МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Н.Э. Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Утверждаю  Заведующий кафедрой ИУ-5 |  | Согласовано  научный руководитель |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.И.Терехов  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |  | \_\_\_\_\_\_\_\_Ю.Г.Нестеров  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**Информационная система хлебопекарни (ИСХ)**

Техническое задание

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

6

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Аброчнов Егор Сергеевич |
| "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |  |

Москва - 2024

1. Введение

Наименование – информационная система хлебопекарни (ИСХ). Данная информационная система может быть использована в хлебопекарнях.

2. Основания для разработки

Основанием для разработки является задание на выпускную квалификационную работу, подписанное руководителем выпускной работы и утверждённое заведующим кафедрой ИУ5 МГТУ им. Н.Э. Баумана

15 декабря 2023 года.

3. Назначение разработки

Назначением выпускной квалификационной работы является создание автоматизированной информационной системы**,** позволяющей упростить процесс обслуживания.

4. Требования к программному изделию

4.1 Требования к функциональным характеристикам

Программа должна выполнять следующие функции:

- Авторизация клиента;

- Просмотр клиентом информации о продуктах;

- Редактирование клиентом корзины;

- Оформление заказа на доставку клиентом;

- Просмотр клиентом информации о предоставляемых хлебопекарней услугах;

- Авторизация сотрудника хлебопекарни;

- Просмотр и редактирование информации о продуктах сотрудником хлебопекарни;

- Авторизация администратора;

- Просмотр и редактирование сайта хлебопекарни администратором;

- Просмотр и редактирование информации о продуктах администратором;

- Просмотр и редактирование информации о сотрудниках хлебопекарни администратором;

- Просмотр и редактирование информации о клиентах администратором;

- Просмотр и редактирование информации о заказах от клиентов;

- Просмотр и редактирование информации о предоставляемых услугах администратором;

- Предоставление отчёта о утвержденных заказах с указанием общей стоимости.

4.2 Требования к надёжности системы

Система должна надежно и устойчиво функционировать, при вводе некорректных данных выдавать сообщение на русском языке. При сбоях восстанавливаться после перезагрузки.

4.3 Условия эксплуатации системы

Эксплуатация системы должна производиться в помещениях с комнатной температурой и влажностью воздуха не более 75%.

Пользователями системы являются: администраторы, сотрудники и клиенты.

4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальные системные требования для работы клиентской части:

1. Процессор с тактовой частотой не менее 1,6 ГГц;

2. Оперативная память – не менее 8 ГБ;

3. Видеоадаптер и монитор с разрешением 1920 x 1080;

4. Жёсткий диск объёмом не менее 10 ГБ;

5. Манипулятор «мышь»;

6. Клавиатура ПЭВМ;

7. Сетевой адаптер сети Ethernet.

4.5 Требования к информационной и программной совместимости

Система должна включать следующие программные средства:

1. ОС Windows 10 и выше;

2. Программы Microsoft Visual Studio Code либо PyCharm и WebStorm;

3. СУБД Microsoft SQL Server.

4.6 Требования к маркировке и упаковке

Не предъявляются.

4.7 Требования к транспортированию и хранению

Не предъявляются.

4.8 Специальные требования

Не предъявляются.

5. Требования к программной документации

Для представления заказчику разрабатываются следующие документы:

5.1 Техническое задание.

5.2 Программа и методика испытаний.

5.3 Руководство пользователя – c описанием основных действий, которые доступны пользователю, и реакцию системы на эти действия; порядок действий пользователя при зависании или сбое программы.

5.4 Руководство администратора – с описанием основных действий, которые доступны администратору.

5.5 Графический материал по программному изделию в формате презентации.

6. Технико-экономические показатели

Требования к данному разделу не предъявляются.

7. Стадии и этапы разработки

7.1 Этапы разработки программного продукта (таблица 7.1)

Таблица 7.1 Этапы разработки программного продукта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапа и содержание работ | Сроки исполнения этапа |
| 1 | Разработка базы данных | март-апрель 2024 г. |
| 2 | Реализация программного продукта | март-апрель 2024 г. |
| 3 | Тестирование и отладка программного продукта | апрель 2024 г. |
| 4 | Оформление документации | май 2024 г. |

7.2 Этапы предъявления программных документов (таблица 7.2)

Таблица 7.2 Этапы предъявления программных документов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапа и содержание работ | Сроки исполнения |
| 1 | Техническое задание | 11-20 марта 2024 г. |
| 2 | Программа и методика испытаний | апрель 2024 г. |
| 3 | Руководство пользователя | апрель-май 2024 г. |
| 4 | Руководство администратора | апрель-май 2024 г. |
| 5 | Графический материал по программному изделию | май 2024 г. |

8. Порядок контроля и приёмки

Приём программного изделия в виде испытания функциональных возможностей осуществляется в ходе «Защиты макетов программ – предварительной защиты ВКРБ» в период с 15 по 24 мая 2024 года в соответствие с разработанной программой и методикой испытаний. На испытании должны быть представлены программный продукт, техническое задание, программа и методика испытаний.