

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

_____/ Севостьянов К.С.
(подпись)

«__» _____ 20__ г.

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	5
4 Форма с информацией о разработчике.....	6
5 Заключение.....	7

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.

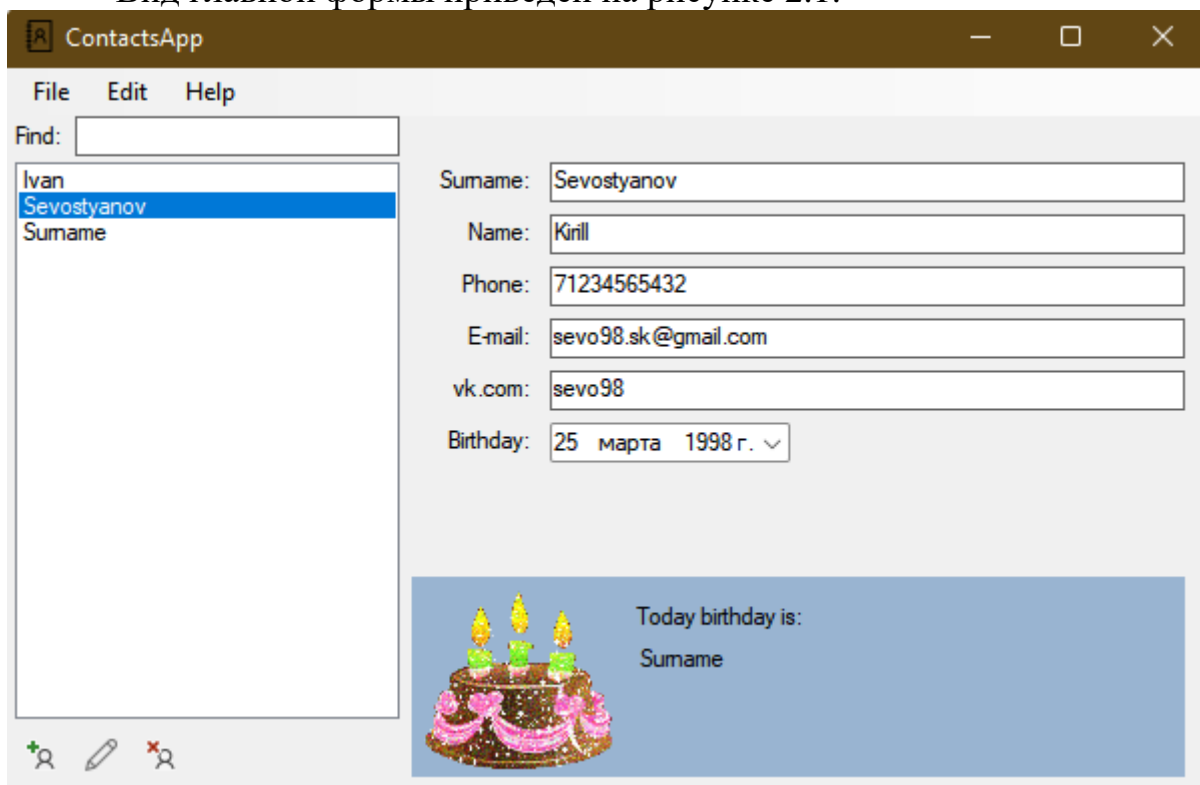


Рисунок 2.1 – Скриншот главной формы MainForm

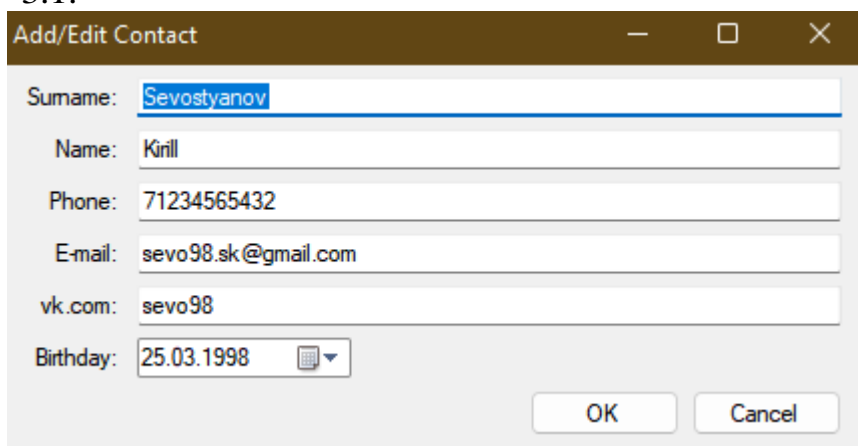
На панели со списком контактов внизу располагаются три кнопки в виде пиктограмм: Add Contact («Создать новый контакт»), Edit Contact («Редактировать текущий контакт»), Remove Contact («Удалить текущий контакт»).

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

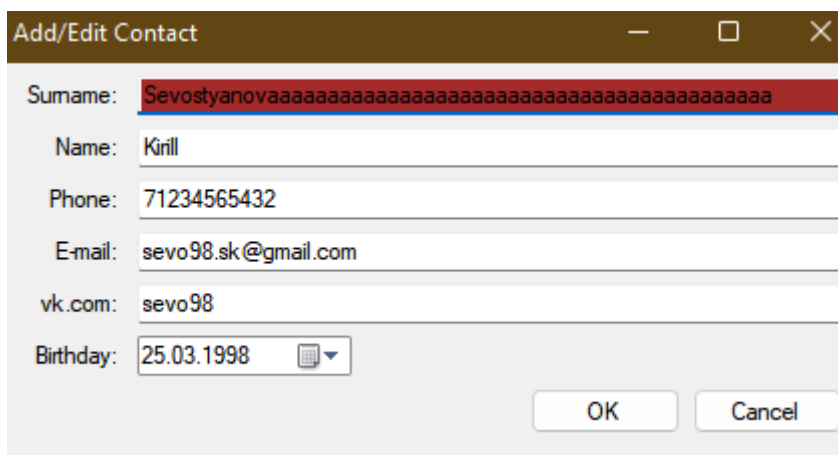
3.1.



The screenshot shows a window titled "Add/Edit Contact" with a standard Windows interface (minimize, maximize, close buttons). The form contains several input fields: "Surname:" with the value "Sevostyanov", "Name:" with "Kirill", "Phone:" with "71234565432", "E-mail:" with "sevo98.sk@gmail.com", "vk.com:" with "sevo98", and "Birthday:" with a date picker set to "25.03.1998". At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

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" window. The "Surname:" field now contains a long string of "a"s, and a red error bar is visible at the bottom of the text box. The other fields ("Name:", "Phone:", "E-mail:", "vk.com:", "Birthday:") remain unchanged. The "OK" and "Cancel" buttons are still present at the bottom right.

Рисунок 3.2 – Скриншот работы защиты от ввода больше 50 символов

4 Форма с информацией о разработчике

Содержимое формы представлено на рисунке 4.1

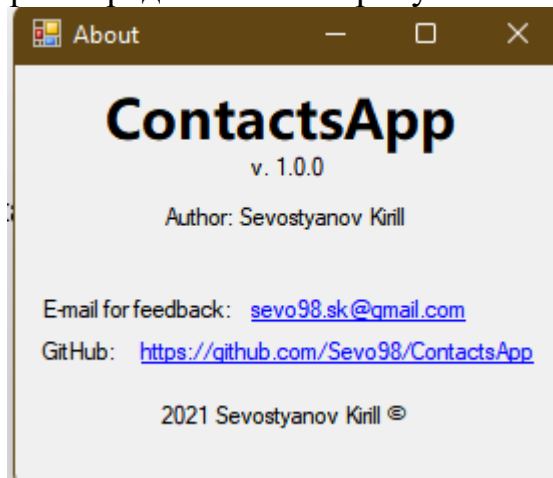


Рисунок 4.1 – Скриншот формы About

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

5 Заключение

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