

Техническое задание (ТЗ) на программный продукт «MiniShop»

1. Введение

Программный продукт «MiniShop» представляет собой консольное приложение для оформления простых заказов.

Назначение — обучение тестированию методом «черного ящика»: проверка поведения системы на основе входов/выходов.

2. Основания для разработки

Разработка выполняется в рамках учебной ****Практической работы №1**** по тестированию ПО методом «черного ящика».

Нормативные ссылки: ГОСТ 19.201-78, ГОСТ 34.602-2020, ISO/IEC/IEEE 29148:2018.

3. Назначение разработки

Система позволяет создать заказ из нескольких позиций (название, цена, количество, промокод) и получить итог к оплате,

сохранив сведения в CSV. Учебная цель — предоставить тестовый стенд с намеренно посеянными дефектами.

4. Требования к программе

4.1 Функциональные требования

- Ввод позиций заказа (название, цена, количество, промокод).
- Расчет итога с учетом НДС и скидочного кода.
- Просмотр текущего «чека» и суммы.
- Сохранение заказа в `orders.csv`.
- Консольное меню управления.

4.2 Требования к надежности

- Приложение должно сохранять заказ на диск без зависимостей от СУБД.
- При ошибочном вводе должен выводиться текст ошибки и запрашиваться повторный ввод (фактическое поведение может отличаться — объект тестирования).

4.3 Условия эксплуатации

- ОС: Windows/Linux/macOS; интерпретатор Python 3.8+.

- Консоль/терминал, раскладка RU/EN.
- Локаль — по умолчанию (возможны особенности с запятой/точкой).

4.4 Совместимость

- Не требует внешних библиотек.
- Файл `orders.csv` совместим с табличными редакторами (Excel/LibreOffice).

5. Требования к интерфейсу

- Простой текстовый интерфейс меню (1–4).
- Все суммы отображаются в рублях с указанием валюты.

6. Критерии приемки

- Не менее 95% тест-кейсов должны завершаться ожидаемым результатом для исправленной версии приложения.
- Сохранение должно формировать корректные строки, пригодные для импорта в табличные редакторы.
- Итоговая сумма должна корректно рассчитываться для валидных входов согласно разделу 4.1 (см. формулы в TestPlan).

7. Требования к документации

- Руководство пользователя (User_Manual.md)
- Тест-план и набор тест-кейсов (TestPlan.md)
- Отчет о найденных дефектах другой команды (будет добавлен после обмена)
- Итоговый отчет по работе (Report_Practice_1.md)

8. Порядок контроля и приемки

- Функциональное тестирование методом «черного ящика» (эквивалентные классы, граничные значения, негативные сценарии).
- Проверка корректности документации (ревью, чек-листы).
- Приемочные испытания: запуск, ввод типовых сценариев, сверка результатов с ожидаемыми значениями.

9. Этапы и сроки разработки

- Инициация/планирование — 0.5 дн.

- Реализация прототипа — 1 дн.
- Подготовка документации — 1 дн.
- Внутреннее тестирование — 0.5 дн.
- Передача на внешнее тестирование — 0.5 дн.