

Лабораторная работа. Работа с классификацией видов тестирования.

Трушкова Мария. ПИ21-5.

29 мая 2024 г.

1 Цель работы

Провести анализ сайта, написанного мной (т. е. Трушковой Марией Владимировной) на 2 курсе на тему: «Информационно-справочная система магазина цифровой техники» на Spring с Java и React с TS, с точки зрения классификации видов тестирования.

2 Описание программного продукта

Backend часть магазина цифровой техники TechTonic разработана с использованием Spring Boot и Hibernate. **Frontend** часть написана на React с TypeScript.

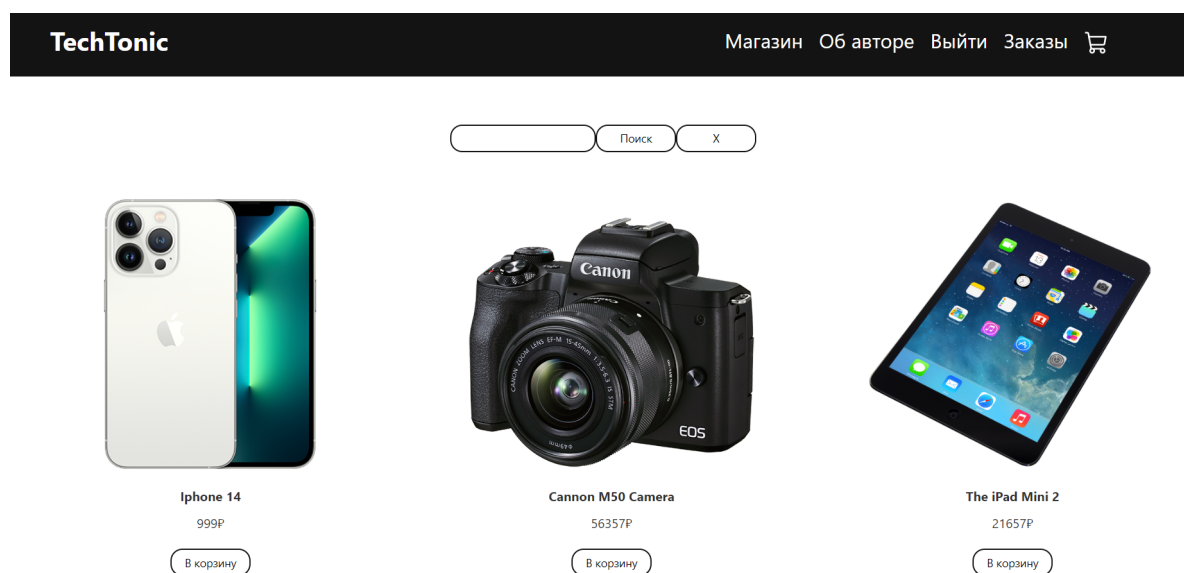


Рис. 1: Главная страница пользователя

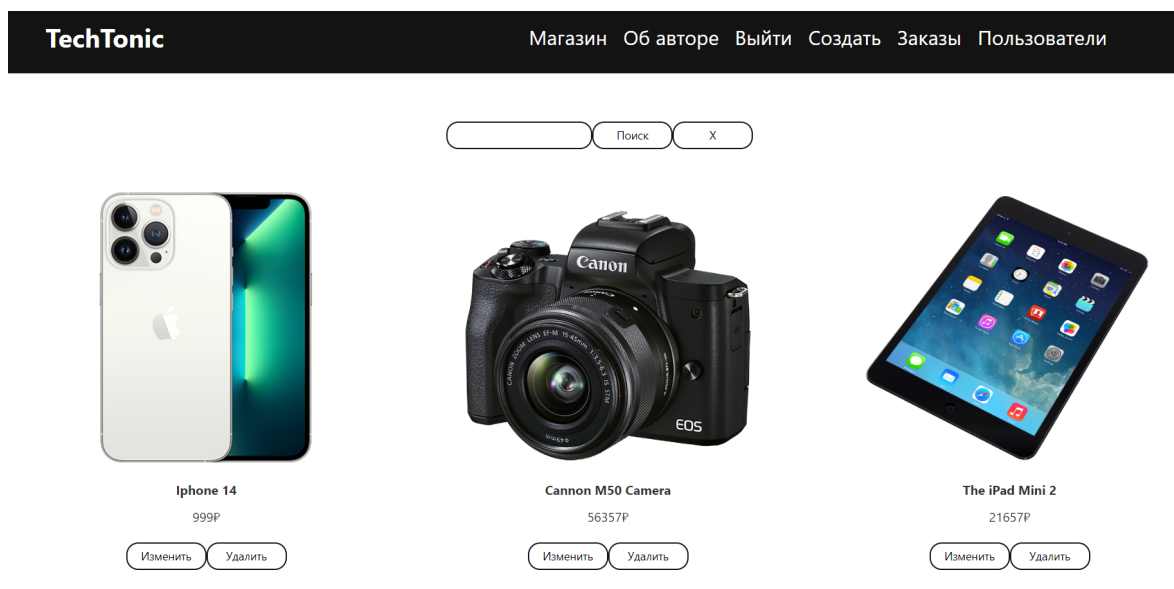


Рис. 2: Главная страница администратора

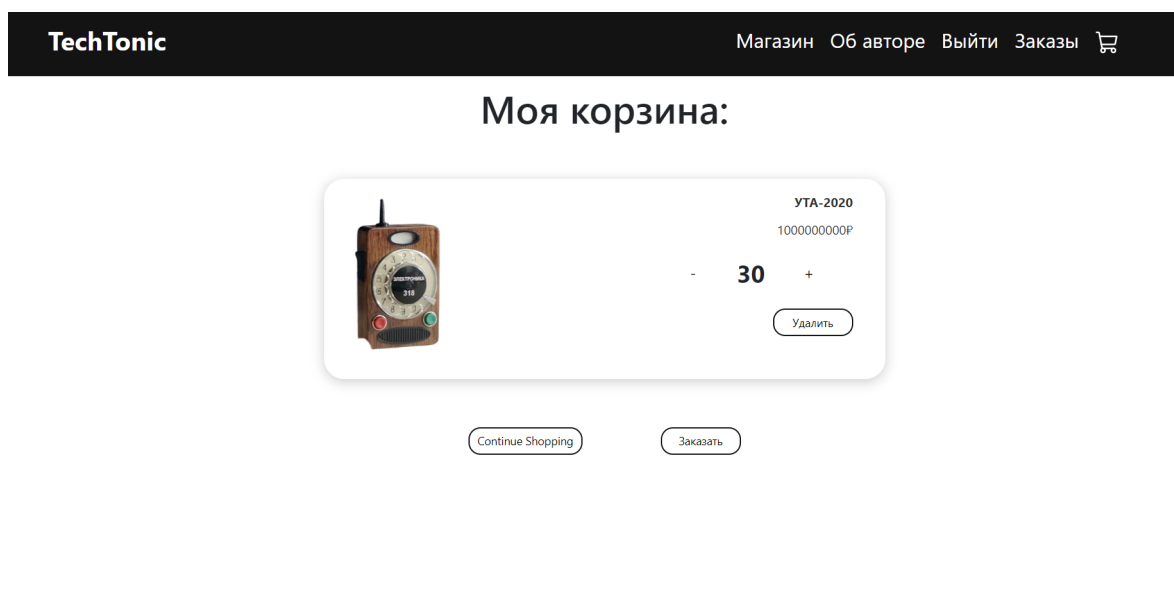


Рис. 3: Корзина пользователя

Количество заказов: 23

Номер заказа	Сумма	Детали
1	115714 Р	Смотреть детали...
2	115714 Р	Смотреть детали...
3	8000 Р	Смотреть детали...
4	133942 Р	Смотреть детали...
5	999 Р	Смотреть детали...
6	999 Р	Смотреть детали...
7	2000 Р	Смотреть детали...
8	571621 Р	Смотреть детали...
9	999 Р	Смотреть детали...
10	0 Р	Смотреть детали...
11	8000 Р	Смотреть детали...
12	18102 Р	Смотреть детали...
13	56357 Р	Смотреть детали...

Рис. 4: Заказы пользователя

Количество пользователей: 2

Номер пользователя	Имя пользователя	Количество заказов	Потрачено	Действия
1	komar	23	2706578211 Р	<button>Delete</button>
10	trushkmv	1	11998 Р	<button>Delete</button>

Рис. 5: Страница со всеми пользователями

3 Классификация видов тестирования

- **Модульное тестирование**

Тестирование отдельных модулей, функций или классов приложения. Например, тестирование функции регистрации, компонента профиля пользователя, реализации свайпов или алгоритма мэтчинга.

- **Функциональное тестирование**

Проверка работы всех функций приложения. Например, тестирование регистрации и входа в систему, корректности редактирования профиля, работы психологических и развлекательных тестов, функционирования свайпов и мэтчей, а также чатов.

- **Тестирование удобства использования**

Оценка удобства и интуитивности взаимодействия пользователей с приложением. Например, проведение пользовательского тестирования для оценки интерфейса, анализ отзывов пользователей, А/В тестирование различных решений, проверка адаптивности интерфейса на разных устройствах.

- **Тестирование с применением анализаторов кода**

Использование инструментов статического анализа для проверки качества кода. Например, валидация разметки интерфейса, проверка соответствия кода стандартам, анализ производительности и безопасности.

4 Найденные дефекты в результате тестирования

4.1 Модульное тестирование

1. Баг в функции регистрации: невозможность создать аккаунт без указания почты.
2. Ошибка в компоненте профиля пользователя: некорректное отображение имени пользователя после изменения.
3. Проблема с реализацией добавления фото к товару: необходимо прописывать полный url, нельзя перетаскать картинку.

4.2 Функциональное тестирование

1. Ошибка в процессе регистрации и входа в систему: система не сохраняет данные о последнем входе.
2. Некорректность редактирования профиля: изменённые данные не сохраняются.
3. Неисправность в работе психологических и развлекательных тестов: результаты не отображаются.
4. Сбои в функционировании свайпов и мэтчей: отсутствие обратной связи при неудачном свайпе.
5. Проблемы с работой чатов: сообщения отправляются с задержкой.

4.3 Тестирование удобства использования

1. Недостаточная интуитивность интерфейса: сложно найти кнопку выхода из системы.
2. Отсутствие адаптивности интерфейса: проблемы с отображением на мобильных устройствах.
3. Негативные отзывы пользователей о дизайне: цветовая гамма вызывает дискомфорт.

4.4 Тестирование с применением анализаторов кода

1. Невалидная разметка интерфейса: ошибки в HTML и CSS.
2. Несоответствие кода стандартам: использование устаревших методов и библиотек, использовалась устаревшая версия Spring, в которой найдены критические уязвимости.
3. Проблемы с производительностью: медленная загрузка страниц из-за того, что все запросы идут на сервер и не кешируются.
4. Уязвимости в безопасности: возможность SQL-инъекций через форму регистрации.

5 Список использованных источников

1. Методическое пособие по данной лабораторной работе
2. Назина О. Что такое тестирование. Курс молодого бойца. - СПб: 2024. - 592 с. [QA_Bible](#) .

6 Выводы

Было проанализирован сайт интернет-магазина цифровой техники и выделены способы его тестирования. Кроме того, были найдены и описаны баги этого сайта.