

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

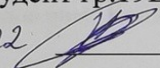
Кафедра «Информационно-вычислительные системы»

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

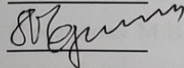
Выполнил: студент гр.19В02

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 


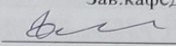
Дата защиты 15.12.22

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

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

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 [подпись]

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 оборудовании в аудиториях, с помощью которого можно вести учет 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 IVExpert. База данных разработана для СУБД Firebird 2.5.

					ПГУ 1.09.05.01.11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разработка приложения для базы данных со сведениями об учете оборудования в аудиториях	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Прокопанов В.В.		15.12.2012				
Провер.		Долгова И.А.		16.12.12			3	183
Н. Контр.								
Утверд.		Бобрышева Г.В.			Пояснительная записка	Гр. 19BO2		