

Модуль
Python для сетевого
программирования и
автоматизации



Домашняя работа № 2. Python для сетевого программирования

Python для продвинутых
специалистов

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 (<https://dev.hh.ru/>).

Программа должна скачать информацию о 100 вакансиях.

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

- `company_name` (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.