

Тест-план проекта TechShop (<https://github.com/stroitel201/techshop>)

1. Объект тестирования

TechShop – интернет-платформа по управлению бизнесом по продаже электроники и различных видов техники в интернете. Включает в себя серверную часть и веб-клиента.

Веб-клиент реализован с помощью HTML, CSS, JS. Клиент включает в себя как часть для клиентского пользования, так и для администрирования непосредственно магазина.

Сервер реализован с помощью фреймворка Spring Boot 2, который дает огромный набор инструментов для реализации REST API и настройки веб-безопасности с помощью компонента Spring Security. Включает в себя Amazon S3 веб-сервис и работу с MySQL в качестве базы данных.

Система построена с расчетом на гибкое и быстрое масштабирование приложения по мере надобности.

Функциональные требования были перевыполнены на серверной части, из-за чего данное REST API имеет довольно широкий функционал, однако из-за недостатка времени на разработку, большая часть доп. функционала не была реализована на веб-клиенте.

Нефункциональные требования выполнены полностью.

2. Риски

В связи с использованием стороннего сервиса для хранения ресурсов (Amazon), работоспособность системы частично инкапсулируется в границах работоспособности хоста, и качество предоставляемых услуг зависит отчасти от внешнего сервиса, потому что все фотографии приложения хранятся именно на нем.

3. Аспекты тестирования

Для данной системы будет проведен ряд тестов, которые будут включать в себя тестирование следующих частей приложения: авторизация, работа с товарами, процесс оплаты.

4. Подходы к тестированию

Так как вся логика работы с товарами находится на сервере, то в качестве тестирования сервера будут использоваться клиент Postman. Тестирование веб-клиента будет проходить в интеграции с серверной частью.

5. Представление результатов

Результаты будут представлены в виде таблицы, содержащей в себе описание теста и его результат. Тест можно считать пройденным только в случае полного совпадения реального результата с ожидаемым, иначе тест считать проваленным. Будут протестированы вход, регистрация, процесс оплаты, загрузка товаров и их поиск.

6. Выводы

Вышеописанный подход позволяет протестировать работу системы и убедиться в ее стабильности. Это упростит разработку дальнейших планов по развитию системы и ее выводу на рынок. Agile методология является подходящим вариантом для интегрирования в нее данного тест-плана.