1.2.1. Техническое задание на разработку программного обеспечения автоматизированная информационная система «Aservice»

Введение

Работы выполняется в рамках проекта автоматизации работы ресторанов.

1. **Основания для разработки**

Основанием для разработки является Курсовая работа от 2.10.2023.

Организация, утвердившая договор: ГБПОУ МО "Серпуховский колледж".

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Aservice» (далее АИС).

**2. Назначение разработки**

АИС «Aservice» предназначена для ведения автоматизированного ведения учёта заказов блюд, напитков, учёт доставки, учёт рассадки гостей/бронирование столов. Считывание информации будет воспроизводиться из БД, которая включает в себя данные о заказах и личные данные сотрудников. В окне авторизации обязан быть ввод логина и пароля пользователя. В приложении должен быть разработан вход по ролям, то есть программа должна видеть сотрудников ресторана, которые могут просматривать товары, а также администраторов, которые могут менять данные заказов и сотрудников.

**3. Требования к программе**

3.1. Требования к функциональным характеристика

АИС «Aservice» должна обеспечивать выполнение функций:

* Ввод, хранение, обновление, поиск и обработку информации о заказах;
* Ведение приходных документов для блюд и напитков;
* Формирование отчётов для заказов;
* Ведение списка официантов и остальных сотрудников.

Нормативно справочная информация АИС «Aservice» представлена справочниками контрагентов, номенклатуры.

Первичные документы для учёта заказов в ресторане:

* Меню
* Информация о рабочем персонале

Выходными данными являются следующие виды отчетов:

* Внесение изменений в формуляры пользователей
* Отчёт об ассортименте блюд
* Отчёт о количестве заказов

3.2. Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

* + возможность самовосстановления после сбоев (отключения электропитания, сбой в операционной системе от.д.);
  + парольную защиту при запуске программы;
  + ограничение несанкционированного доступа к данным;
  + возможность резервного копирования информационной базы;
  + разграничение пользовательских прав;
  + исключение несанкционированного копирования (тиражирования) программы.

3.3. Требования к составу и параметрам технических средств

**Жесткий диск**

Для SQL Server требуется не менее 4 ГБ свободного места на жестком диске.

**Память**

**Минимальные:**Экспресс-выпуски: 512 МБ  
  
Все другие выпуски: 1 ГБ  
  
**Рекомендуется**.  
  
Экспресс-выпуски: 1 ГБ  
  
Все другие выпуски: для обеспечения оптимальной производительности требуется не менее 3 ГБ с последующим увеличением по мере роста размера базы данных.

**Быстродействие процессора**

**Минимум** : процессор x64 с тактовой частотой 1,5 ГГц  
  
**Рекомендуется:** 2,0 ГГц или выше

**Тип процессора**

Процессор x64: AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon с поддержкой Intel EM64T, Intel Pentium IV с поддержкой EM64T.

3.4. Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Windows 10.

3.5. Требования к транспортированию и хранению

Программу можно получить по ссылке:

https://disk.yandex.ru/

3.6. Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации( с точки зрения компьютерной грамотности).

Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому до документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов.

**4. Требования к программной документации**

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