

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)

ОТЧЕТ

К лабораторной работе №3 (Разработка пользовательского интерфейса)
по дисциплине «Системное программное обеспечение»

Выполнил студент

группы 538:

_____ Семёнов Н.Ю.

Проверил

доцент кафедры КСУП:

_____ Коцубинский В.П.

Дата: «__» _____ 2020 г.

Оглавление

1 Цель и задачи лабораторной работы	3
2 Ход лабораторной работы	4
2.1 Главное окно интерфейса MainForm	4
2.2 Окно добавления или редактирования заметок NoteForm	5
2.3 Окно About	6
3 История коммитов	7
4 Заключение	8

1 Цель и задачи лабораторной работы

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 Ход лабораторной работы

В ходе лабораторной работы были реализованы следующие формы:

2.1 Главное окно интерфейса MainForm

После запуска приложения перед пользователем открывается главное окно интерфейса – MainForm. Окно представляет собой двухколоночную вёрстку, содержащую список всех созданных заметок в левой части и все данные выбранной заметки в правой части. С помощью верхней панели может осуществляться открытие окон: «создания/редактирования заметки», «о программе». На рисунке 2.1 показано главное окно.

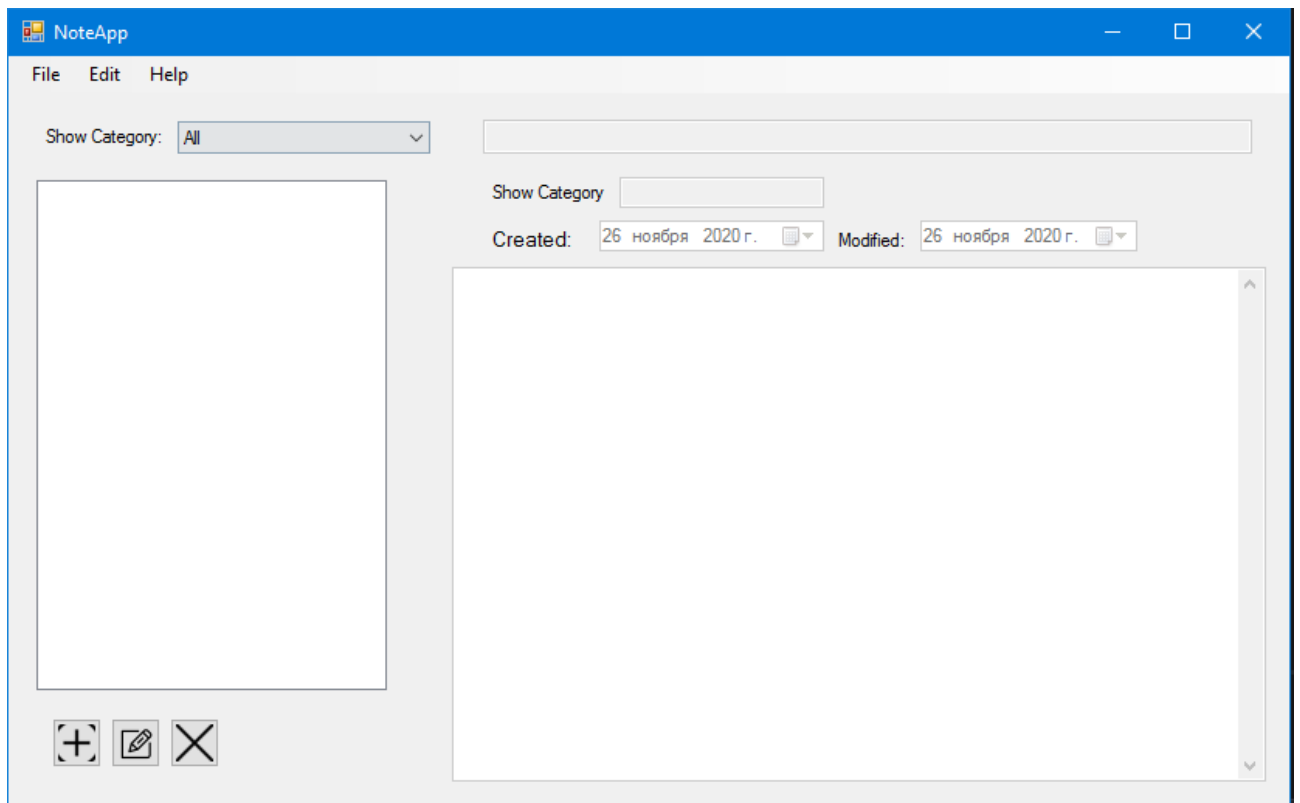
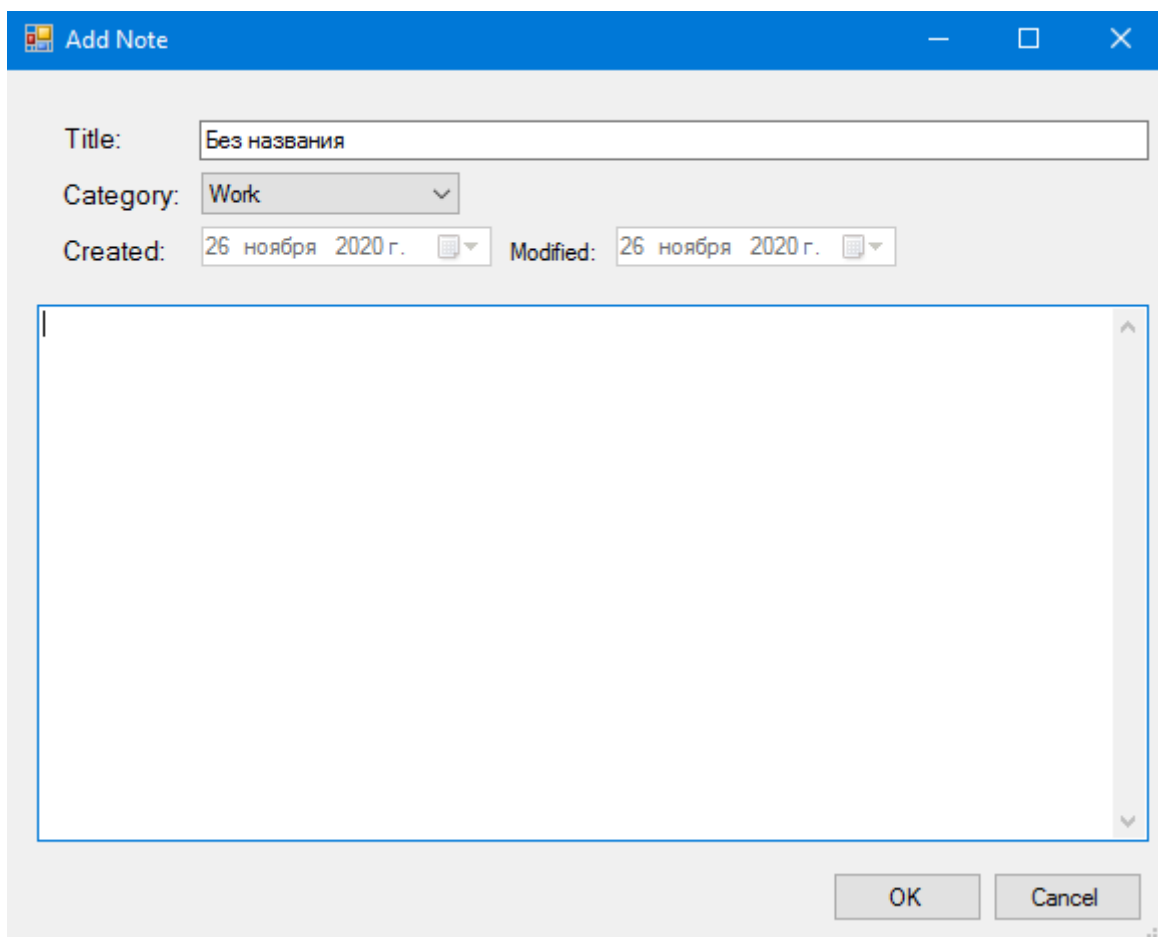


Рисунок 2.1 - Главное окно - MainForm

На панели со списком заметок внизу располагаются три кнопки в виде пиктограмм: AddNote(«Создать новую заметку»), EditNote(«Редактировать текущую заметку»), RemoveNote(«Удалить текущую заметку»).

2.2 Окно добавления или редактирования заметок NoteForm

NoteForm – это окно для добавления или редактирования заметок, появляется при нажатии на кнопки AddNote и EditNote. Также можно вызвать данное окно с помощью верхней панели. В окне NoteForm задаётся название заметки, её категория и текст, дата создания и изменения заполняется автоматически. На рисунке 2.2 показано окно AddNote/EditNote.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Add Note". It contains the following elements:

- Title:** A text input field with the value "Без названия".
- Category:** A dropdown menu currently showing "Work".
- Created:** A date field showing "26 ноября 2020 г." with a small calendar icon.
- Modified:** A date field showing "26 ноября 2020 г." with a small calendar icon.
- Text Area:** A large, empty rectangular area for entering the note's text.
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Рисунок 2.2 – Окно редактирования и создания заметки – NoteForm.

2.3 Окно About

Окно «About» даёт пользователю информацию о программе. Единственный элемент управления данного окна – это LinkLabel, который при нажатии открывает страницу приложения на GitHub. Окно «About» представлено на рисунке 2.3:



Рисунок 2.3 – Окно «About».

3 История коммитов

Во время разработки программы, на GitHub были добавлены следующие КОММИТЫ:

The screenshot displays the commit history of the 'develop' branch on GitHub. The interface is organized into sections by date, with a vertical timeline on the left. Each commit entry includes a description, the author's name (SNY538), the time since the commit, a copy icon, the commit hash, and a code diff icon.

Commit Date	Commit Description	Author	Time Ago	Commit Hash
Nov 18, 2020	Исправлена проблема с CategoryBox	SNY538	8 days ago	13fafea
	Добавлена защита от неправильного ввода	SNY538	8 days ago	ce56403
Nov 17, 2020	Была создана адаптивная вёрстка, которая удовлетворяет ТЗ	SNY538	9 days ago	6ff9303
Nov 9, 2020	Добавлена библиотека NewtonsoftJSON.NET. Добавлен класс сериализации	SNY538	17 days ago	240802b
Nov 8, 2020	Разработана логика приложения	SNY538	18 days ago	1df9eca
Nov 4, 2020	Добавлен проект логики	SNY538	22 days ago	2316470
	Создано решение проекта	SNY538	22 days ago	6b72df1
	Initial commit	SNY538	22 days ago	de1a189

Рисунок 3.1 - История коммитов ветки develop.

4 Заключение

В ходе данной лабораторной работы был разработан пользовательский интерфейс программы. При помощи объединения бизнес логики, разработанной в лабораторной работе № 2, и пользовательского интерфейса была разработана первая рабочая версию программы NoteApp.

Задачи лабораторной работы были выполнены.