

Отчет о тестировании "Punctualis"

1. Описание проекта

Проект "Punctualis" — это мобильное приложение с серверной частью на FastAPI, предназначенное для планирования задач, анализа продуктивности и оптимизации времени пользователя при помощи искусственного интеллекта.

Backend обеспечивает:

- Регистрацию и аутентификацию пользователей
- CRUD-операции над задачами и тегами
- Отправку и верификацию кодов подтверждения
- Интеграцию напоминаний и аналитики

2. Цель тестирования

Целью тестирования является комплексная проверка работы API:

- Проверка всех требований, указанных в техническом задании
- Выявление ошибок в бизнес-логике и обработке ошибок
- Проверка безопасности передачи данных
- Подтверждение корректности работы API после исправлений дефектов

3. Описание тестируемого API

Тестированию подверглись следующие модули:

- **/users** — регистрация, получение информации о пользователе
- **/auth** — авторизация и выдача токенов
- **/tasks** — создание, редактирование, удаление задач
- **/tags** — управление тегами
- **/verification_codes** — отправка и проверка кодов подтверждения

Тестирование охватывало как позитивные, так и негативные сценарии работы API.

4. Список тест-кейсов

№	Название теста	Описание	Статус
1	Регистрация нового пользователя	Отправка валидных данных	✓ Пройдено
2	Регистрация с существующим email	Попытка повторной регистрации	✓ Пройдено
3	Авторизация пользователя	Успешная авторизация	✓ Пройдено
4	Ошибка авторизации	Ввод неверного пароля	✓ Пройдено
5	Создание задачи	POST /tasks с корректными данными	✓ Пройдено
6	Получение списка задач	GET /tasks	✓ Пройдено
7	Обновление задачи	PUT /tasks/{id}	✓ Пройдено
8	Удаление задачи	DELETE /tasks/{id}	✓ Пройдено
9	Создание тега	POST /tags	✓ Пройдено
10	Обновление тега	PUT /tags/{id}	✓ Пройдено
11	Удаление тега	DELETE /tags/{id}	✓ Пройдено
12	Отправка кода верификации	POST /verification_codes/send	✓ Пройдено
13	Проверка правильного кода	POST /verification_codes/verify	✓ Пройдено
14	Регистрация без email	Ошибка 422 Unprocessable Entity	✓ Пройдено
15	Авторизация без пароля	Ошибка 422 Unprocessable Entity	✓ Пройдено
16	Создание задачи без описания	Ошибка валидации	✓ Пройдено
17	Удаление несуществующей задачи	Ошибка 404 Not Found	✓ Пройдено
18	Подтверждение неверного кода	Ошибка 400 Invalid code	✓ Пройдено

5. Статистика тестирования

- **Всего тестов проведено: 18**
- **Успешно пройдено: 18**
- **Ошибок в актуальной версии: 0**
- **Изначально выявлено дефектов: 6**
- **Все выявленные дефекты были исправлены.**

6. Выводы и рекомендации

Обнаруженные ошибки:

В ходе первоначального тестирования были выявлены следующие ошибки:

- Ошибки обработки несуществующих ресурсов (отсутствие 404)
- Проблемы с валидацией входных данных
- Ошибки аутентификации (неправильная обработка токенов)
- Проблемы с повторной отправкой кода подтверждения

Баг-репорты:

Все выявленные дефекты были зафиксированы и переданы команде разработчиков.

Статус исправлений:

После получения баг-репортов разработчиками были внесены необходимые исправления. Повторное тестирование показало, что:

- Все ошибки устранены
- API работает корректно как по позитивным, так и по негативным сценариям
- Новых ошибок не выявлено

Рекомендации:

- Перейти к этапу нагрузочного тестирования (проверка RPS-10+)
- Провести тестирование безопасности (SQL-инъекции, brute-force, защита токенов)
- Оценить производительность базы данных при большом объеме задач и пользователей

7. Дата тестирования

05 мая 2025 года