

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, хранящей сведения об учете
мебели в общежитии»

Специальность 09.05.01 «Применение и эксплуатация автоматизированных систем
специального назначения»
Специализация «Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем
и сетей специального назначения»

ПГУ 1.090501.10

Выполнил: студент группы 20ВОЭ1

В.А. Кокорев Кокорев В.А.
27.12.23

Руководитель: к.т.н., доцент каф. ИВС

И.А. Долгова Долгова И. А.
27.12.23

Работа защищена с оценкой хор

Преподаватели И.А. Долгова

Дата защиты 27.12.23

2023

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Информационно-вычислительные системы

“УТВЕРЖДАЮ”

Зав.кафедрой ИВС

“ ” 2023г.

ЗАДАНИЕ

На курсовое проектирование по курсу

Базы данных

Студенту Кокореву В.А. Группа 20ВОЭ1

Тема проекта Разработка приложения для базы данных, хранящей сведения об учете мебели в общежитии

Разработать приложение для базы данных СУБД Firebird. Для разработки использовать Delphi embarcadero и компоненты FIBPlus.

Комендант общежития должен выполнять учет мебели, находящейся в комнатах этого общежития, а также проживающих в них студентов. В одной комнате может проживать несколько студентов. В одной комнате может находиться несколько видов мебели.

В базе данных коменданта должна храниться следующая информация:

- о студентах – Фамилия, Название факультета, Номер учебной группы;
- о комнатах – Номер комнаты, Количество проживающих, Находящаяся в комнате мебель;
- о мебели – Название, Состояние.

Литература

1. Еременко А.В., Долгова И.А., Щербаков С.В. Базы данных. Учебник. - Пенза: Издательство ПГУ, 210. - 110 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 OpenModelSphere для разработки информационных систем. - Пенза: Издательство ПГУ, 2014. - 84 с.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

- 1.1. Разработка исходных данных (ИД)
- 1.2. Разработка проекта БД с использованием CASE-средств OpenModelSphere
- 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)	к 04.10.2023
2. П.1.2.	к 18.10.2023
3. П.3.1.	к 08.11.2023
4. П.1.3.	к 01.11.2023
5. П.3.2.	к 06.12.2023
6. П.1.4.	к 13.12.2023

Дата выдачи задания 06.09.2023

Дата защиты проекта 20.12.2023

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

Задание получил " 6 " 09 2023 г.

Студент 

Пояснитель

4 приложения.

Объектом

об учете мебели

Цель раб

мебели.

В резул

учета мебели

информации

При раз

Embarcadero I

База да

реализована с

для СУБД Fir

изм. Лист

авраб.

ровер.

Реферат

Пояснительная записка содержит 151 листов, 115 рисунков, 15 таблиц, 4 приложения.

Объектом исследования является приложение для базы данных, хранящей сведения об учете мебели в общежитиях.

Цель работы – разработать приложение для базы данных, хранящей сведения о мебели.

В результате проделанной работы разработано приложение для базы данных учета мебели и студентов в общежитие, с помощью которого можно вести учет информации о комнате, студентах и мебели.

При разработке приложения использовалась среда визуального программирования Embarcadero Delphi 10.2.

База данных спроектирована с помощью CASE – средства OpenModelSphere 3.2 и реализована с помощью инструментального средства IVExpert. База данных разработана для СУБД FireBird 2.5.

					ПГУ 1.090501.10			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Разработка приложения для базы данных, хранящей сведения об учете мебели в общежитие Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Кокорев В.А.	<i>В.А. Кокорев</i>	22.12.23				
Провер.		Долгова И.А.	<i>И.А. Долгова</i>	22.12.23			3	151
Н. Контр.						гр. 20В0Э1		
Утв.		Кузьминим А. В.						