Учебно-тренировочный

Python-разработчик. Продвинутый уровень

Модуль 1. Веб-программирование

Модуль 2. Data Engineering

Модуль 3. ML Engineering

Модуль 4. Highload

Модуль 5. Проектная работа

Модуль 1. Веб

Тема 1.
Повторение синтаксиса Python. Объектно-ориентированное программирование

Синтаксис Python. Переменные. Условия. Циклы. Строки. Функции. Коллекции. Исключения. Модули. Пакеты. Объектно-ориентированное программирование. Классы. Наследование. Полиморфизм. Инкапсуляция. Абстракция. Магические методы. Декораторы. Итераторы. Генераторы. Менеджеры контекста. Аннотации типов. Type hints. Dataclasses. Pydantic. Pathlib. Logging. Argparse. Click. Typer. Pytest. Unittest. Mock. Coverage. Black. Flake8. Mypy. Isort. Pre-commit. Poetry. Virtualenv. Venv. Docker. Docker compose. Git. Github. Gitlab. Ci/cd. Github actions. Gitlab ci. Jenkins. Linux. Bash. Ssh. Nginx. Systemd. Journalctl. Top. Htop. Ps. Grep. Awk. Sed. Curl. Wget. Tar. Zip. Unzip. Chmod. Chown. Ln. Ssl. Openssl. Ufw. Iptables. Ip. Ping. Traceroute. Dig. Nslookup. Netstat. Ss. Lsof. Df. Du. Free. Uptime. Ulimit. Crontab. Tmux. Screen. Vim. Nano. Less. Cat. Tail. Head. Find. Xargs. Sort. Uniq. Wc. Cut. Tr. Tee. Diff. Patch. Rsyncдополнительные материалы

Домашнее задание

Написать приложение с парсером Python-вакансий с сайта hh.ru

Тема 2.
Фреймворки для разработки веб-приложений. Flask

Flask. Jinja2. Werkzeug. Blueprints. Application factory. Flask-sqlalchemy. Flask-migrate. Flask-wtf. Flask-login. Flask-bootstrap. Flask-mail. Flask-cors. Flask-jwt-extended. Flask-restx. Flask-socketio. Flask-celery. Flask-redis. Flask-caching. Flask-limiter. Flask-admin. Flask-debugtoolbar. Flask-testing. Flask-shell-extended. Flask-profiler. Flask-swagger-ui. Flask-marshmallow. Flask-bcrypt. Flask-oauthlib. Flask-security. Flask-babel. Flask-sqlalchemy-utils. Flask-sqlalchemy-models. Flask-sqlalchemy-rest. Flask-sqlalchemy-admin. Flask-sqlalchemy-debugtoolbar. Flask-sqlalchemy-testing. Flask-sqlalchemy-shell-extended. Flask-sqlalchemy-profiler. Flask-sqlalchemy-swagger-ui. Flask-sqlalchemy-marshmallow. Flask-sqlalchemy-bcrypt. Flask-sqlalchemy-oauthlib. Flask-sqlalchemy-security. Flask-sqlalchemy