

План тестирования REST API продукта

ООО "Тестовое Задание"

Версия 1.0

2025

Автор: Жуклин Никита Дмитриевич

План тестирования REST API продукта

Ссылки

Дата	Версия	Описание	Автор
2025-07-02	1.0	Создание и утверждение документа	Жуклин Никита Дмитриевич

Введение

Данный тест-план описывает проверку REST API endpoint GET /products/{productId}/status с набором параметров authToken, recalculate, owner и region.

Цель тестирования — проверить корректность возврата поля productStatus, а также обработку ошибок авторизации, отсутствия продукта и внутренних сбоев сервера.

В тестах учтены следующие ключевые сценарии:

- Успешное получение productStatus = 1 и productStatus = 0 с различными комбинациями параметров.
- Проверка обработки некорректных или отсутствующих authToken с возвращением HTTP 401.
- Проверка возврата ошибки 404 при отсутствии продукта.
- Эмуляция и проверка внутренней ошибки сервера с HTTP 500.
- Обработка некорректных значений параметров recalculate, owner и region.

Тесты включают как позитивные, так и негативные сценарии, направленные на обеспечение стабильности и безопасности API.

Объекты тестирования

- REST API endpoint GET /products/{productId}/status
- Параметры запроса: authToken, recalculate, owner, region
- Логика возврата поля productStatus (0 или 1)
- Обработка ошибок авторизации, отсутствия продукта, серверных сбоев

Проблемы и риски

- Возможные изменения требований в процессе тестирования
- Ограничения тестовой среды для воспроизведения сбоев 500

План тестирования REST API продукта

- Недостаточная полнота тестовых данных или ошибки в БД
- Отпуска и болезни членов команды в летний период
- Задержки со стороны разработки при устранении найденных багов

Функции, которые нужно протестировать

- Валидация параметров запроса (recalculate, owner, region, authToken)
- Корректное возвращение productStatus для разных комбинаций параметров
- Обработка отсутствующих или некорректных authToken (401)
- Обработка отсутствующего productId (404)
- Эмуляция внутренних ошибок сервера и корректная обработка (500)
- Обработка некорректных значений параметров с соответствующими ошибками

Функции, которые НЕ нужно тестировать

- Бизнес-логика создания и модификации продукта
- UI и интеграционные тесты с другими сервисами
- Нагрузочное и стресс-тестирование

Подходы

- Ручное и автоматизированное функциональное тестирование с параметризацией тест-кейсов
- Позитивное и негативное тестирование (включая граничные и ошибочные значения)
- Использование Postman и CI/CD для автоматизации
- Эмуляция ошибок сервера
- Проверка безопасности и авторизации через валидацию authToken

Критерии прохождения тестов

- Все позитивные тест-кейсы должны возвращать HTTP 200 и корректный ответ с productStatus
- Все негативные сценарии должны возвращать соответствующий HTTP код (401, 404, 500)
- Нет критических багов, препятствующих дальнейшему использованию API

План тестирования REST API продукта

Критерии начала тестирования:

- Доступна тестовая среда с настроенным API и тестовыми данными
- Наличие валидной документации и спецификации API
- Готовность необходимых инструментов

Критерии окончания тестирования:

- Все запланированные тесты проведены и результаты задокументированы
- Все критические и блокирующие баги устранены и проверены
- Зарегистрированы и проанализированы все найденные дефекты

Критерии остановки и требования для возобновления тестирования

Остановка тестирования:

- Обнаружение критических багов, блокирующих тестирование
- Потеря доступа к тестовой среде или ключевым сервисам
- Существенные изменения в спецификации, требующие пересмотра тестов

Возобновление тестирования:

- Исправление критических багов и проверка их устранения
- Восстановление работоспособности тестовой среды
- Обновление тестовой документации в соответствии с изменениями

Результаты тестирования

- Отчеты о прохождении тест-кейсов
- Реестр багов с их статусами и приоритетами

Оставшиеся задачи тестирования

- Подготовка сценариев для интеграционного тестирования
- Автоматизация новых тест-кейсов и поддержка существующих

План тестирования REST API продукта

Требования среды

- Тестовый сервер с развернутым API и доступом к тестовой базе
- Инструменты: Postman, система CI (Jenkins/GitLab CI)
- Средства эмуляции ошибок сервера
- Доступ к системе баг-трекинга

Требования по части кадров и их обучения

- Опытные тестировщики с навыками тестирования REST API и HTTP
- Ознакомление с бизнес-логикой и спецификацией API
- Обучение работе с инструментами тестирования и баг-трекинга

Обязанности

Имя	Должность	Обязанности
Жуклин Н.Д.	Руководитель тестирования	Планирование, контроль, отчёты
Тестировщик 1	Тестировщик	Разработка и выполнение тест-кейсов
Тестировщик 2	Тестировщик	Проведение ручного тестирования
Автоматизатор 1	Автоматизатор	Автоматизация тестов, интеграция в CI/CD
Разработчик 1	Разработчик	Исправление багов, техническая поддержка

Расписание

Этап	Дата начала	Дата окончания	Комментарии
Подготовка окружения	2025-07-01	2025-07-03	Настройка серверов и доступа
Разработка тест-кейсов	2025-07-04	2025-07-08	Согласование с командой
Выполнение тестирования	2025-07-09	2025-07-18	Ручное, автоматизированное тестирование
Анализ результатов	2025-07-19	2025-07-21	Подготовка отчетов и баг-репортов
Релиз и закрытие	2025-07-22	2025-07-23	Завершение работ

Утверждение

Документ утвержден руководителем тестирования: Жуклиным Никитой Дмитриевичем.

Дата утверждения: 02-07-2025