

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования

«МИРЭА - Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий (МОСИТ)

Техническое задание программного продукта

Выполнили студенты: Соловьева М.А

Шпагина Ю.Н

Карасев Е.В

Группа: ИКБО-43-23

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	3
2 Основания для разработки	3
3 Назначение разработки	4
4 Требования к программе	4
4.1 Функциональные требования	4
4.2 Требования к надёжности	4
4.3 Требования эксплуатации	6
4.4 Требования к совместимости	7
5 Требования к интерфейсу	7
6 Критерии приёмки	8
7 Требования к документации	8
8 Порядок контроля и приёмки	9
9 Этапы и сроки разработки	10

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.
- Coxpaнeние заказа в 'orders.csv'.
- Консольное меню управления.

4.2 Требования к надёжности

- 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 Требования эксплуатации

- OC: Windows/Linux/macOS; интерпретатор Python 3.8+.
- Консоль/терминал, раскладка RU/EN.
- Локаль по умолчанию (возможны особенности с запятой/точкой

для бизнеса операции (оформление заказа, оплата) должны сохранять работоспособность при: задержке сети до 300 мс, потере пакетов до 2%.

4.4 Требования к совместимости

- 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 приёмки

- 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 приёмки

- 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.