

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

Отчет по лабораторной работе №3 по дисциплине «Новые технологии в
программировании»

Студент гр. 588-1

_____/ Колесников А.М.
(подпись)

« 3 » апреля 2021г.

Руководитель старший научный
сотрудник, доцент каф. КСУП

_____/ Горяинов А.Е.
(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Томск 2021

Оглавление

Введение.....	3
2 Главная форма	4
3 Форма редактирования и добавления заметок.....	6
4 Форма с информацией о разработчике	8
5 История фиксации изменений	9
6 Заключение	10

Введение

Цель работы: изучить разработку адаптивного пользовательского интерфейса десктоп-приложения.

Задачи:

1. Изучить использование фреймворка пользовательского интерфейса Windows Forms и его компоненты.
2. Освоить компоненты и свойства для создания адаптивного дизайна.
3. Освоить обработку событий компонентов Windows Forms.
4. Реализовать передачу данных между разрабатываемыми формами и пользовательскими элементами управления.
5. Реализовать защиту от некорректного ввода.

2 Главная форма

Вид главной формы приведен на рисунке 2.1.

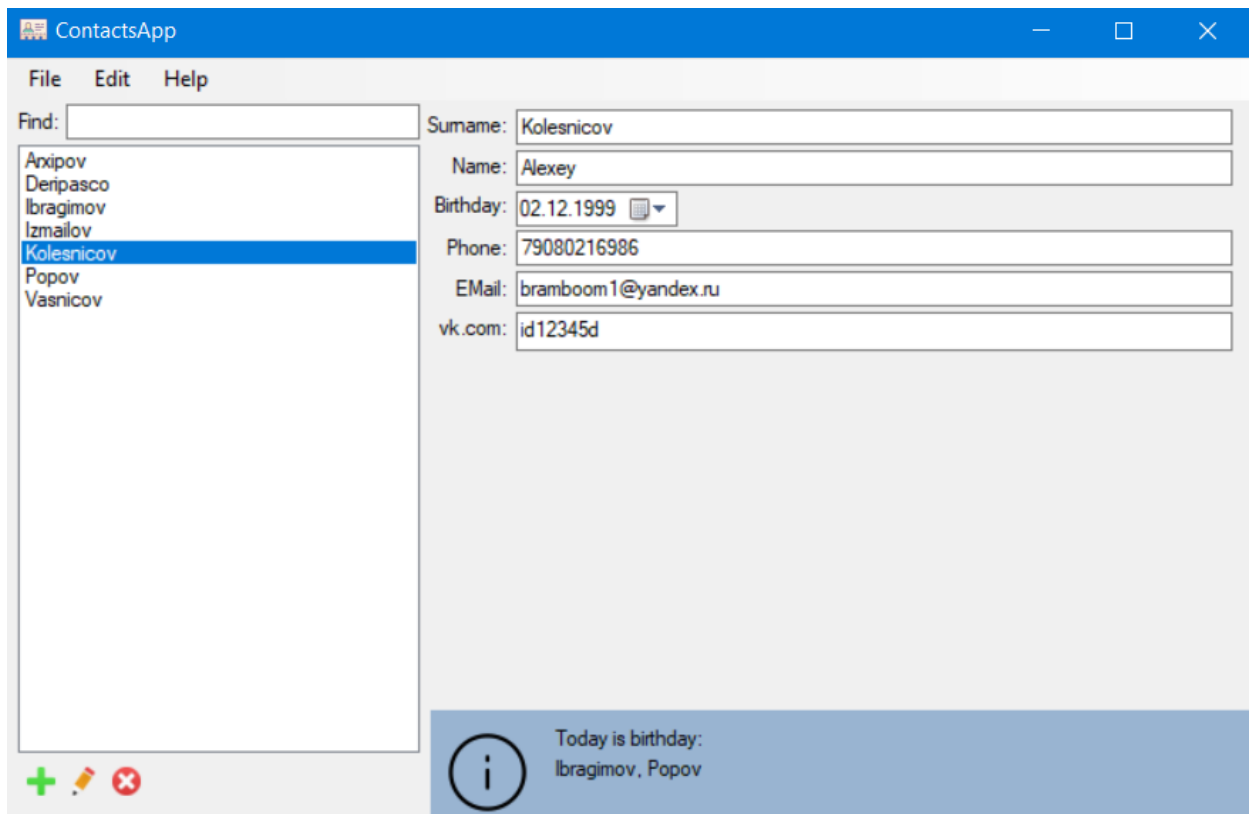


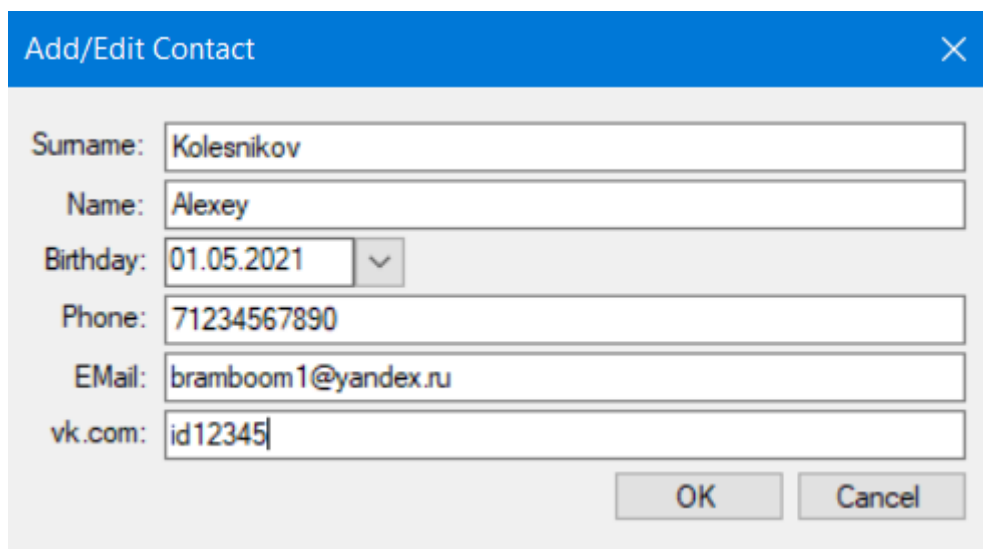
Рисунок 2.1 – Скриншот главной формы MainForm

На панели со списком контактов внизу располагаются три кнопки в виде пиктограмм: Add Contact («Создать новый контакт»), Edit Contact («Редактировать текущий контакт»), Remove Contact («Удалить текущий контакт»).

При выборе контакта в списке, выбранный контакт отображается в правой панели. Главное окно не позволяет редактировать содержимое контакта – только просмотр. Также в правой панели под текущим контактом отображается информационная панель с сегодняшними именинниками.

3 Форма редактирования и добавления заметок

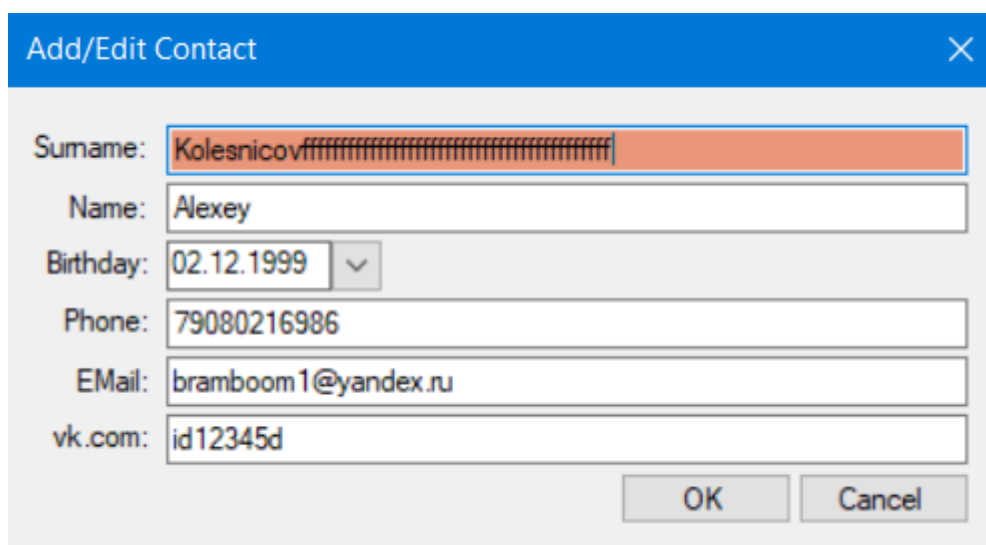
Форма редактирования и добавления контактов представлена на рисунке 3.1.



The screenshot shows a web form titled "Add/Edit Contact" with a blue header bar and a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields with the following data: Surname: Kolesnikov, Name: Alexey, Birthday: 01.05.2021 (with a dropdown arrow), Phone: 71234567890, EMail: bramboom1@yandex.ru, and vk.com: id12345. At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Рисунок 3.1 – Скриншот формы для добавления и редактирования заметок

В случае ввода пользователем некорректных данных (нарушение допустимой длины фамилии, имени, указание невозможной даты рождения или неправильного номера телефона), данная ситуация должна быть обработана соответствующим образом (рисунок 3.2).



The screenshot shows the same "Add/Edit Contact" form, but with a validation error. The "Surname" field contains the text "Kolesnicov" followed by a series of red hash symbols (#), indicating that the input exceeds the allowed length. The other fields (Name, Birthday, Phone, EMail, vk.com) and the "OK" and "Cancel" buttons remain the same as in the previous screenshot.

Рисунок 3.2 – Скриншот работы защиты от ввода больше 50 символов

4 Форма с информацией о разработчике

Содержимое формы представлено на рисунке 4.1

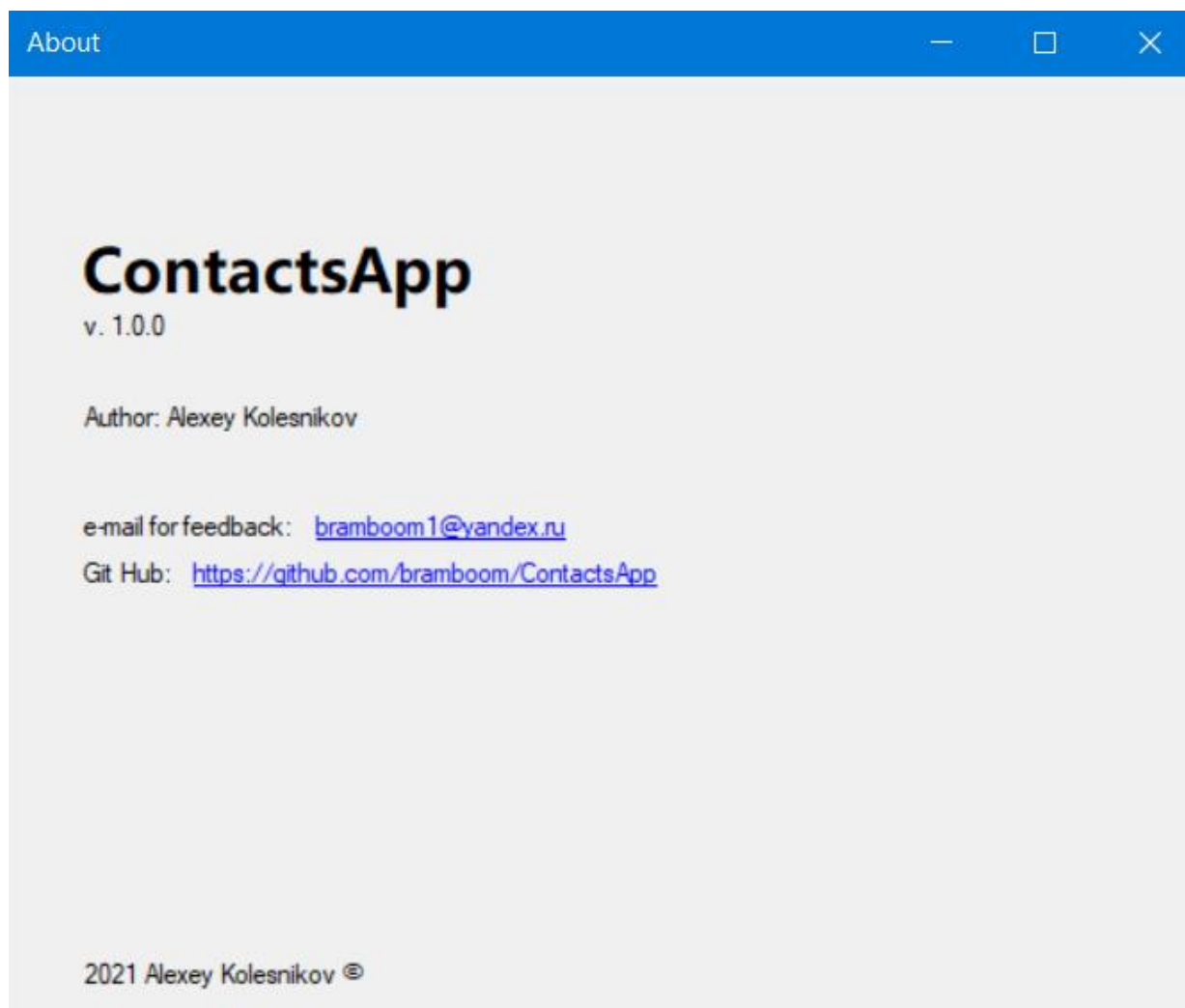


Рисунок 4.1 – Скриншот формы About

Данная форма только для чтения и для перехода на почту или профиль GitHub для связи с разработчиком приложения. Окно зафиксировано в размерах.

5 История фиксации изменений

По итогу выполнения лабораторной работы история коммитов в репозитории на сервисе GitHub стала выглядеть следующим образом (рисунок 5.1).

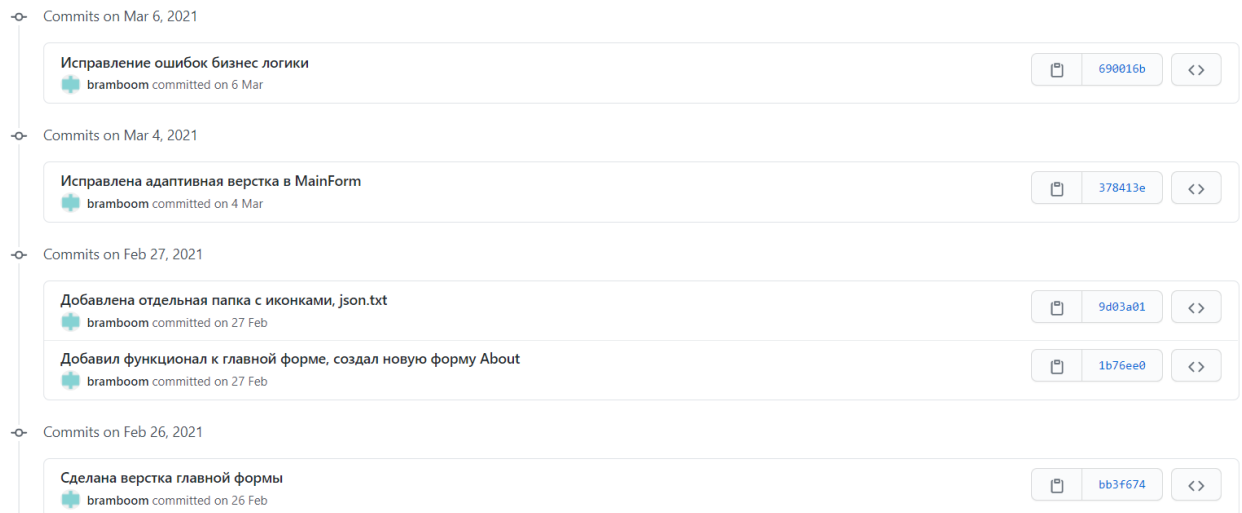


Рисунок 5.1 – История коммитов в репозитории

6 Заключение

В ходе лабораторной работы изучена разработка адаптивного пользовательского интерфейса десктоп-приложения..