

Tabula rasa

Тема занятия

Структура проекта, управление зависимостями, настройка окружения: обзор и лучшие практики

Цели занятия

- разобрать стандартный шаблон структуры Python проекта;
- рассмотреть различные инструменты по управлению зависимостями;
- научиться создавать удобное окружение для разработки.

Краткое содержание занятия

- шаблон структуры проекта;
- Makefile;
- управление зависимостями, setup.py, pyproject.toml, poetry;
- versioning, vendoring;
- обзор инструментов и библиотек для настройки окружения;
- pre-commit hooks;
- gitlab CI, github actions.

Домашнее задание: Анализатор логов

реализовать сервис, формирующий статистический отчет о характеристиках запросов к сервису (среднее, медианное время ответа и т.п.) на основании парсинга логов, которые пишет nginx. Оформить проект согласно всем лучшим практикам, подключить CI, линтеры, чекеры, написать Dockerfile и README