1. **Команды для запуска тестов**

Для проверки работоспособности API и базы данных можно использовать **автоматические тесты**, написанные с использованием **pytest**. Ниже приведены команды для их запуска и пояснение к каждой.

**🔹 1. Установка pytest (если не установлен)**

Перед запуском тестов **нужно убедиться, что pytest установлен**.  
Если pytest отсутствует, его можно установить с помощью команды:

pip install pytest pytest-django

**🔹 2. Запуск всех тестов проекта**

Если нужно **запустить все тесты**, используем команду:

pytest

🔹 **Эта команда** автоматически найдёт и запустит **все тесты в проекте**, включая тесты API и базы данных.

**🔹 3. Запуск тестов REST API**

Если необходимо протестировать **только API**, используем команду:

pytest main/tests/test\_api.py

🔹 **Эта команда** запустит тесты для следующих API-маршрутов:  
✅ **POST /submitData** – проверка отправки данных о перевале.  
✅ **POST /uploadImage** – проверка загрузки изображений.  
✅ **POST /uploadTrack** – проверка загрузки GPS-треков.

**🔹 4. Запуск тестов работы с базой данных (DatabaseService)**

Чтобы протестировать **классы и методы работы с БД**, используется команда:

pytest main/tests/test\_db\_service.py

🔹 **Эта команда** проверяет:  
✅ **Добавление перевала в базу** (add\_pereval()).  
✅ **Добавление изображений и GPS-треков** (add\_image(), add\_gps\_track()).  
✅ **Добавление связанных объектов** (add\_related\_objects()).  
✅ **Получение сохранённой погоды** (get\_weather()).

**🔹 5. Запуск тестов с подробным логом**

Если во время тестов **происходят ошибки**, можно включить подробный вывод:

pytest -v

🔹 **Флаг -v (verbose mode)** позволяет увидеть **подробные логи**, включая **прошедшие и упавшие тесты**.

Если нужно запустить **только тесты API с подробным выводом**, используем:

pytest -v main/tests/test\_api.py

**🔹 6. Запуск тестов с логированием в файл**

Если нужно **сохранить результат тестов в файл**, используем команду:

pytest main/tests/test\_api.py > test\_results.txt

🔹 **Файл test\_results.txt будет содержать весь лог тестирования**, что удобно для проверки ошибок.

**📌 Итог**

🔹 **Полный запуск всех тестов:**

pytest

🔹 **Тестирование только API:**

pytest main/tests/test\_api.py

🔹 **Тестирование работы с БД:**

pytest main/tests/test\_db\_service.py

🔹 **Запуск тестов с подробными логами:**

pytest -v

🔹 **Сохранение результатов тестов в файл:**

pytest main/tests/test\_api.py > test\_results.txt

**Эти команды позволят проверяющему запустить тесты и убедиться в работоспособности проекта.** ✅

Top of Form

Bottom of Form