

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

Многоотраслевой институт подготовки и переподготовки специалистов
(МИППС)

Факультет: по работе со студентами ускоренного обучения по
индивидуальным учебным планам
Кафедра: информационных систем и программирования
Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: беспрофильный

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине: Базы данных

на тему: Автоматизированная информационная система «Отдел кадров»

Выполнил студент 3 курса группы 17-ЗКБс-ПР1 Бабич М.М.

Допущен к защите _____

Руководители работы: _____ зав.кафедры. М.В. Янаева

Нормоконтролер _____ зав.кафедры. М.В. Янаева

Защищен _____ Оценка _____

Члены комиссии: _____ ст. преп Ю.С. Носова

_____ ст. преп К.Е. Тотухов

Краснодар
2020 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

Многоотраслевой институт подготовки и переподготовки специалистов
(МИППС)

Факультет: по работе со студентами ускоренного обучения по
индивидуальным учебным планам
Кафедра: информационных систем и программирования
Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия
Профиль: беспрофильный

УТВЕРЖДАЮ
Заведующая кафедрой ИСП
канд. техн. наук, доц. М.В. Янаева

«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на курсовой проект

Студенту Бабич М.М. 3 курса группы 17-ЗКБс-ПР1
Тема проекта: Автоматизированная информационная система «Отдел кадров»
(утверждена указанием директора института № от г.)
План проекта: 1. Описание предметной области
2. Концептуальная модель базы данных
3. Физическая модель базы данных
4. Реализация приложения
Объем проекта:
а) пояснительная записка 26 с.
б) иллюстрированная часть 13 листов
Рекомендуемая литература: Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И. Базы
данных: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 420 с.

Срок выполнения работы: с « » _____ 2020 г. по « » _____ 2020 г.
Срок защиты: « » _____ 2020 г.
Дата выдачи задания: « » _____ 2020 г.
Дата сдачи работы на кафедру: « » _____ 2020 г.

Руководители работы: _____ зав. кафедры М.В. Янаева

Задание принял студент « » _____ 2020 г. _____ Бабич М.М.

Реферат

Пояснительная записка курсового проекта 26 с., 21 рис., 9 источников.

БАЗЫ ДАННЫХ, ОТДЕЛ КАДРОВ, СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
БАЗАМИ ДАННЫХ, ОБЪЕКТНО-РЕЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ, MYSQL.

Цель работы – создать информационную систему, упрощающую ввод, хранение, изменение, используемых для учета сотрудников для отдела кадров.

Задачей курсового проекта является разработка информационной систем обладающей простым и удобным интерфейсом, при помощи, которой возможно просмотреть информацию необходимую для учета отдела кадров.

В результате работы была разработана база данных для приложения «Отдел кадров». Это позволяет упростить процесс поиска, редактирования, добавления информации сотрудников организации.

Содержание

Введение.....	5
1 Анализ предметной области	6
2 Анализ методов решения.....	7
3 Информационная модель системы	8
3.1 Концептуальная модель.....	8
3.1 Логическая модель	8
3.2 Физическая модель	10
4 Разработка программно-информационных компонентов системы	11
4.1 Разработка пользовательского интерфейса.....	11
4.2 Описание программных модулей.....	12
Заключение	24
Список используемых источников.....	25
Приложение А – Антиплагиат	26

Введение

В наше время, которое называют веком информационных технологий, особое значение во всех сферах человеческой деятельности играет информация. Сейчас все большее внимание уделяется информированности о том или ином объекте, будь это крупная фирма или человек. Без полной информации практически невозможно решать серьезные задачи, добиваться реализации своей цели.

Отдел кадров – это место, куда стекается информация о рабочих предприятия. В отделе кадров содержится информация о людях, работающих на данном предприятии, которая составляет их персональные данные. Функциональная роль отдела кадров на предприятии очень велика по той причине, что именно в отделе кадров мы находим интересующую нас информацию о рабочих и по этой же причине мы должны обеспечить ее конфиденциальность т.е. ограничить доступ к ней посторонних лиц, а также контролировать доступ к ней.

1 Анализ предметной области

Основными предпосылками для исследования предметной области «Отдел кадров», является потребность в автоматизации работы инспектор отдела кадров – создание базы данных кадрового состава предприятия (организация добавления, модификации информации о работниках предприятия, должностные инструкции и назначения его должности и отдела для дальнейшей работы. Целью является решение вышеописанной проблемы и создание такого программного обеспечения, которое удовлетворит все потребности по передаче, хранению данных, тем самым достичь снижения финансовых и временных затрат.

Анализируя предметную область «Отдел кадров» можно установить, что инспектор отдела кадров вводит данные о сотруднике.

Субъектами данной автоматизированной системы являются:

- 1) Инспектор отдела кадров
- 2) Администратор
- 3) Сотрудники (инженер, оператор, бухгалтер)

Объектами данной автоматизированной системы являются:

- 1) Сотрудник
- 2) Должность
- 3) Отдел
- 4) Таблица логинов паролей

2 Анализ методов решения

Курсовая работа выполнена в интегрированной среде программирования MS Visual Studio 2017. Microsoft Visual Studio — это набор инструментов для создания программного обеспечения: от планирования до разработки пользовательского интерфейса, написания кода, тестирования, отладки, анализа качества кода и производительности, развертывания в средах клиентов и сбора данных телеметрии по использованию.

Эти инструменты предназначены для максимально эффективной совместной работы; все они доступны в интегрированной среде разработки (IDE) Visual Studio. Visual Studio можно использовать для создания различных типов приложений, от простых приложений до больших и сложных систем, обслуживающих предприятия и центры обработки данных.

- Приложения и игры, которые выполняются не только на платформе Windows, но и на Android и ios;
- Веб - сайты и веб - службы на основе ASP.NET, jquery, angularjs и других популярных платформ;
- Приложения для самых разных платформ и устройств, включая, но не ограничиваясь: Office, Sharepoint, Hololens, Kinect и "Интернета вещей";

По умолчанию Visual Studio обеспечивает поддержку C#, C и C++, JavaScript, F# и Visual Basic. Visual Studio хорошо работает и интегрируется со сторонними приложениями, например, Unity и Apache Cordova, с помощью расширений Набор средств Visual Studio для Unity и инструментов Visual Studio для Apache Cordova соответственно.

Также можно самостоятельно расширить Visual Studio, создав собственные инструменты для выполнения специализированных задач. Стоит отметить, что в данной работе используется Windows Form, доступный только в этой IDE.

3 Информационная модель системы

3.1 Концептуальная модель

Концептуальная модель – это модель, представленная множеством понятий и связей между ними, определяющих смысловую структуру рассматриваемой предметной области или её конкретного объекта.

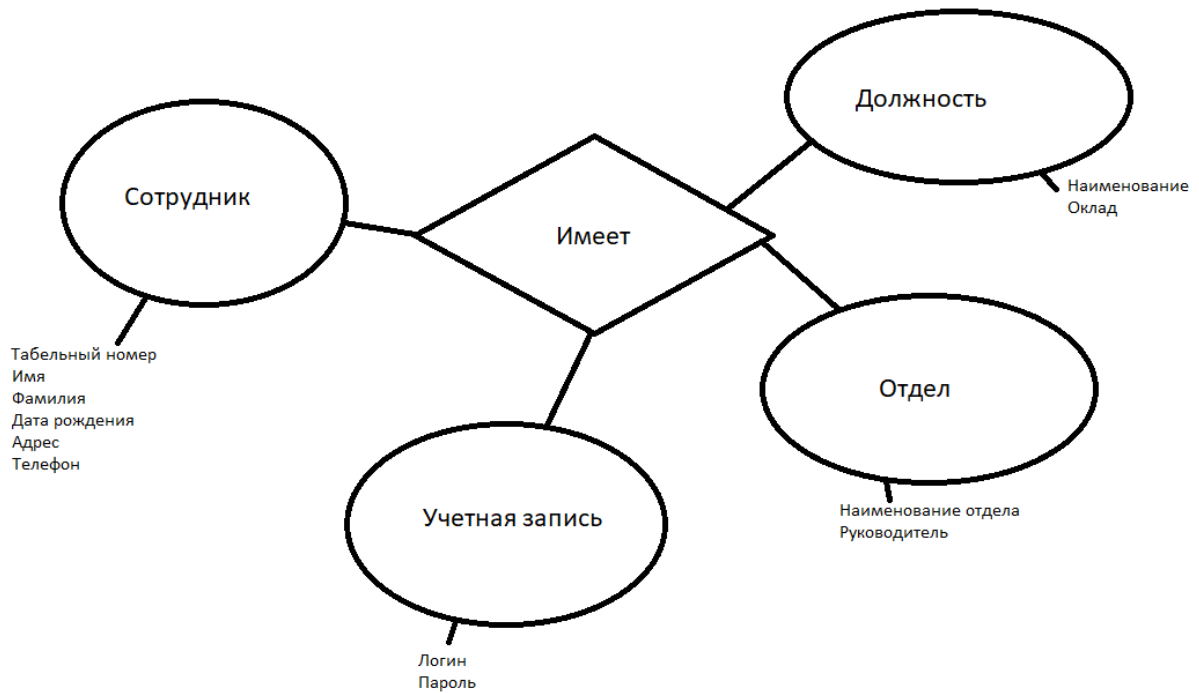


Рисунок 1 – Концептуальная модель

3.1 Логическая модель

Логическое проектирование — создание схемы базы данных на основе конкретной модели данных, например, реляционной модели данных. Для реляционной модели данных логическая модель — набор схем отношений, обычно с указанием первичных ключей, а также «связей» между отношениями, представляющих собой внешние ключи.

Логическая модель «Отдел Кадров» представлена на рисунке 2

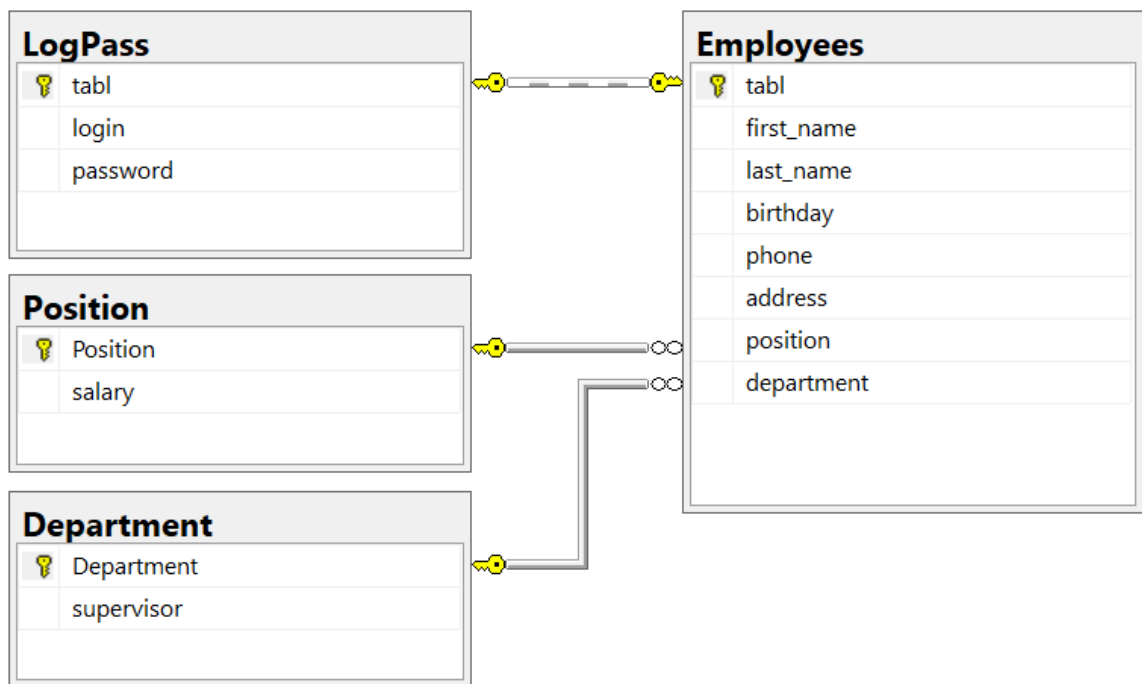


Рисунок 2 – Логическая модель

3.2 Физическая модель

Физическая модель представляет собой совокупность БД на материальном носителе.

	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
▶	Department	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	supervisor	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Рисунок 3 – Таблица отдела

	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
▶	Position	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	salary	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Рисунок 4 – Таблица должности

	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
▶	tabl	int	<input type="checkbox"/>
	first_name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	last_name	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	birthday	date	<input type="checkbox"/>
	phone	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	address	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	position	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	department	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Рисунок 5 – Таблица сотрудников

	Имя столбца	Тип данных	Разрешить ...
▶	tabl	int	<input type="checkbox"/>
	login	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	password	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Рисунок 10 – Таблица учетной записи

4 Разработка программно-информационных компонентов системы

4.1 Разработка пользовательского интерфейса



Рисунок 12 – Макет формы «Меню»

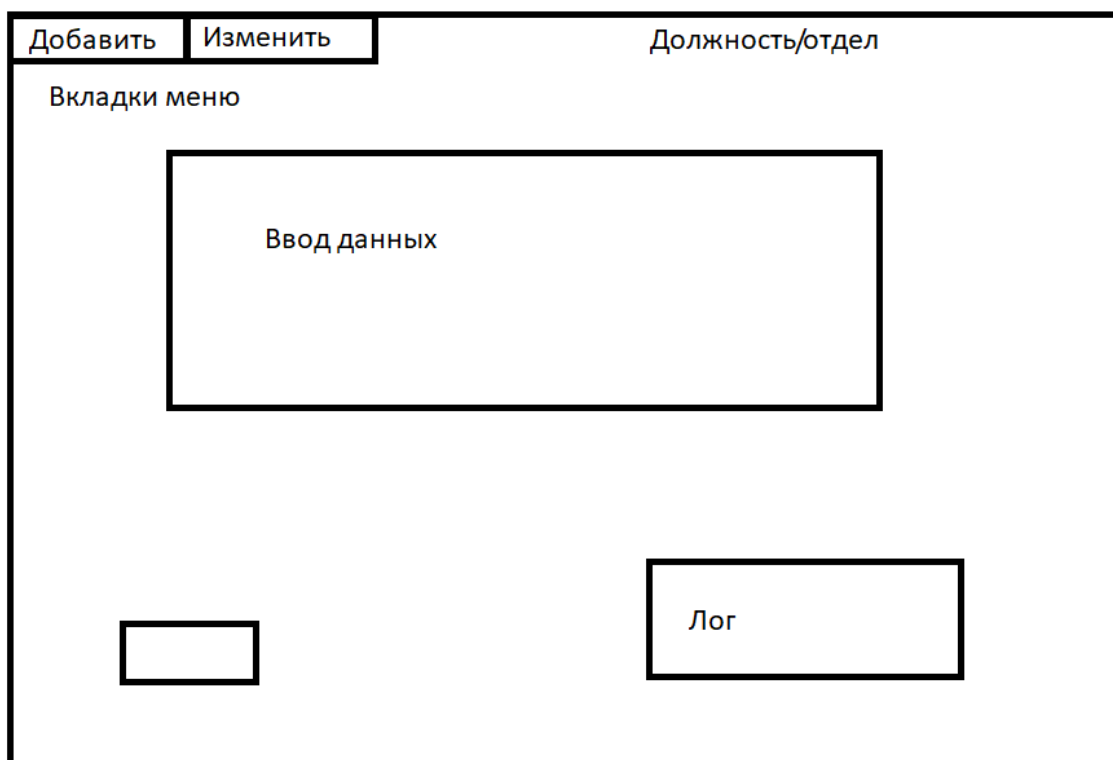


Рисунок 13 – Макет формы «Должность» и «Отдел»

The mockup shows a web form with a header bar containing three buttons: 'Добавить' (Add), 'Сотрудник' (Employee), and 'УЗ' (Unit). To the right of these buttons is the label 'Сотрудник'. Below the header, the text 'Вкладки меню' (Menu tabs) is displayed. The main content area features a large rectangular box labeled 'Ввод данных' (Data input). In the bottom left corner, there is an empty rectangular box. In the bottom right corner, there is a rectangular box labeled 'Лог' (Log).

Рисунок 13 – Макет формы «Должность» и «Отдел»

4.2 Описание программных модулей

Данная программная среда позволяет реализовать объектные модули объектно-ориентированного программирования, и это дает возможность реализовать множество различных программных модулей, которые были использовано в данном курсовом проекте.

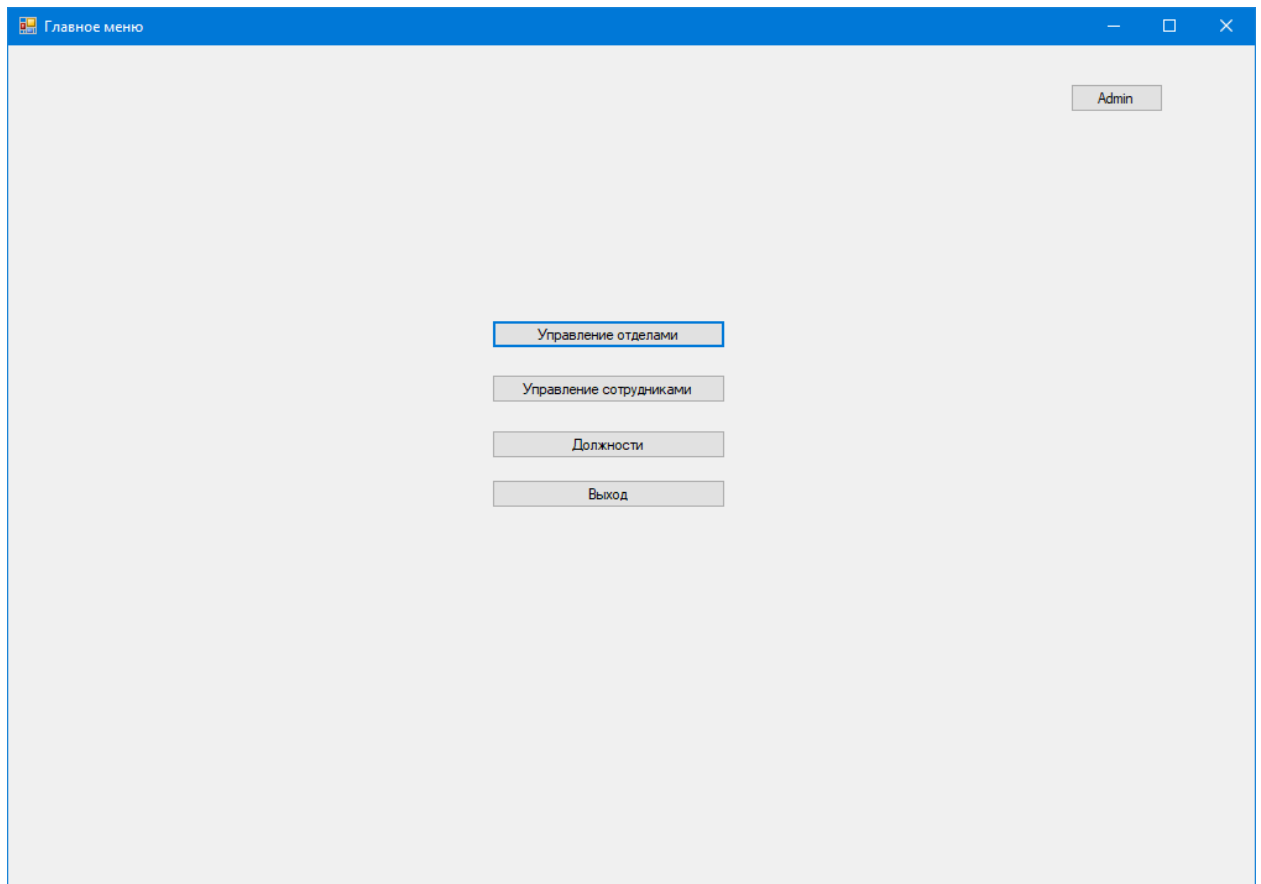


Рисунок 14 – Начальная форма «Menu»

Код формы:

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace dbtest
{
    public partial class Main : Form
    {
        public Main()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Main.ActiveForm.Hide();
            Department Department = new Department();
            Department.ShowDialog();
            Close();
        }

        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Main.ActiveForm.Hide();
            Employees Employees = new Employees();
            Employees.ShowDialog();
            Close();
        }
    }
}
```

```

private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Main.ActiveForm.Hide();
    Positions Positions = new Positions();
    Positions.ShowDialog();
    Close();
}

private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}

private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Main.ActiveForm.Hide();
    Admin Admin = new Admin();
    Admin.ShowDialog();
    Close();
}
}
}

```

The screenshot shows a Windows application window titled "Department". It has a standard Windows interface with minimize, maximize, and close buttons in the title bar. Below the title bar are two tabs: "Добавить" (Add) and "Изменить" (Edit). The "Добавить" tab is currently selected. The main area of the window contains two text input fields. The first is labeled "Название отдела" (Department Name) and has a "Добавить" (Add) button to its right. The second is labeled "Руководитель" (Manager) and is empty. At the bottom of the window, there is a "Назад" (Back) button on the left and a large, empty text input field on the right.

Рисунок 15 – Форма добавления отдела

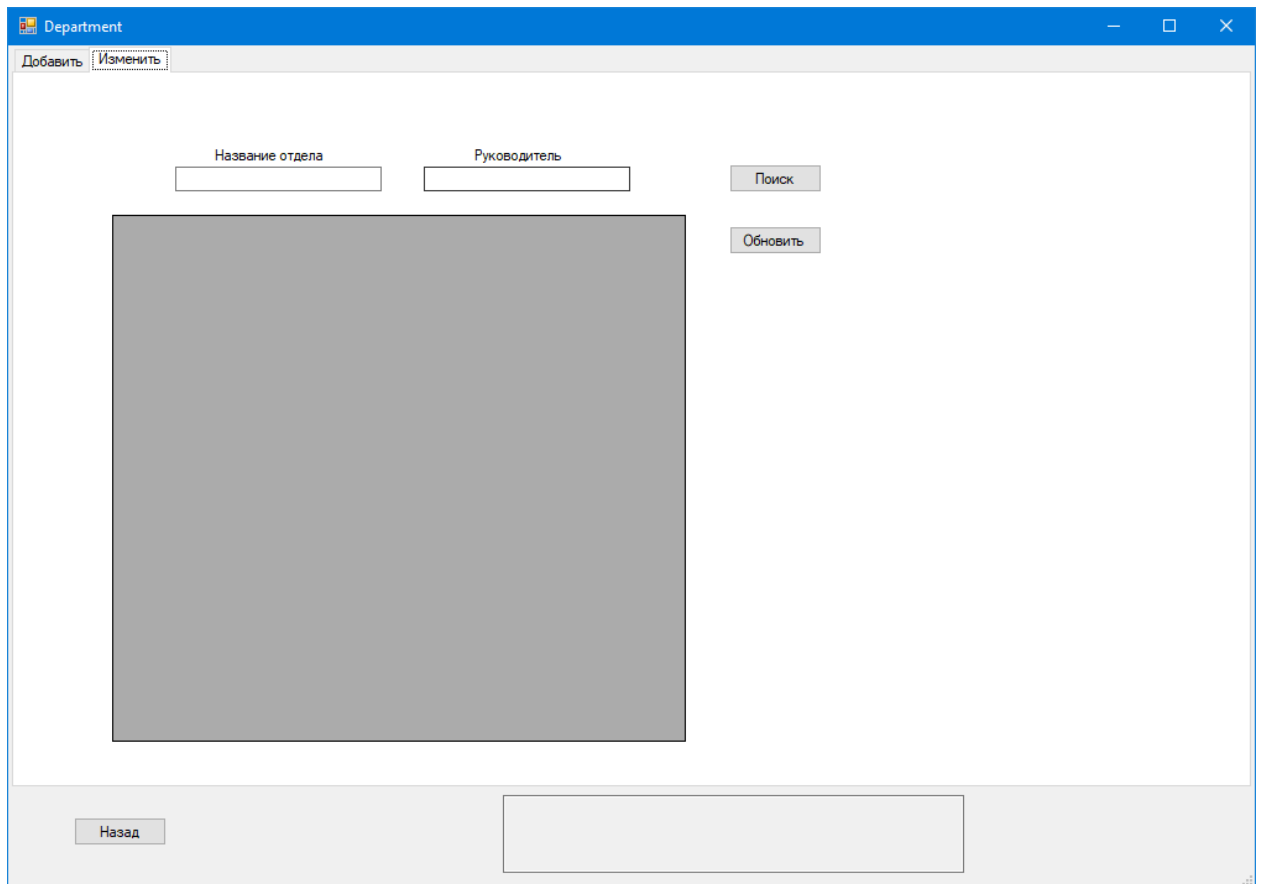


Рисунок 16 – Форма редактирования/поиска отдела

Код формы:

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace dbtest
{
    public partial class Positions : Form
    {
        public Positions()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void buttonBack_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Positions.ActiveForm.Hide();
            Main Main = new Main();
            Main.ShowDialog();
            Close();
        }

        private void buttonSearch_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string sql = String.Format("SELECT * FROM Position WHERE position LIKE '{0}' AND salary LIKE '{1}'", textBoxPosition.Text + "%", textBoxSalary.Text + "%");
            dataGridView1.DataSource = db.GetTable(sql);
            textBoxLog.Text = db.Log;
        }
    }
}
```

```

private void buttonAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string[] arr = { textBoxPos.Text, textBoxSal.Text };
    if (db.valid(arr)) {
        string sql = String.Format("INSERT INTO Position Values('{0}', '{1}']",
textBoxPos.Text, textBoxSal.Text);
        db.InsertGetTable(sql);
        textBoxLog.Text = db.Log;
    }
    else textBoxLog.Text = db.Log;
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    db.UpdateGetTable((DataTable)dataGridView1.DataSource);
}
}
}

```

Рисунок 17 – Форма добавления сотрудника

The screenshot shows a software window titled "Сотрудник" (Employee) with a blue title bar. Below the title bar is a menu bar with three items: "Добавить" (Add), "Данные" (Data), and "УЗ" (UZ). The "Данные" item is currently selected. Below the menu bar is a form with several input fields and buttons. The fields are arranged in two rows. The first row contains: "Фамилия" (Surname), "Имя" (Name), "ТН" (TN), "Дата рождения" (Date of birth), "Адрес" (Address), and "Телефон" (Phone). The second row contains: "Должность" (Position) and "Отдел" (Department). Below these fields are two buttons: "Поиск" (Search) and "Обновить" (Update). A large gray rectangular area occupies the center of the window, likely representing a list of employees. At the bottom of the window, there is a "Назад" (Back) button on the left and a large empty rectangular box in the center.

Рисунок 18 – Форма редактирования/поиска сотрудника

Рисунок 19 – Форма редактирования/поиска УЗ сотрудника

Код формы:

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace dbtest
{
    public partial class Employees : Form
    {
        public Employees()
        {
            InitializeComponent();

            DataTable departments = db.GetTable("Select department From Department");
            DataTable positions = db.GetTable("Select position From Position");

            foreach (DataRow dr in departments.Rows) {
                comboBoxDepartment.Items.Add(dr["department"].ToString());
            }

            foreach (DataRow dr in positions.Rows)
            {
                comboBoxPosition.Items.Add(dr["position"].ToString());
            }
        }

        private void buttonExit_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Employees.ActiveForm.Hide();
        }
    }
}
```

```

        Main Main = new Main();
        Main.ShowDialog();
        Close();
    }

    private void buttonAdd_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string[] arr = {textBoxLastName.Text, textBoxFirstName.Text,
        textBoxTablNumber.Text, textBoxLogin.Text, textBoxPassword.Text, textBoxBirthDay.Text,
        textBoxAddress.Text, textBoxPhone.Text, comboBoxPosition.Text, comboBoxDepartment.Text
        };
        if (db.valid(arr))
        {
            string str;
            string sql = String.Format("INSERT INTO Employees Values('{0}', '{1}',
            '{2}', '{3}', '{4}', '{5}', '{6}', '{7}')" , textBoxTablNumber.Text,
            textBoxFirstName.Text, textBoxLastName.Text, textBoxBirthDay.Text, textBoxPhone.Text,
            textBoxAddress.Text, comboBoxPosition.Text, comboBoxDepartment.Text);
            db.InsertGetTable(sql);
            str = db.Log;
            if (str == "Данные изменены") {
                sql = String.Format("INSERT INTO LogPass Values('{0}', '{1}',
                '{2}')" , textBoxTablNumber.Text, textBoxLogin.Text, textBoxPassword.Text);
                db.InsertGetTable(sql);
                str += Environment.NewLine + db.Log;
            }
            textBoxLog.Text = str;
        }
        else textBoxLog.Text = db.Log;
    }

    private void buttonSearch_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string sql = String.Format("SELECT * FROM Employees WHERE tabl LIKE '{0}' AND
        first_name LIKE '{1}' AND last_name LIKE '{2}' AND birthday LIKE '{3}' AND phone LIKE
        '{4}' AND address LIKE '{5}' AND position LIKE '{6}' AND department LIKE '{7}'" ,
        textBoxTN.Text + "%", textBoxFN.Text + "%", textBoxLN.Text + "%", textBoxB.Text + "%",
        textBoxPh.Text + "%", textBoxA.Text + "%", textBoxPos.Text + "%", textBoxD.Text + "%");
        dataGridView1.DataSource = db.GetTable(sql);
        textBoxLog.Text = db.Log;
    }

    private void buttonUpdate_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        db.UpdateGetTable((DataTable)dataGridView1.DataSource);
        textBoxLog.Text = db.Log;
    }

    private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Employees.ActiveForm.Hide();
        Main Main = new Main();
        Main.ShowDialog();
        Close();
    }

    private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        string sql = String.Format("SELECT * FROM LogPass WHERE tabl LIKE '{0}' AND
        login LIKE '{1}' AND password LIKE '{2}'" , textBoxTN.Text + "%", textBoxLogin.Text + "%",
        textBoxPassword.Text + "%");
        dataGridView2.DataSource = db.GetTable(sql);
    }

```

```

        textBoxLog.Text = db.Log;
    }

    private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        db.UpdateGetTable((DataTable)dataGridView2.DataSource);
        textBoxLog.Text = db.Log;
    }
}

```

The screenshot shows a Windows application window titled "Должность" (Position). The window has a blue title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a menu bar with two options: "Добавить" (Add) and "Изменить" (Edit). The main content area is white and contains two text input fields. The first field is labeled "Название должности" (Position Name) and has a "Добавить" (Add) button to its right. The second field is labeled "Оклад" (Salary). At the bottom of the window, there is a light gray footer area containing a "Назад" (Back) button on the left and a large, empty rectangular box on the right.

Рисунок 20 – Форма добавления должности

Рисунок 21 – Форма редактирования/поиска должности

Код формы:

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace dbtest
{
    public partial class Positions : Form
    {
        public Positions()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void buttonBack_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Positions.ActiveForm.Hide();
            Main Main = new Main();
            Main.ShowDialog();
            Close();
        }
        private void buttonSearch_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string sql = String.Format("SELECT * FROM Position WHERE position LIKE '{0}'
AND salary LIKE '{1}'", textBoxPosition.Text + "%", textBoxSalary.Text + "%");
            dataGridView1.DataSource = db.GetTable(sql);
            textBoxLog.Text = db.Log;
        }
        private void buttonAdd_Click(object sender, EventArgs e)
        {

```

```

        string[] arr = { textBoxPos.Text, textBoxSal.Text };
        if (db.valid(arr)) {
            string sql = String.Format("INSERT INTO Position Values('{0}', '{1}')" ,
textBoxPos.Text, textBoxSal.Text);
            db.InsertGetTable(sql);
            textBoxLog.Text = db.Log;
        }
        else textBoxLog.Text = db.Log;
    }
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        db.UpdateGetTable((DataTable)dataGridView1.DataSource);
    }
}

```

Логика работы с базы данных:

```

using System;
using System.Data;
namespace dbtest
{
    public static class db
    {
        public static string Log = "";
        static string connectionString = @"Data Source=LAPTOP-CVWJT58B;Initial
Catalog=HRD;Integrated Security=True";
        public static SqlDataAdapter dataAdapter;
        static SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString);
        public static DataTable GetTable(string sql)
        {
            try
            {
                connection.Close();
                DataTable dataTable = new DataTable();
                connection.Open();

                SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(sql, connection);
                dataAdapter = new SqlDataAdapter(sqlCommand);
                SqlCommandBuilder commandBuilder = new SqlCommandBuilder(dataAdapter);

                dataAdapter.Fill(dataTable);
                connection.Close();
                Log = "Запрос выполнен\n";
                return dataTable;
            }
            catch (SqlException ex)
            {
                Log = "Error: " + ex.Message + "\n";
                return new DataTable();
            }
        }
        public static void UpdateGetTable(DataTable DataSource)
        {
            try // Пытаемся записать изменения в SQL Server
            {
                // открываем соединение
                connection.Close();
                connection.Open();
                dataAdapter.Update(DataSource);
                connection.Close();
                Log = "Данные изменены\n";
            }
            catch (Exception ex) // при ошибке выводим сообщение

```

```

        {
            Log = "Update Error" + ex.Message + "\n";
        }
    }

    public static void InsertGetTable(string sql)
    {
        try // пытаемся записать новую строку
        {
            connection.Close();
            connection.Open();
            SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(sql, connection);
            sqlCommand.ExecuteNonQuery();
            connection.Close();
            Log = "Данные изменены\n";
        }
        catch (Exception ex) // при ошибке записи новой строки выводим сообщение
        {
            Log = "Insert Error: " + ex.Message + " \n";
        }
    }

    public static bool valid(string[] arr) {
        for (int i = 0; i < arr.Length; i++) {
            if (arr[i] == "") {
                Log = "Заполните все поля";
                return false;
            }
        }
        return true;
    }
}
}
}

```

Заключение

В процессе реализации курсового проекта была достигнута цель – разработки, автоматизированной информационной системы «Отдел кадров» для автоматизации учета сотрудников предприятия.

Данная система отвечает поставленным целям: простой пользовательский интерфейс, отчет документации, функции добавления, редактирования и поиска необходимых данных.

Процесс создания системы производится согласно разделам пояснительной записки: были проанализированы и изучены поставленные цели: проанализирована предметная область, выполнена постановка задачи и концептуальное проектирование, разработана технологическая цепочка обработки информации, были обоснованы выбранные методы решения создания автоматизированной информационной системы «Отдел кадров», построены логическая и физическая модели данных, создание программно-информационного компонента.

Список используемых источников

- 1 Голицына О.Л., Максимов Н.В., Попов И.И. Базы данных: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. – 420 с.
- 2 Кренке Д. Теория и практика построения баз данных. - 9 - е изд. – СПб.: Питер, 2005. - 858 с.
- 3 Диги С.М. Базы данных – М.: Финансы и статистика, 2005. – 456 с.
- 4 Марков А.С., Лисовский К.Ю. Базы данных. Введение в теорию и методологию: учебник. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 536 с.
- 5 Когаловский М.Р. Энциклопедия технологий баз данных. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 520 с.
- 6 Базы данных. Учебник для высших заведений /Под ред. проф. А.Д. Хомоненко. – СПб.: Корона принт, 2000. – 416 с.
- 7 Хансен Г., Хансен Д. Базы данных: разработка и управление. – М.: Бином, 1999. – 704 с.
- 8 Дэйт К. Введение в системы баз данных. – М.: Наука, 1998. – 630 с.
- 9 Грабер М. Введение в SQL. – М.: ЛОРИ, 1996. – 360 с.

Приложение А – Антиплагиат



Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: mihall2771@gmail.com / ID: 6317881
Проверяющий: mihall2771@gmail.com / ID: 6317881
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://users.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 28
Начало загрузки: 25.05.2020 03:05:56
Длительность загрузки: 00:00:01
Имя исходного файла: КП БД Бабич М.М. 17-ЗКБс-003.pdf
Название документа: КП БД Бабич М.М. 17-ЗКБс-003
Размер текста: 1 кБ
Символов в тексте: 15976
Слов в тексте: 1762
Число предложений: 230

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
Начало проверки: 25.05.2020 03:05:57
Длительность проверки: 00:00:05
Комментарии: не указано
Модули поиска: Модуль поиска Интернет



ЗАИМСТВОВАНИЯ
22,63%

САМОЦИТИРОВАНИЯ
0%

ЦИТИРОВАНИЯ
0%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
77,37%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
Самоцитирования — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.
Цитирования — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общепотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.
Текстовое пересечение — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
Источник — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.
Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100% что соответствует всему тексту проверяемого документа.
Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	6,25%	8.81%	Среда разработки Visual Studio	http://referatya.ru	30 Мая 2018	Модуль поиска Интернет	2	4
[02]	0%	8.73%	2017_ФИСИТ_09.03.01_ПОУТС_БР_Перцев_Сергей_Алекс.>	https://psuci.ru	10 Авг 2018	Модуль поиска Интернет	0	5
[03]	0%	8.73%	Разработка игрового обучающего приложения для Andr...	http://worldreferat.ru	27 Окт 2018	Модуль поиска Интернет	0	5

Еще источников: 17
Еще заимствований: 16.38%