# **Техническое задание**

Оглавление

[**Техническое задание** 1](#_Toc74687805)

[**1.** Общие сведения 2](#_Toc74687806)

[**2.** Назначение и цели создания (развития) системы 3](#_Toc74687807)

[**3.** Назначения разработки 4](#_Toc74687808)

[**4.** Требования к функциональным характеристикам 5](#_Toc74687809)

[**5.** Требования к надежности 5](#_Toc74687810)

[**6.** Требования к надежности 6](#_Toc74687811)

[**7.** Источники разработки 7](#_Toc74687812)

# Общие сведения

1. **Краткое описание оказываемых услуг:** скидки за покупку нескольких товаров (3 товара - 5%, 5 товаров - 10%, 10 товаров - 15%), добавление фиксированной скидки товару, добавление и удаление товара из базы товаров или корзины, возможность удаления всех товаров из корзины.

# Назначение и цели создания (развития) системы

2.1. Приложение «Система поддержки лояльности покупателей» должно автоматически считать стоимость товара вместе с акциями и скидками на товары.

2.2. **Цель оказываемых услуг:** система поддержки лояльности покупателей помогает удерживать клиентов и мотивирует их к совершению повторных покупок.

# Назначения разработки

В ходе анализа предметной области были выделены следующие функциональные требования приложения:

* приложение должно предусматривать регистрацию и авторизацию пользователя с последующей валидацией и выводом сообщений об ошибках;
* приложение должно иметь функцию добавления и удаления товаров (база товаров и корзина);
* приложение должно уметь считать стоимость товара со скидками (3 товара - 5%, 5 товаров - 10%, 10 товаров - 15%)и акциями;
* после завершения работы предоставлять пользователю возможность выхода из аккаунта.

# Требования к функциональным характеристикам

Программа состоит из двух основных компонентов: клиентской и серверной части, между которыми должно быть налажено взаимодействие.

Требования к клиентской части:

Клиентская часть должна быть реализована в виде настольного приложения, запускаемого на компьютере под управлением ОС Windows.

Приложение должно предоставлять следующие возможности:

* вывод на экран данных из таблиц «База товаров» и «Корзина», находящихся в базах данных;
* редактирование (добавление и удаление) товаров в таблицах «База товаров» и «Корзина», находящихся в базах данных;
* обеспечение проверки корректности вводимых данных;
* подсчет суммы товаров, учитывая акции на эти товары и скидки на определенное количество товаров.

# Требования к надежности

Требования к обеспечению надежного функционирования программы:

* пользователю, работающему с программой должен быть предоставлен непрерывный доступ к БД;
* отказы из-за некорректных действий пользователя;
* после запуска программы отказ программы вследствие некорректных действий пользователя должен быть исключен. В том числе должна быть исключена возможность непреднамеренного выключения программы.

# Требования к надежности

* Все методы и классы программы должны быть задокументированы;
* На основе документации методов и классов должна быть оформлена веб-документация Javadoc.

# Источники разработки

В качестве среды для разработки использовалась IntelliJ IDEA

– интегрированная среда разработки программного обеспечения для многих языков программирования, в частности Java, JavaScript, разработанная компанией JetBrains;

– бесплатный для использования;

– удобство интерфейса;

– кроссплатформенность для различный ОС;

Для редактирования файла по JavaFX, а именно fxml файлов использовался редактор Gluon Scene Builder

– заточен для работы над JavaFX;

– бесплатен для использования;

– кроссплатформенность;

– поддержка различный языков разметки.