

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ  
(ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании

Отчет

Лабораторная работа по курсу новых технологий в  
программировании  
**«Разработка пользовательского интерфейса»**

Преподаватель:

Горяинов А. Е. \_\_\_\_\_

Дата: « » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Студент гр. 588-1:

Дудик Н. А. \_\_\_\_\_

Дата: « » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Содержание**

Введение .....	3
Описание и выполнение задания .....	3
Выводы .....	7

## Введение

Целью данной лабораторной работы является изучение разработки адаптивного пользовательского интерфейса WinForms.

### 1 Описание и выполнение задания

В рамках данной лабораторной работы требуется сверстать формы согласно макетам технического задания ContactsApp, а также реализовать логику пользовательского интерфейса.

Согласно макету интерфейса, приложение должно содержать три формы. Основная форма должна предоставлять возможность работать со списком контактов, искать контакты, выбирать их и читать их данные. Кроме того, при запуске программы должен отображаться в соответствующей панели список именинников. Реализация данной формы выглядит следующим образом.

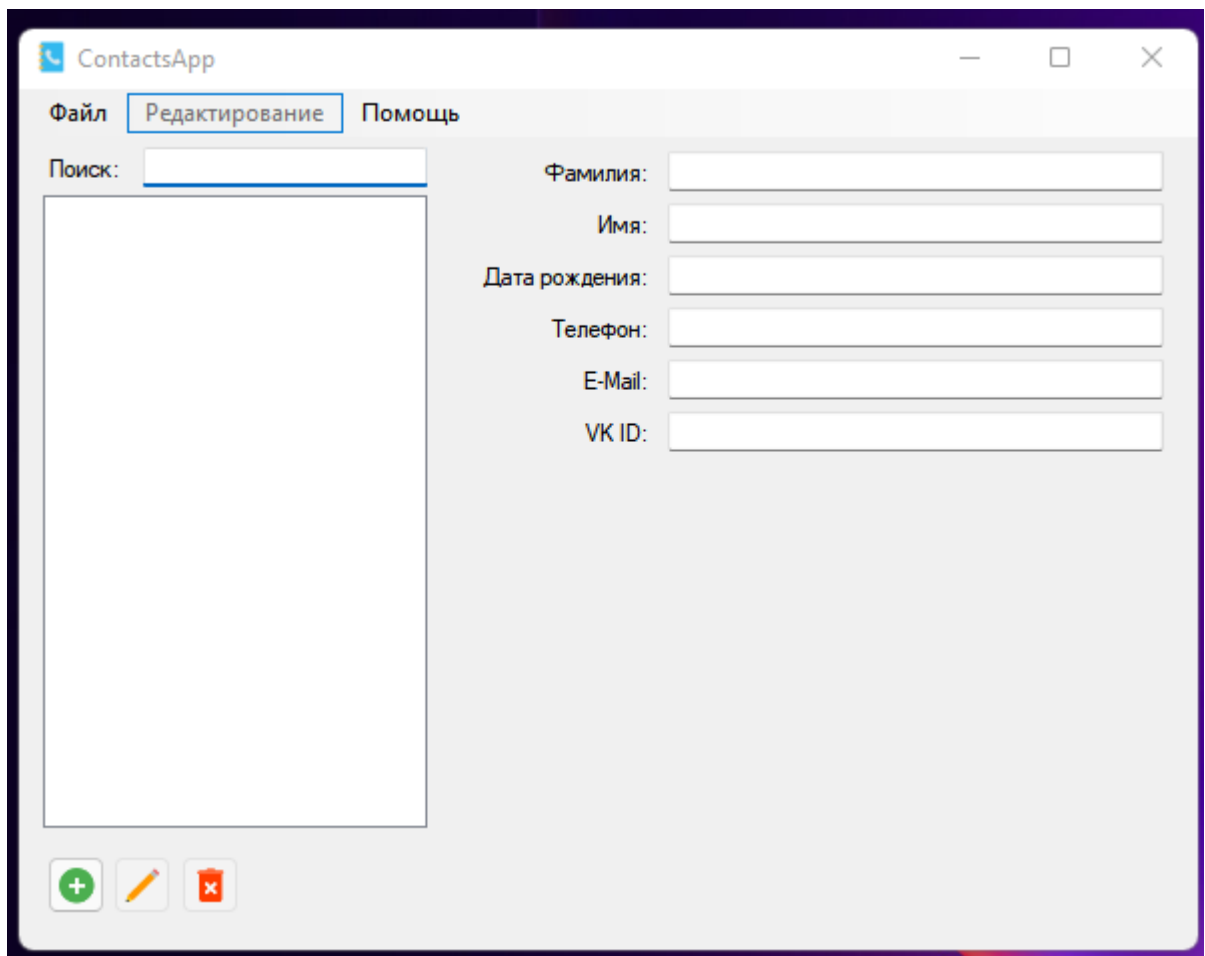


Рисунок 1 Главная форма

В левой части окна находится список контактов, над которым располагается поисковая строка. Пользователь может выбрать контакт из списка,

при этом данные выбранного контакта отобразятся в правой части формы. Редактировать данные контакта на данной форме нельзя. Ввод данных в поисковую строку приведёт к тому, что в списке будут показаны только контакты, начинающиеся с введённой подстроки. Возле полей «E-Mail» и «ID ВКонтакте» расположены кнопки, при нажатии на которые запустятся почтовый клиент и браузер соответственно. В нижней части левой панели находятся кнопки «Добавить контакт», «Редактировать контакт» и «Удалить контакт». Такие же кнопки есть в главном меню в разделе «Редактирование».

При отсутствии контактов кнопки «Редактировать контакт» и «Удалить контакт» будут неактивны. Нажатие на кнопку «Добавить контакт» или «Редактировать контакт» приведёт к запуску формы редактирования контакта. При успешном завершении работы в этой форме соответственно добавляется новый контакт или обновляются данные уже существующего.

Форма редактирования контакта выглядит следующим образом.

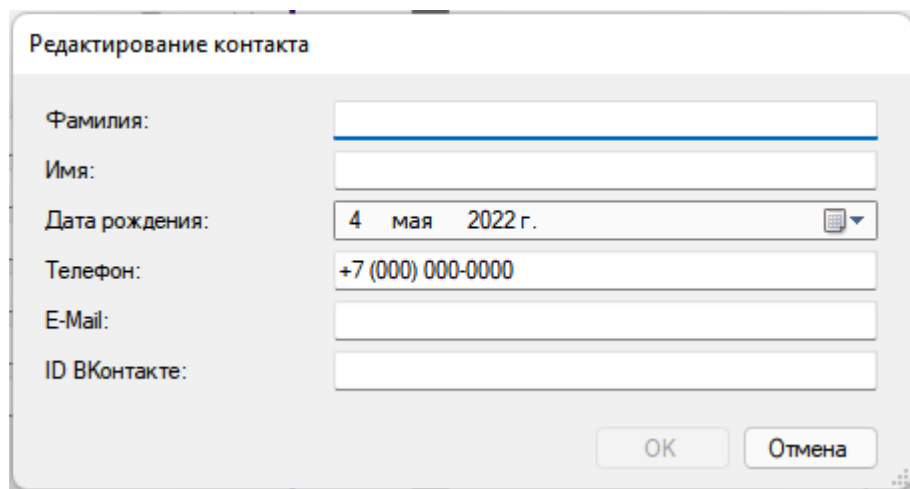
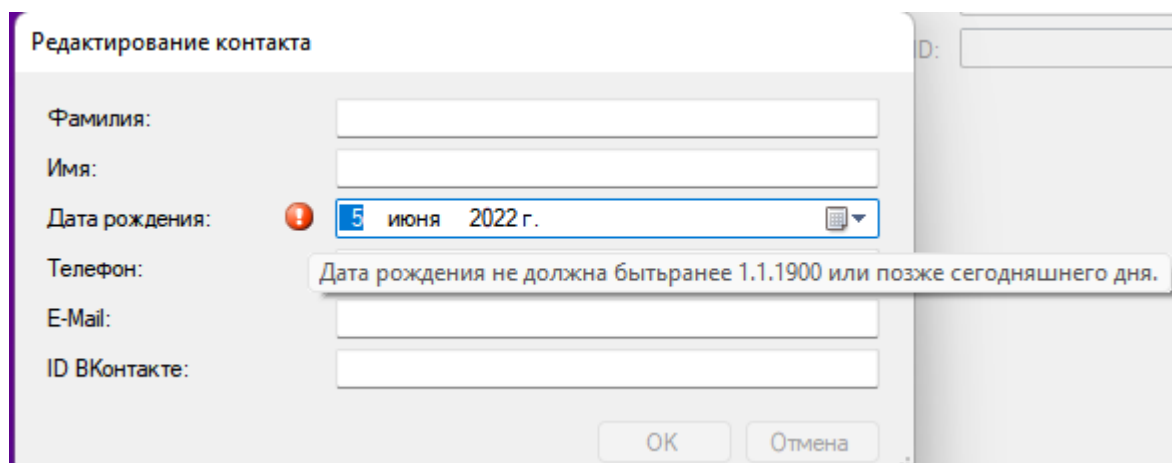


Рисунок 2 Форма редактирования контакта

Если форма редактирования вызвана для создания контакта, то поля в ней будут изначально пусты, а если для редактирования существующего, то будут заполнены данными редактируемого контакта.

Текстовые поля (фамилия, имя, E-Mail и ID ВКонтакте) не должны содержать строку длиннее 60 символов. Дата рождения не может быть раньше 1 января 1900 года или позднее даты, установленной на компьютере. Телефон обязательно должен содержать 11 цифр, начинаться с 7 и быть полностью

заполненным. В случае наличия ошибок во введённых на форме будут отображены сигналы об ошибках, а кнопка «ОК» будет отключена.



The screenshot shows a web form titled "Редактирование контакта" (Edit contact). It contains several input fields: "Фамилия:" (Surname), "Имя:" (Name), "Дата рождения:" (Date of birth), "Телефон:" (Phone), "E-Mail:", and "ID ВКонтакте:". The "Дата рождения:" field is highlighted with a red error icon and a message box that reads: "Дата рождения не должна быть ранее 1.1.1900 или позже сегодняшнего дня." (Date of birth must not be earlier than 1.1.1900 or later than today). The "OK" button is disabled, while the "Отмена" (Cancel) button is active.

Рисунок 3 Сообщение об ошибке во введённых данных

В главном меню программы есть также кнопка «О программе», показывающая информацию о программе и её авторе. Форма выглядит согласно макету.

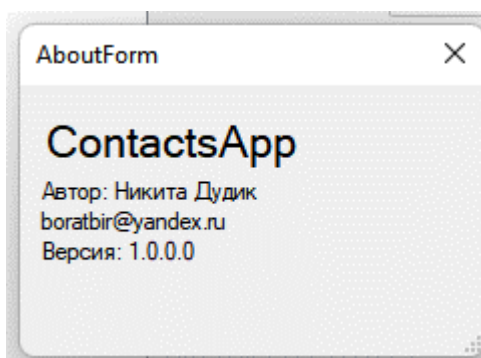


Рисунок 4 Форма «О программе»

Текущая история коммитов в ветке develop на момент написания данного отчёта выглядит следующим образом.











Commits on Jan 27, 2022		
<AboutForm.cs>:Создано окно "О программе". boratbir committed on 27 Jan	 78c75ff	
<MainForm.cs>:Добавлена иконка и возможность выйти из приложения чере... boratbir committed on 27 Jan	 8792366	
<MainForm.cs>:Добавлены загрузка и сохранение контактов. boratbir committed on 27 Jan	 709b2b1	
<MainForm.cs, EditContactForm.cs>:Завершена основная функциональность. boratbir committed on 27 Jan	 f95df35	
Commits on Jan 23, 2022		
<MainForm.cs>:Создано главное окно приложения. boratbir committed on 23 Jan	 469bce2	

Рисунок 5 Последние коммиты

## **2 Выводы**

В результате выполнения данной лабораторной работы был разработаны пользовательский интерфейс приложения и логика взаимодействия с ним.