

## Додаток А – код програми

```
public partial class WorkersForm : Form
{
    //таблица данных
    public DataTable table = new DataTable();
    public WorkerCollection toSave;
    //конструктор формы с аргументом – отображаемой коллекции
    public WorkersForm(WorkerCollection col)
    {
        InitializeComponent();
        toSave = new WorkerCollection();
        table.Columns.Add("№");
        table.Columns.Add("Имя");
        table.Columns.Add("Фамилия");
        table.Columns.Add("Дата наема");
        table.Columns.Add("Должность");
        toSave = col;
        DisplayList();
    }

    private void WorkersForm_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        //WorkerView.DataMember = new Worker();
    }

    //метод отображения списка
    private void DisplayList()
    {
        table.Rows.Clear();
        int index = 0;

        foreach (Worker worker in toSave)
        {
            DisplayWorker(worker, index);
            index++;
        }
        WorkerView.DataSource = table;
        WorkerView.Columns[0].Visible = false;
    }

    //метод отображения строки
    private void DisplayWorker(Worker worker, int index)
    {
        DataRow row = table.NewRow();
        row["№"] = index;
        row["Имя"] = worker.FirstName;
        row["Фамилия"] = worker.SecondName;
        row["Дата наема"] = worker.DateOfStart.Day + "/" +
worker.DateOfStart.Month + "/" + worker.DateOfStart.Year;
        row["Должность"] = worker.Position;
        table.Rows.Add(row);
    }

    private void WorkerView_CellContentClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
    {
    }

    //метод открытия формы добавления
```

```

private void AddButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    WorkerAdd form = new WorkerAdd(toSave);
    form.ShowDialog();
    DisplayList();
}

//метод открытия формы редактирования
private void EditButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int index =
Convert.ToInt32(WorkerView.SelectedCells[0].OwningRow.Cells[0].Value);
    WorkerAdd form = new WorkerAdd(toSave, index);
    form.ShowDialog();
    DisplayList();
}

//метод удаления выбранного элемента
private void DeleteButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int index =
Convert.ToInt32(WorkerView.SelectedCells[0].OwningRow.Cells[0].Value);
    toSave.RemoveAt(index);
    DisplayList();
}

//метод поиска в списке
private void SearchTextBox_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    string query = SearchTextBox.Text;
    if (query == "")
    {
        DisplayList();
    }
    else
    {
        table.Rows.Clear();
        int index = 0;
        foreach (Worker wrkr in toSave)
        {
            if (wrkr.FirstName.ToLower().IndexOf(query.ToLower()) !=
-1 || wrkr.SecondName.ToLower().IndexOf(query.ToLower()) != -1 ||
wrkr.Position.ToLower().IndexOf(query.ToLower()) != -1)
            {
                DisplayWorker(wrkr, index);
            }
            index++;
        }
    }
}

private void CloseButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Close();
}

}

public partial class WorkerAdd : Form
{
    //индекс, если передается в форму
    private int Index;
    //Внешний список

```

```

private WorkerCollection List;
//флаг редактирования
private bool edit;

//конструктор добавления
public WorkerAdd(WorkerCollection list)
{
    InitializeComponent();
    edit = false;
    List = list;
}

//конструктор редактирования
public WorkerAdd(WorkerCollection list, int index)
{
    InitializeComponent();
    Index = index;
    edit = true;
    List = list;
    FirstName.Text = list[index].FirstName;
    SecondName.Text = list[index].SecondName;
    Position.Text = list[index].Position;
    Day.Text = list[index].DateOfStart.Day.ToString();
    Month.Text = list[index].DateOfStart.Month.ToString();
    Year.Text = list[index].DateOfStart.Year.ToString();
}

//отработка кнопки добавления
private void Add_button_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int day = Convert.ToInt32(Day.Text);
    int month = Convert.ToInt32(Month.Text);
    int year = Convert.ToInt32(Year.Text);
    if (day > 31 || day < 1 || month > 12 || month < 1 ||
    FirstName.Text == "" || SecondName.Text == "" || Position.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Проверьте правильность ввода");
        return;
    }
    if (edit)
    {
        List[Index] = new Worker(FirstName.Text, SecondName.Text,
        Position.Text,
        new Date(day, month, year));
    }
    else
    {
        List.Add(new Worker(FirstName.Text, SecondName.Text,
        Position.Text,
        new Date(day, month, year)));
    }
    Close();
}

private void cancelButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Close();
}

public partial class searchForm : Form
{

```

```

public searchForm()
{
    InitializeComponent();
    table.Columns.Add("№");
    table.Columns.Add("Имя");
    table.Columns.Add("Фамилия");
    table.Columns.Add("Камера");
    table.Columns.Add("Статья");
    table.Columns.Add("Дата заключения");
    table.Columns.Add("Место в тюремной иерархии");
    table.Columns.Add("Родственники");
    table.Columns.Add("Характер");
    DisplayList();
}
DataTable table = new DataTable();
Prison jailed = new Prison();

private void Search_Load(object sender, EventArgs e) { }

private void DisplayList()
{
    table.Rows.Clear();
    int index = 0;

    foreach (Prisoner prisoner in jailed)
    {
        DisplayPrisoner(prisoner, index);
        index++;
    }
    tablePrison.DataSource = table;
    tablePrison.Columns[0].Visible = false;
}

private void DisplayPrisoner(Prisoner prisoner, int index)
{
    DataRow row = table.NewRow();
    row["№"] = index;
    row["Имя"] = prisoner.First_Name;
    row["Фамилия"] = prisoner.Second_Name;
    row["Камера"] = prisoner.Room;
    row["Статья"] = prisoner.Criminality;
    row["Дата заключения"] = prisoner.DateOfJailed.Day + "/" +
prisoner.DateOfJailed.Month + "/" + prisoner.DateOfJailed.Year;
    row["Место в тюремной иерархии"] = prisoner.PITPH;
    if (prisoner.Relatives == "")
    {
        row["Родственники"] = "-";
    }
    else
    {
        row["Родственники"] = prisoner.Relatives;
    }
    row["Характер"] = prisoner.Temper;
    table.Rows.Add(row);
}

private void Search()
{
    string query = searchTextBox.Text;
    if (query == "")
    {
        DisplayList();
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        table.Rows.Clear();
        int index = 0;
        foreach (Prisoner prisoner in jailed)
        {
            if
            (prisoner.First_Name.ToUpper().IndexOf(query.ToUpper()) != -1 ||
            prisoner.Second_Name.ToUpper().IndexOf(query.ToUpper()) != -1 ||
            Convert.ToString(prisoner.Room).IndexOf(query) == 0 ||
            prisoner.Criminality.ToUpper().IndexOf(query.ToUpper()) == 0 || /*
            prisoner.DateOfJailed.Day == 0 || prisoner.DateOfJailed.Month == 0 ||
            prisoner.DateOfJailed.Month == 0 */
            prisoner.PITPH.ToUpper().IndexOf(query.ToUpper()) != -1 ||
            prisoner.Relatives.ToUpper().IndexOf(query.ToUpper()) != -1 ||
            prisoner.Temper.ToUpper().IndexOf(query.ToUpper()) != -1)
            {
                DisplayPrisoner(prisoner, index);
            }
            index++;
        }
    }

    private void deleteMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        int index =
        Convert.ToInt32(tablePrison.SelectedCells[0].OwningRow.Cells[0].Value);
        jailed.RemoveAt(index);
        DisplayList();
    }

    private void cellContextMenu_Opening(object sender, CancelEventArgs
e) // меню ячейки
    {
        Point selected = new Point(cellContextMenu.Left,
cellContextMenu.Top);
        selected = tablePrison.PointToClient(Cursor.Position);
        DataGridView.HitTestInfo selectedCell =
tablePrison.HitTest(selected.X, selected.Y);
        if (selectedCell.Type == DataGridView.HitTestType.Cell)
        {
            tablePrison.ClearSelection();
            tablePrison[selectedCell.ColumnIndex,
selectedCell.RowIndex].Selected = true;
        }
        else
        {
            e.Cancel = true;
        }
    }

    private void add_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Add_Form add = new Add_Form(jailed);
        add.Show();
    }

    private void editMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    //редактирование
    {
        int index =
        Convert.ToInt32(tablePrison.SelectedCells[0].OwningRow.Cells[0].Value);
        Form editionForm = new Add_Form(index, jailed);
    }

```

```

        editionForm.ShowDialog();
    }

    private void searchForm_Activated(object sender, EventArgs e)
    {
        DisplayList();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        using (StreamWriter writer = new StreamWriter("Отчет о
формировании состава.txt", false, Encoding.Default))
        {
            for (int i = 0; i < tablePrison.RowCount; i++)
            {
                writer.WriteLine("Имя : " + tablePrison[1,
i].Value.ToString());
                writer.WriteLine("Фамилия : " + tablePrison[2,
i].Value.ToString());
                writer.WriteLine("Камера : " + tablePrison[3,
i].Value.ToString());
                writer.WriteLine("Статья : " + tablePrison[4,
i].Value.ToString());
                writer.WriteLine("Дата заключения под стражу : " +
tablePrison[5, i].Value.ToString());
                writer.WriteLine("Место в тюремной иерархии : " +
tablePrison[6, i].Value.ToString());
                writer.WriteLine("Родственики : " + tablePrison[7,
i].Value.ToString());
                writer.WriteLine("Характер : " + tablePrison[8,
i].Value.ToString());

                writer.WriteLine();
            }
            writer.WriteLine("Количество заключенных : " +
tablePrison.RowCount);
            writer.Close();
        }
        MessageBox.Show("Выполнено");
        Process.Start("Отчет о формировании состава.txt");
    }

    private void searchTextBox_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        Search();
    }

    private void closeToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Close();
    }

    private void infoToolStripMenuItem1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Info info = new Info();
        info.ShowDialog();
    }

    private void OpenToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        IFormatter loader = new BinaryFormatter();
        OpenFileDialog dialog = new OpenFileDialog()
        {
            FileName = "DB.bin",

```

```

        Filter = "База данных (*.bin)|*.bin|Все файлы (*.*)|*.*"
    };
    if (dialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        Stream stream = new FileStream(dialog.FileName,
        FileMode.Open, FileAccess.Read, FileShare.None);
        jailed = (Prison)loader.Deserialize(stream);
        stream.Close();
        Search();
    }
}

private void SaveToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    IFormatter saver = new BinaryFormatter();
    SaveFileDialog dialog = new SaveFileDialog()
    {
        FileName = "DB.bin",
        Filter = "База данных (*.bin)|*.bin|Все файлы (*.*)|*.*"
    };
    if (dialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        Stream stream = new FileStream(dialog.FileName,
        FileMode.Create, FileAccess.Write, FileShare.None);
        saver.Serialize(stream, jailed);
        stream.Close();
    }
}

private void WorkersButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    WorkersForm son = new WorkersForm(jailed.Workers);
    if (son.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        jailed.Workers = son.toSave;
    }
}

private void статистикаToolStripMenuItem_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    using (StreamWriter writer = new StreamWriter("Stats.txt", false,
Encoding.Default))
    {
        Dictionary<int,int> dict = new Dictionary<int, int>();
        foreach (Prisoner prisoner in jailed)
        {
            if (!dict.ContainsKey(prisoner.Room))
            dict.Add(prisoner.Room, 1);
            else dict[prisoner.Room]++;
        }
        writer.WriteLine("Отчет по камерам");
        foreach (KeyValuePair<int,int> key in dict)
        {
            writer.WriteLine("Камера №" + key.Key + ": " +
key.Value);
        }
        writer.WriteLine("Количество заключенных : " + jailed.Count);
        Dictionary<string, int> dict2 = new Dictionary<string,
int>();
        writer.WriteLine("Отчет по должностям рабочих:");
        foreach (Worker wrkr in jailed.Workers)
        {

```

```

        if (!dict2.ContainsKey(wrkr.Position))
dict2.Add(wrkr.Position, 1);
        else dict2[wrkr.Position]++;
    }
    foreach (KeyValuePair<string, int> key in dict2)
    {
        writer.WriteLine(key.Key + ": " + key.Value);
    }
    writer.Close();
}
MessageBox.Show("Выполнено");
Process.Start("Stats.txt");
}

}

public partial class LoginForm : Form
{
    //список аккаунтов
    public AccountList RC;
    public LoginForm()
    {
        InitializeComponent();
    }

    //Проверка полей и открытие главной формы
    private void LoginButton_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (RC.ContainsByText(LoginBox.Text, PasswordBox.Text))
            OpenMainForm();
        else
        {
            MessageBox.Show("Такого пользователя не существует, либо
пароль не верен");
        }
    }

    //чтение из файла с аккаунтами
    private void LoginForm_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        RC = AccountList.ReadFromFile();
    }

    //метод открытие главной формы
    public void OpenMainForm()
    {
        searchForm Main = new searchForm();
        Hide();
        Main.ShowDialog();
        Close();
    }

    //открытие формы редактирования списка аккаунтов
    private void ToAdminControl_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (RC.ContainsByText(LoginBox.Text, PasswordBox.Text, true))
        {
            AdminLoginForm admin = new AdminLoginForm(RC);
            Hide();
            admin.ShowDialog();
            Show();
        }
        else
        {

```



```

        MessageBox.Show("У пользователя нет прав администратора или  

пользователя не существует");
    }
}

public partial class AdminLoginForm : Form
{
    //список аккаунтов
    public AccountList Basic;
    //конструктор формы, аргументом которого является редактируемый
список
    public AdminLoginForm(AccountList RC)
    {
        InitializeComponent();
        Basic = RC;
        table.Columns.Add("ID");
        table.Columns.Add("Логин");
        table.Columns.Add("Пароль");
        table.Columns.Add("Права админа");
        DisplayList();
    }
    //таблица
    DataTable table = new DataTable();
    private void AdminLoginForm_Load(object sender, EventArgs e)
    {
    }

    //метод отображения списка
    private void DisplayList()
    {
        table.Rows.Clear();
        int index = 0;

        foreach (Account account in Basic)
        {
            DisplayAccount(account, index);
            index++;
        }
        AccView.DataSource = table;
        AccView.Columns[0].Visible = false;
    }

    //метод отображения аккаунта из коллекции
    private void DisplayAccount(Account account, int index)
    {
        DataRow row = table.NewRow();
        row["ID"] = index;
        row["Логин"] = account.Login;
        row["Пароль"] = account.Password;
        row["Права админа"] = account.IsAdmin;
        table.Rows.Add(row);
    }

    //метод удаления аккаунта из списка
    private void DeleteButton_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        int index =
Convert.ToInt32(AccView.SelectedCells[0].OwningRow.Cells[0].Value);
        Basic.RemoveAt(index);
        DisplayList();
    }
}

```

```

        //сохранение в файл и закрытие формы
        private void AdminLoginForm_FormClosing(object sender,
FormClosingEventArgs e)
        {
            Basic.SaveToFile();
        }

        private void CloseButton_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Close();
        }

        //кнопка добавления
        private void AddButton_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            AdminEdit edit = new AdminEdit(Basic);
            edit.ShowDialog(this);
            DisplayList();
        }

        //кнопка редактирования
        private void EditButton_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            int index =
Convert.ToInt32(AccView.SelectedCells[0].OwningRow.Cells[0].Value);
            AdminEdit edit = new AdminEdit(Basic, index);
            edit.ShowDialog(this);
            DisplayList();
        }
    }

    public partial class AdminEdit : Form
    {
        //флаг редактирования\добавления
        private bool edit;
        //индекс редактируемого элемента
        private int Index;
        //список в который добавляется\редактируется элемент
        private AccountList List;

        //Конструктор формы с заменой аккаунта (редактирование)
        public AdminEdit(AccountList list, int index)
        {
            InitializeComponent();
            LoginBox.Text = list[index].Login;
            PasswordBox.Text = list[index].Password;
            if (list[index].IsAdmin) AdminCheckBox.Checked = true;
            else AdminCheckBox.Checked = false;
            Index = index;
            List = list;
            edit = true;
        }

        //конструктор формы добавления аккаунта
        public AdminEdit(AccountList list)
        {
            InitializeComponent();
            List = list;
            edit = false;
        }

        //принятие изменений (сохранение в основной список)

```

```

private void AcceptButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (LoginBox.Text == "" || PasswordBox.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Проверьте заполненность полей");
        return;
    }
    if (edit)
    {
        List[Index] = new Account(LoginBox.Text, PasswordBox.Text,
AdminCheckBox.Checked);
    }
    else
    {
        List.Add(new Account(LoginBox.Text, PasswordBox.Text,
AdminCheckBox.Checked));
    }
    Close();
}

private void CancelButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Close();
}
}

public partial class Add_Form : Form
{
    //конструктор формы для добавления заключенных
    public Add_Form(Prison jailed)
    {
        InitializeComponent();
        this.jailed = jailed;
        this.forEdit = false;
    }

    //проверка даты
    public bool Data()
    {
        if (DateTime.Now.Year > Convert.ToInt32(Year.Text))
        {
            return true;
        }
        else
        {
            if (DateTime.Now.Year == Convert.ToInt32(Year.Text))
            {
                if (DateTime.Now.Month > Convert.ToInt32(Month.Text))
                {
                    return true;
                }
                else
                {
                    if (DateTime.Now.Month ==
Convert.ToInt32(Month.Text))
                    {
                        if (DateTime.Now.Day >=
Convert.ToInt32(Day.Text)) return true;
                        else return false;
                    }
                    else return false;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }
        else return false;
    }
}

public Prison jailed = null;
private bool forEdit = false;
private int index = 0;

//конструктор формы для добавления заключенного
public Add_Form(int index, Prison jailed)
{
    InitializeComponent();
    this.jailed = jailed;
    this.forEdit = true;
    this.index = index;
    Prisoner prisoner = jailed[index];
    First_Name.Text = prisoner.First_Name;
    Second_Name.Text = prisoner.Second_Name;
    Room.Text = Convert.ToString(prisoner.Room);
    Criminality.Text = prisoner.Criminality;
    Day.Text = Convert.ToString(prisoner.DateOfJailed.Day);
    Month.Text = Convert.ToString(prisoner.DateOfJailed.Month);
    Year.Text = Convert.ToString(prisoner.DateOfJailed.Year);
    PITPH.Text = prisoner.PITPH;
    Relatives.Text = prisoner.Relatives;
    Temper.Text = prisoner.Temper;
}

//проверка и добавление в список
private void Add_button_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int day = Convert.ToInt32(Day.Text);
    int month = Convert.ToInt32(Month.Text);
    if (day > 31 || day < 1 || month > 12 || month < 1)
    {
        MessageBox.Show("Неправильно введена дата");
        return;
    }

    if (requiredCheck() && Year.Text.Length == 4 && Data())
    {
        if (forEdit == false)
        {
            jailed.Add(new Prisoner(First_Name.Text,
Second_Name.Text, Convert.ToInt32(Room.Text), Criminality.Text, new
Date(Convert.ToInt32(Day.Text), Convert.ToInt32(Month.Text),
Convert.ToInt32(Year.Text)), PITPH.Text, Relatives.Text, Temper.Text));

            this.Close();
        }
        else
        {
            jailed[index] = (new Prisoner(First_Name.Text,
Second_Name.Text, Convert.ToInt32(Room.Text), Criminality.Text, new
Date(Convert.ToInt32(Day.Text), Convert.ToInt32(Month.Text),
Convert.ToInt32(Year.Text)), PITPH.Text, Relatives.Text, Temper.Text));
            this.Close();
        }
    }
}

private void cancelButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}

```

```

    }
    private void check(object sender, KeyPressEventArgs e) //поля только
с числами
    {
        if (!Char.IsDigit(e.KeyChar) && !Char.IsControl(e.KeyChar))
e.Handled = true;
    }

    private bool requiredCheck() //проверка необходимых полей
    {
        bool result = checkOne(Room) & checkOne(Day) & checkOne(Month) &
checkOne(Year) & checkOne(First_Name) & checkOne(Second_Name) &
checkOne(Temper) ;
        return result;
    }

    private bool checkOne(TextBox input) //проверка одного поля
    {
        bool result = true;
        if (input.Text == "")
        {
            result = false;
            Tooltip req = new System.Windows.Forms.ToolTip();
            req.Show("Заполните это поле", input, 1000);
        }
        return result;
    }
}

//переименованный список работников
[Serializable]
public class WorkerCollection : List<Worker>
{
}

//класс рабочего
[Serializable]
public class Worker
{
    // ?мя
    public string FirstName;
    // Фамилия
    public string SecondName;
    // Должность
    public string Position;
    // Дата наема
    public Date DateOfStart;

    //конструктор
    public Worker(string fName, string sName, string pos, Date
dateOfStart)
    {
        FirstName = fName;
        SecondName = sName;
        Position = pos;
        DateOfStart = dateOfStart;
    }
}

//класс заключенного
[Serializable]

```

```

public class Prisoner
{
    //имя
    public string First_Name;
    //фамилия
    public string Second_Name;
    //камера
    public int Room;
    //
    public string Criminality;
    public Date DateOfJailed;
    //место в тюремной иерархии
    public string PITPH;
    //родственники
    public string Relatives;
    //характер
    public string Temper;

    public Prisoner()
    {
        this.First_Name = "";
        this.Second_Name = "";
        this.Room = 0;
        this.Criminality = "";
        this.PITPH = "";
        this.Relatives = "";
        this.Temper = "";
        this.DateOfJailed = new Date();
    }

    public Prisoner(string First_Name, string Second_Name, int Room, string
Criminality, Date DateOfJailed, string PITPH, string Relatives, string
Temper)
    {
        this.First_Name = First_Name;
        this.Second_Name = Second_Name;
        this.Room = Room;
        this.Criminality = Criminality;
        this.PITPH = PITPH;
        this.Relatives = Relatives;
        this.Temper = Temper;
        this.DateOfJailed = DateOfJailed;
    }
}

//класс даты
[Serializable]
public class Date
{
    public int Day;
    public int Month;
    public int Year;

    public Date()
    {
    }

    public Date(int Day, int Month, int Year)
    {
        if(Day > 31 || Day < 1 || Month > 12 || Month < 1 || Year >
DateTime.Now.Year) throw new Exception();
    }
}

```

```

        this.Day = Day;
        this.Month = Month;
        this.Year = Year;
    }

}

[Serializable]
public class Prison : List<Prisoner>
{
    public WorkerCollection Workers = new WorkerCollection();
}

[Serializable]
public class AccountList : List<Account>
{
    //метод чтения из файла
    public void SaveToFile()
    {
        BinaryFormatter formatter = new BinaryFormatter();
        FileStream fs = new FileStream("accounts.bin", FileMode.Create,
        FileAccess.Write, FileShare.None);
        formatter.Serialize(fs, this);
        fs.Close();
    }

    //метод чтения из файла
    public static AccountList ReadFromFile()
    {
        BinaryFormatter formatter = new BinaryFormatter();
        FileStream fs = new FileStream("accounts.bin", FileMode.Open,
        FileAccess.Read, FileShare.None);
        AccountList result = (AccountList) formatter.Deserialize(fs);
        fs.Close();
        return result;
    }

    //метод который возвращает наличие аккаунта в списке и проверка на
    права администратора
    public bool ContainsByText(string login, string password, bool
    adminCheck = false)
    {
        foreach (Account account in this)
        {
            if (account.Login == login && account.Password == password)
            {
                if (adminCheck) return account.IsAdmin;
                return true;
            }
        }
        return false;
    }

}

[Serializable]
public class Account
{
    public string Login;
    public string Password;
}

```

```
public bool IsAdmin;

public Account(string login, string pass, bool admin = false)
{
    Login = login;
    Password = pass;
    IsAdmin = admin;
}
}
```