Цель работы**: научиться использовать Python для загрузки данных из интернет с помощью парсинга Web-страниц и через REST API.

В этой работе мы будем загружать данные о вакансиях разработчиков Python с сайта hh.ru.

## Задание

Разработайте программу на Python, которая скачивает информацию о вакансиях разработчиков Python среднего уровня (middle python developer).

Программа должна получать следующую информацию о каждой вакансии:

- Название компании.
- Название позиции (должности).
- Описание вакансии.
- Список ключевых навыков.

Программа должна получать данные о вакансиях двумя способами:

- 1. Парсинг Web-страниц сайта hh.ru.
- 2. Вызов API hh.ru (<a href="https://dev.hh.ru/">https://dev.hh.ru/</a>).

Программа должна скачать информацию о 100 вакансиях.

Скачанные данные о вакансиях запишите в базу данных SQLite, таблица vacancies, столбцы:

- сотрапу пате (название компании).
- position (название позиции).
- job\_description (описание вакансии).
- key\_skills (список ключевых навыков).

**Задание повышенной сложности:** программа должна загружать данные о вакансиях асинхронно.

Для сдачи задания пришлите исходные коды программ на Python или ссылку на git репозиторий с исходным кодом.