Техническое задание на разработку программного обеспечения автоматизированной информационной системы

**Введение**

Работа выполняется в рамках проекта автоматизации деятельности ресторана быстрого питания.

1. **Основания для разработки**

Основанием для разработки является договор №123

Организация, утвердившая договор: ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «BurgerHouse»

1. **Назначение разработки**

Автоматизированная информационная система «BurgerHouse» (далее АИС) предназначена для учета поставляемого товара и его реализации, а также для оформления заказов.

1. **Требования к программе**
   1. Требования к функциональным характеристикам

АИС должно обеспечивать выполнение функций:

* Ввод, хранение, поиск и обработку информации о ингредиентах готового продукта
* Ввод, хранение, поиск и обработку информации о готовом продукте.
* Ввод, хранение, поиск и обработку информации о поставках ингредиентов.
* Ввод, хранение, поиск и обработку информации о продажах продукции
* Оформление заказов с помощью мобильного приложения
  1. Требования к надёжности

Разрабатываемое программное обеспечение (далее ПО) должно иметь:

* Возможность самовосстановления после сбоев
* Парольную защиту при запуске программы
* Возможность резервного копирования информационной базы
* Исключение несанкционированного копирования программы
* Шифрование личных данных
  1. Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы ПО должны быть следующими: тактовая частота процессора 2.2 ГГц, объём оперативной памяти 8 ГБ, объём свободного дискового пространства 50 ГБ.

* 1. Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Windows 10/11. Все формируемые отчеты должны иметь возможность экспортирования в MS Office.

* 1. Требования к транспортированию и хранению

Программу можно получить из репозитория GitHub. Программная документация поставляется в электронном виде.

* 1. Специальные требования

ПО должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователей средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности).

1. **Требования к программной документации**

В ходе разработки программы должны быть подготовлены: текст программы, описание программы, программа и методика испытания, руководство пользователя, технико-экономическое обоснование.