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

Романко Н.А.

**Проверил:**

Козик И.Д.

Брест 2023

**З А Д А Н И Е**

**по курсовому проектированию**

**Студенту: Романко Никита Алексеевич, группа ИИ-21**

**1.Тема проекта: АРМ** «**Работника модельного агентства**».

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

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

**3.1. Объект автоматизации** – «Модельное агентство».

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

* «Клиент», «Модель», «Агент», «Контракт», «Кастинг»

**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):

**ВВЕДЕНИЕ** (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

Романко Н.А.

**Проверил:**

Козик И.Д.

Брест 2023

АРМ "Работника модельного агентства" является важным и полезным инструментом для эффективного управления и проведения работ в мастерской. Это приложение осуществляет автоматизацию процессов, связанных с обслуживаемыми клиентами, мастерами, гарантиями, запчастями и неисправностями.

Возможности АРМ "Работника ремонтной мастерской" включают:

1. Управление клиентами: приложение предоставляет возможность регистрации и хранения информации о клиентах, включая ФИО, контактные данные и адреса;
2. Управление мастерами: АРМ позволяет регистрировать и следить за информацией о мастерах, их специализации и навыках;
3. Управление гарантиями: приложение собирает и хранит данные о гарантийных сроках и описании услуг, предоставляемых по гарантии;
4. Управление запчастями: АРМ позволяет отслеживать наличие запчастей, их стоимость и количество в наличии;
5. Управление неисправностями: Приложение позволяет регистрировать информацию о неисправностях, их описании, дате регистрации, связанных клиентах, мастерах, запчастях и гарантиях;

Данное приложение значительно упрощает и ускоряет работу в ремонтной мастерской. Благодаря автоматизации всех процессов, связанных с клиентами, мастерами, гарантиями, запчастями и неисправностями, АРМ позволяет эффективно планировать работы и обслуживание клиентов, а также управлять ресурсами мастерской.

В целом, АРМ "Работника ремонтной мастерской" предоставляет всестороннюю поддержку и рационализацию работы мастерской, повышая скорость и качество предоставляемых услуг.

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский Государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

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

**Выполнил:**

Студент 3 курса

Группы ИИ-21

Романко Н.А.

**Проверил:**

Козик И.Д.

Брест 2023

1. Скачать файл kursovoi.py с репозитория:

https://github.com/PiIigrim/3kurs/tree/main/1%20semestr/Курсовой;

1. Убедится в наличии скаченного с репозитория файла [kursovoi.py](https://github.com/DanikKaragodin/APM-Masterskaya/blob/main/masterskayaFinal.bacpac);
2. Для запуска программы нужно запустить скачанный файл kursovoi.py;
3. Тестировать приложение.

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Брестский Государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г ТЕКСТ ПРОГРАММЫ**

**Выполнил:**

Студент 3 курса

Группы ИИ-21

Романко Н.А.

**Проверил:**

Козик И.Д.

Брест 2023

Текст программы (приложения) можно найти в репозитории:

https://github.com/PiIigrim/3kurs/tree/main/1%20semestr/Курсовой.

QR-Код:

