

c-promp-1_hw_2

❖ Домашняя работа (на 3–4 часа)

🎯 Цель

Научиться применять инструменты обеспечения качества кода: тестирование, покрытие, линтинг, форматирование, статическую типизацию и автоматические проверки перед коммитом.

📋 Задание

1. Подготовка проекта (≈20–30 мин)

Возьми проект из прошлой домашки (FastAPI-приложение).

Убедись, что в нём есть:

- несколько тестов (`pytest`);
- структура по слоям (API, сервисы, модели данных).

Если тестов нет — добавь простые проверки, например, что эндпоинт возвращает корректный статус и структуру данных.

2. Тестирование и отчёты (≈1–1.5 ч)

1. Настрой запуск тестов через **pytest**.

2. Добавь **Allure** для генерации отчётов:

- приложи скриншот отчёта Allure.

3. Добавь анализ покрытия тестами:

- установи `pytest-cov`;
- настрой вывод покрытия
- добавь в README краткий отчёт о покрытии.
- **ВАЖНО:** для завершения задачи добейся покрытия кода тестами не менее 90%

3. Линтеры и форматирование (≈1–1.5 ч)

1. Установи и настрой современные инструменты:

- **ruff** — линтер и автофикс стиля;
- **black** — автоформатер;
- **isort** — сортировка импортов.

2. Создай или обнови конфигурацию (`pyproject.toml`):

3. Добавь **pre-commit**:

- установи `pre-commit`;
 - настрой выполнение проверок и форматирования перед коммитом
-

4. Проверка типизации (≈30–40 мин)

1. Установи и настрой **mypy** для проверки аннотаций типов.

2. Добавь в проект базовые типы для моделей и функций

3. Убедись, что ошибок нет, либо опиши, какие типы потребовали уточнения.

5. Итоговый результат (≈15–20 мин)

Подготовь короткий README или отчёт (Markdown / PDF), где указано:

- как запустить тесты и сгенерировать Allure-отчёт;
 - пример команды для проверки покрытия;
 - конфигурации линтеров и форматеров;
 - пример запуска `pre-commit`;
 - вывод `mypy`.
-



Формат сдачи

• Ссылка на репозиторий с кодом;

• Скриншоты:

- отчёта Allure;
- покрытия тестами;
- успешного запуска `pre-commit` и `mypy`;

• Краткий README / отчёт с командами и описанием конфигурации.

 Критерии оценки (10 баллов)

Критерий	Баллы
Настроен pytest и отчёт в Allure	2
Анализ покрытия тестами	2
Линтеры и форматеры (ruff, black, isort)	2
Рабочий pre-commit	2
Проверка статической типизации (тесты)	2
Итого:	10