Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский Государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

**ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СОЗДАНИЕ АРМ**

**Выполнил:**

Студент 3 курса

Группы ИИ-21

Пучинский А.А.

**Проверил:**

Козик И.Д.

Брест 2023

**1.Тема проекта: АРМ** «**Работника пекарни**».

**2. Сроки сдачи студентом законченного курсового проекта:** 07.12.2023г.

1. **Исходные данные к курсовому проекту (КП):**

**3.1. Объект автоматизации** – «Пекарня».

**3.2. Перечень сущностей для разработки БД:**

* «Клиент», «Выпечка», «Пекарь», «Заказ», «Доставка»

**3.4. Дополнительные требования на разработку и реализацию АРМ:**

* Тип интерфейса пользователя с АРМ – диалоговый.
* Модель БД – реляционный тип.
* Программные средства для реализации АРМ – определяет разработчик.
* Окончательный набор требований представляется в документе «Техническое задание на создание АРМ»

**3.5 Требования к оформлению пояснительной записки - см. 4.1.**

1. **Перечень методического обеспечения по курсовому проектированию:**
   1. Хвещук В.И, Крапивин Ю.Б., Муравьев Г.Л. Методическое пособие по курсовому проектированию по дисциплине «Базы и банки данных».- БрГТУ, ИИТ, 2012.- 76с. Заказ № 1106.
   2. Краткие рекомендации по содержанию пояснительной записки КП по дисциплине «Базы и банки данных». - ЛВС кафедры ИИТ, диск К – LOOK - каталог ББД 2022
   3. ГОСТ 34.602-90. ИТ. Техническое задание на создание автоматизированной системы.
   4. ГОСТ ЕСПД 19.502-2000. Описание применения
   5. ГОСТ ЕСПД 19.502-2000. Программа и методика испытаний.
   6. ГОСТ ЕСПД 19.401. Текст программы.
   7. Конспект лекций по дисциплине «Базы и банки данных», ИИТ, БГТУ, 2022г.
   8. Электронные материалы по лабораторным и практическим занятиям по дисциплине «Базы и банки дан­ных», ЛВС кафедры ИИТ, диск К – LOOK - каталог ББД 2022

**5.Перечень графического материала для разработки:**

* + Схема информационных связей между документами (рисунки).
  + Схема концептуальной модели БД (рисунок).
  + Схема логической модели БД (рисунок).
  + Структура программы (приложения) АРМ (рисунок).
  + Схема меню действий пользовательского интерфейса (рисунок).

**6. Содержание расчетно-пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов):

**ведение** (постановка задачи на создание АРМ).

1. **Модель объекта автоматизации**
   1. Информационная модель
   2. Функциональная модель
   3. Набор тестовых данных для проверки БД

**2. результаты разработки базы данных арм**

2.1 Концептуальная модель БД

2.2 Логическая модель БД

2.3 Результаты создания, загрузки и проверки БД

**3. результаты разработки программы арм**

3.1. Модульная структура и ее описание

3.2. Описание спецификаций (модулей, запросов, отчетов, форм)

3.3. Список сообщений

3.4. Структура информации для Справки

3.5. СУБД – ориентированная структура программы

3.6. Структура главного меню АРМ

**4. результаты испытания арм**

4.1. Цель, задачи и методы испытания

4.2. Описание и анализ результатов испытания АРМ

**Заключение** (результаты полученные в КП)

Список использованных источников

Список сокращений

**Приложения**:

А. техническое задание НА СОЗДАНИЕ АРМ

Б Описание применения арм

В. инструкция по установке и проверке арм

Г. ТЕКСТ программы

**7. Консультанты по проекту:** по расписанию консультаций для группы

**8. График аттестации КП**: по приказу:

1-я аттестация – раздел 1, техническое задание.

2-я аттестация – раздел 2, текст структуры БД.

**Материалы для аттестации КП представляются в электронном виде**.

**9. Дата выдачи курсового проекта - 07.09.2023 г.**

**10. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования** (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание курсового проекта** | **Сроки выполнения проекта** | **Объем ра­боты в %** |
| 1 | Уточнение технического задания на создание АРМ | 1 неделя | 5 % |
| 2 | Разработка информационной и функциональной моделей рабочего места (РМ) | 1 неделя | 10 % |
| 3 | Разработка тестовых данных для испытания АРМ | 1 неделя | 10 % |
| 4 | Проектирование концептуальной модели БД | 1 неделя | 5 % |
| 5 | Проектирование логической модели БД | 1 неделя | 5 % |
| 6 | Создание и проверка БД | 1 неделя | 10 % |
| 7 | Проектирование структуры программы АРМ | 2 недели | 15 % |
| 8 | Проектирование системного меню | 1 неделя | 5 % |
| 9 | Программирование, отладка, тестирование программы АРМ | 3 недели | 20 % |
| 10 | Проведение испытаний АРМ | 1 неделя | 5 % |
| 11 | Разработка документов на АРМ | 1 неделя | 5 % |
| 12 | Оформление проекта | 1 неделя | 5 % |
| 13 | Аттестация курсового проекта |  |  |

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский Государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АРМ**

**Выполнил:**

Студент 3 курса

Группы ИИ-21

Пучинский А.А.

**Проверил:**

Козик И.Д.

Брест 2023

Система "Работника пекарни" представляет собой неотъемлемый и эффективный инструмент для управления и координации деятельности пекарни. Эта платформа обеспечивает автоматизацию различных процессов, связанных с учетом клиентов, пекарей, выпечки, заказов и доставок.

Основные функциональности АРМ "Работника пекарни" включают в себя:

1. Учет клиентов: Платформа предоставляет возможность регистрации и хранения информации о клиентах, включая персональные данные и контактную информацию.

2. Выпечка: Система предоставляет список выпечки включая название, тип, стоимость и описание.

3. Пекари: АРМ позволяет регистрировать и управлять информацией о работающих пекарях, их фамилии, имени и контактном телефоне.

4. Доставки: Платформа отслеживает информацию о различных заказах, их статусе, дате заказа и адресе.

5. Заказы: Система фиксирует и хранит данные о заказах клиентов, их выборе выпечки, выборе пекаря, количестве выпечки, общей суммы и дате заказа.

Эта система значительно упрощает и оптимизирует управление пекарней. Благодаря автоматизации всех процессов, связанных с клиентами, выпечкой, пекарями, заказами и доставками, АРМ позволяет эффективно организовывать работу пекарни, следить за успехами клиентов и обеспечивать качественное предоставление услуг.

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский Государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

**ПРИЛОЖЕНИЕ В ИНСТРУКЦИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ И ПРОВЕРКЕ АРМ**

**Выполнил:**

Студент 3 курса

Группы ИИ-21

Пучинский А.А.

**Проверил:**

Козик И.Д.

Брест 2023

Инструкция предполагает, что на компьютере уже установлен python, git.

1. Скачать репозиторий GitHub

https://github.com/hxxler/3kurs/tree/main/bakeryproject

1. Перейти в папку с проектом

cd bakery\_project

1. Скачать все необходимые библиотеки

pip install -r requirements.txt

1. Создать миграции базы данных

python manage.py makemigrations

1. Применить миграции базы данных

python manage.py migrate

1. Создать тестовые записи в базе данных

python manage.py loaddata fixture.json

1. Запустить приложение

python manage.py runserver

1. Открыть браузер на странице 127.0.0.1:8000/admin.

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский Государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г ТЕКСТ ПРОГРАММЫ**

**Выполнил:**

Студент 3 курса

Группы ИИ-21

Пучинский А.А.

**Проверил:**

Козик И.Д.

Брест 2023

Текст программы (приложения) можно найти в репозитории:

https://github.com/hxxler/3kurs/tree/main/bakeryproject

QR-Код:

