Отчет о тестировании приложения "Система управления инвентарем"

1.1. Тестирование класса InventoryService

Класс InventoryService является основным сервисом приложения, отвечающим за управление данными инвентаря. Для него были разработаны следующие тесты:

1.1.1. Тестирование добавления товара

Цель: Проверить корректность добавления нового товара в систему.

Результат: Товар успешно добавляется в список товаров с корректными значениями.

Цель: Проверить, что система не позволяет добавить товар с пустым названием.

Результат: Система корректно выбрасывает исключение при попытке добавить товар с пустым названием.

1.1.2. Тестирование обновления товара

Цель: Проверить корректность обновления существующего товара.

Результат: Информация о товаре успешно обновляется.

1.1.3. Тестирование удаления товара

Цель: Проверить корректность удаления существующего товара.

Результат: Товар успешно удаляется из списка.

1.1.4. Тестирование поиска товаров

Цель: Проверить корректность работы функции поиска товаров.

Результат: Система корректно находит и возвращает товары, соответствующие поисковому запросу.

1.1.5. Тестирование категорий

Цель: Проверить корректность добавления новой категории.

Результат: Категория успешно добавляется в список категорий.

1.1.6. Тестирование работы с несколькими списками инвентаря

Цель: Проверить корректность создания нового списка инвентаря.

Результат: Новый список успешно создается и сохраняется в соответствующем файле.

1.1.7

Цель: Проверить корректность переключения между списками инвентаря.

Результат: При переключении между списками корректно загружаются соответствующие данные.

2. Функциональное тестирование пользовательского интерфейса

2.1. Тестирование инициализации основного окна

Цель: Проверить корректность инициализации основного окна приложения.

Результат: Все элементы управления успешно загружаются и отображаются.

2.2. Тестирование добавления товара через интерфейс

Цель: Проверить добавление товара через пользовательский интерфейс.

Результат: Товар успешно добавляется, данные отображаются в таблице, поля ввода очищаются.

2.3. Тестирование поиска товаров через интерфейс

Цель: Проверить работу фильтрации товаров при вводе текста в поле поиска.

Результат: Отображаются только товары, соответствующие критериям поиска.

2.4. Тестирование редактирования товара через интерфейс

Цель: Проверить редактирование товара через пользовательский интерфейс.

Результат: Товар успешно обновляется, изменения сохраняются и отображаются в таблице.

2.5. Тестирование удаления товара через интерфейс

Цель: Проверить удаление товара через пользовательский интерфейс.

Результат: Товар успешно удаляется из системы и таблицы.

2. Обнаруженные проблемы и предложения по улучшению

В ходе тестирования были выявлены и устранены следующие проблемы:

1. Проблема: Отсутствует валидация ввода для числовых полей (количество и цена) в режиме реального времени.

Решение: Добавить валидацию ввода с использованием регулярных выражений или специальных компонентов для ввода числовых данных.