

Название проекта: Учет продаж в супермаркете

Автор: Лушников Олег

Версия: 1.0

Дата: 26.12.2025

Тест-сьют (Test Suite)

Название сьюта: Основной функционал приложения

1. Модуль “Продажи”

- Добавление новой продажи
- Редактирование существующей продажи
- Удаление продажи
- Проверка отображения в DataGridView

2. “Модуль Кассиры”

- Добавление нового кассира
- Редактирование кассира
- Удаление кассира (с проверкой связанных продаж)
- Обновление фильтра кассиров

3. Модуль “Отчеты”

- Фильтрация по дате
- Фильтрация по кассиру
- Фильтрация по товару
- Расчет выручки
- Формирование отчёта

4. Валидация и обработка ошибок

- Проверка обязательных полей
- Корректность ввода числовых значений
- Обработка некорректных данных

Тест-кейс (Test Case)

ID: TC-001

Название: Добавление новой продажи

Модуль: Продажи

Приоритет: Высокий

Предусловия:

1. Приложение запущено.
2. В системе есть хотя бы один кассир.

Шаги:

1. Перейти на вкладку "Продажи".
2. Нажать кнопку "Добавить продажу".
3. Заполнить поля:
 - Дата: текущая
 - Кассир: выбрать из списка
 - Товар: "Хлеб"
 - Количество: 2
 - Цена: 50
4. Нажать "Сохранить".

Ожидаемый результат:

- Продажа добавляется в таблицу.
- Общая выручка обновляется.
- Появляется сообщение об успешном добавлении.

Отчет о дефекте (Bug Report)

ID: BUG-001

Заголовок: Нельзя удалить кассира, у которого есть продажи, но сообщение об ошибке некорректно

Модуль: Кассиры

Серьёзность: Средняя

Приоритет: Средний

Шаги воспроизведения:

1. Добавить кассира.
2. Добавить продажу с этим кассиром.
3. Перейти на вкладку "Кассиры".
4. Выбрать кассира, нажать "Удалить".

Фактический результат:

- Появляется сообщение: "Невозможно удалить кассира, так как у него есть связанные продажи!"
- Продажи не показываются, пользователь не видит, какие именно продажи связаны.

Ожидаемый результат:

- Либо возможность удалить кассира с переносом/очисткой его продаж.

- Либо показывать список связанных продаж перед удалением.

Таблица 1: Оформление списка тест-сьютов

ID	Автор	Приоритет	Заголовок	Список тест-кейсов
TS-001	Лушников Олег	Высокий	Модуль продажи	TS-001, TS-002, TS-003, TS-004
TS-002	Лушников Олег	Высокий	Модуль кассиры	TS-005, TS-006, TS-007, TS-008
TS-003	Лушников Олег	Средний	Отчеты и фильтры	TS-009, TS-010, TS-011, TS-012
TS-004	Лушников Олег	Средний	Валидация и обработка ошибок	TS-013, TS-014, TS-015

Таблица 2: Оформление тест-кейсов

ID	Описание (тип)	Предусловия	Шаги	Ожидаемый результат
TS-001	Добавление продажи (позитивный)	1. Приложение запущено 2. Есть хотя бы один кассир	1. Перейти на вкладку "Продажи". 2. Нажать "Добавить продажу". 3. Заполнить все поля валидными данными. 4. Нажать "Сохранить".	Продажа добавляется в таблицу, выручка обновляется, появляется сообщение об успехе.

TS-002	Удаление продажи (позитивный)	1. В системе есть хотя бы одна продажа.	1. Выбрать продажу в таблице. 2. Нажать "Удалить". 3. Подтвердить удаление.	Продажа удаляется из таблицы, выручка пересчитывается, появляется сообщение об успехе.
TS-003	Редактирование продажи (позитивный)	1. В системе есть хотя бы одна продажа.	1. Выбрать продажу в таблице. 2. Нажать "Редактировать". 3. Изменить количество или товар. 4. Нажать "Сохранить".	Данные продажи обновляются в таблице, выручка пересчитывается, появляется сообщение об успехе.
TS-004	Добавление кассира (позитивный)	1. Приложение запущено.	1. Перейти на вкладку "Кассиры". 2. Нажать "Добавить кассира". 3. Заполнить ФИО, выбрать кассу и смену. 4. Нажать "Сохранить".	Кассир появляется в таблице, фильтр кассиров обновляется, появляется сообщение об успехе.
TS-005	Удаление кассира с продажами (негативный)	1. Есть кассир с хотя бы одной связанной продажей.	1. Выбрать кассира в таблице. 2. Нажать "Удалить".	Появляется сообщение об ошибке: "Невозможно удалить кассира, так как у него есть связанные продажи!"
TS-006	Расчет выручки с фильтрами (позитивный)	1. Есть продажи за разные даты, от разных кассиров и товары.	1. Перейти на вкладку "Отчеты". 2. Выбрать даты, кассира, товар.	В lblTotalRevenue отображается корректная сумма, появляется информационн

			3. Нажать “Рассчитать выручку”.	ое окно с деталями.
TS-007	Фильтрация отчета по товару (позитивный)	1. Есть продажи разных товаров.	1. На вкладке “Отчёты” выбрать товар “Молоко”. 2. Нажать “Сформиро- вать отчет”.	В отчёте отображаются только продажи молока, итоговая сумма корректна.
TS-008	Пустые обязательные поля (негативный)	1. Открыта форма добавления продажи.	1. Оставить поле “Кассир” пустым. 2. Нажать “Сохранить”.	Появляется сообщение: “Выберите кассира！”, форма не закрывается.
TS-009	Некорректная цена (негативный)	1. Открыта форма добавления продажи.	1. Ввести цену 0 или отрицательное число. 2. Нажать “Сохранить”.	Появляется сообщение: “Цена должна быть больше 0！”, форма не закрывается.
TS-010	Формирование отчета без данных (границный)	1. Нет продаж за выбранный период.	1. Выбрать даты, за которые нет продаж. 2. Нажать “Сформироват ь отчет”.	Отчет открывается с пустой таблицей, в заголовке указано “Количество продаж: 0”.

