МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Информационно-вычислительные системы»

Курсовая работа
по дисциплине «Базы данных»
на тему «Разработка приложения для базы данных со сведениями об учете оборудования в аудиториях»

ПГУ 1.09.05.01.11

Специальность подготовки: 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения»
Специализация №1: Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения

Выполнил: студент гр.19ВО2
15.12.2022 Прокоданов В.В.
Руководитель: к.т.н., доцент каф. ИВС
Долгова И.А.
15.12.22

Работа защищена с оценкой отл
Преподаватели

Дата защиты 15.12.22

2022

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Информационно-вычислительные системы

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав.кафедрой ИВС

_____Бобрышева Г.В.

«01» 09 2022г.

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по курсу

Базы данных

Студенту Прокоданову В.В. Группа 19ВО2

Тема проекта Разработка приложения для базы данных со сведениями об учете оборудования в аудиториях.

Разработать приложение для базы данных СУБД FireBird. Для разработки использовать среду Delphi 2009 и компоненты FIBPlus.

Учебное заведение располагает аудиторным фондом. Аудитории располагаются в нескольких корпусах и имеют разные возможности для проведения в них занятий. В учебном заведении организован учет аудиторного фонда. В одном корпусе расположено несколько аудиторий. Одна аудитория может иметь несколько видов оборудования. В разных аудиториях может размещаться разное количество студентов.

В базе данных учебного заведения должны храниться следующие данные:

- о корпусах - Номер корпуса, Фамилия коменданта;
- о аудиториях - Номер аудитории, Виды оборудования, Количество посадочных мест;
- об оборудовании - Название, Степень износа, Количество.

Литература:

1. Еременко А.В., Долгова И.А., Щербакова С.В. Базы данных. Учебник. – Пенза: Издательство ПГУ, 2010. – 100 с.

2. Бондарь А.Г. InterBase и FireBird. Практическое руководство для умных пользователей и начинающих разработчиков. Спб.: БХВ – Петербург, 2007. – 502 с.

3. Долгова И.А., Еременко А.В., Измайлова М.В., Строганов Д.В., Терякова Ю.В. Использование Open ModelSphere для разработки информационных систем. – Пенза: Издательство ПГУ, 2014. – 84 с.

Объем работ по курсу

1. Расчетная часть

1.1.Разработка исходных данных (ИД)

1.2. Разработка проекта БД с использованием CASE-средств Open ModelSphere

1.3. Разработка программы с использованием среды Delphi

1.4. Написание пояснительной записки

2. Графическая часть

Графическая часть не предусмотрена

3. Экспериментальная часть

3.1. Создание демонстрационной БД для СУБД FireBird

3.2. Отладка программы приложения и испытания системы

Срок выполнения проекта по разделам

1. Анализ задания и разработка исходных данных (ИД)	*15.09.2022*
2. П.1.2	*13.10.2022*
3. П.1.3	*24.11.2022*
4. П.3.1	*03.11.2022*
5. П.3.2	*01.12.2022*
6. П.1.4	*08.12.2022*

Дата выдачи задания «8» 09 2022г.

Дата защиты проекта «15» 12 2022г.

Руководитель к.т.н., доцент каф. ИВС _____ Долгова И.А.

Задание получил «08» 09 2022г.

Студент _____

Реферат

Пояснительная записка состоит из 183 листов, 122 рисунков, 26 таблиц и 4 приложений.

Объектом исследования является приложение для базы данных со сведениями об учете оборудования в аудиториях.

Цель работы — разработать приложение для базы данных со сведениями об учете информации об оборудовании в аудиториях.

В результате проделанной работы разработано приложение для базы данных со сведениями об учете информации об оборудования в аудиториях, с помощью которого можно вести учете информации об оборудовании в аудиториях и расположении аудиторий в корпусах.

При разработке приложения использовалась среда визуального программирования Delphi 2009.

База данных спроектирована с помощью CASE-средства Open ModelSphere 3.2 и реализована с помощью инструментального средства IBExpert. База данных разработана для СУБД Firebird 2.5.

					ПГУ 1.09.05.01.11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.		Прокоданов В.В.		15.12.2022	Разработка приложения для базы данных со сведениями об учете оборудоввания в аудиториях	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Долгова И.А.		15.12.22			3	183
Н. Контр.					Пояснительная записка	Гр. 19ВО2		
Утверд.		Бобрышева Г.В.						