



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ГОРОДА МОСКВЫ**  
**Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение города Москвы**  
**«Колледж малого бизнеса № 4»**  
**(ГБПОУ КМБ № 4)**

## **Отчет по лабораторным работам**

### **«Разработка Windows приложений на C#»**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Студент(ка): Пигорева Арианна Сергеевна

Группа: ИПО 21.24

Руководитель: Александр Сергеевич Рыбаков

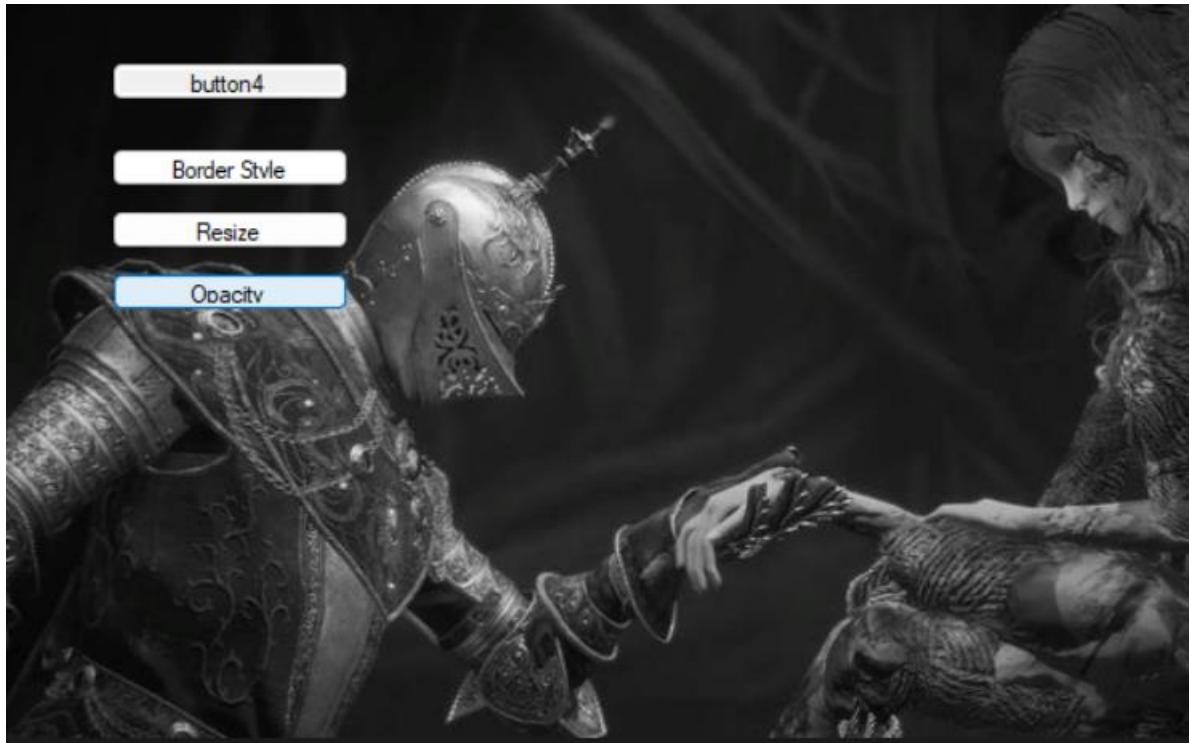
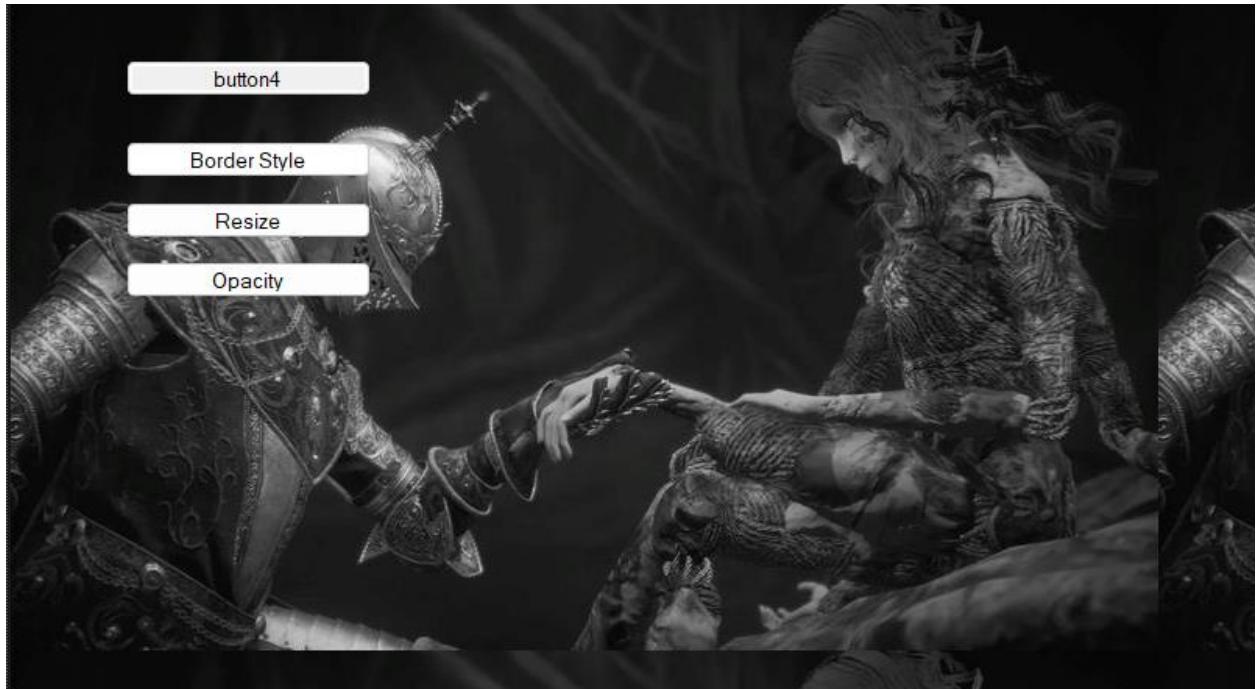
Отчётная работа защищена с оценкой «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_

Москва, 2025 г

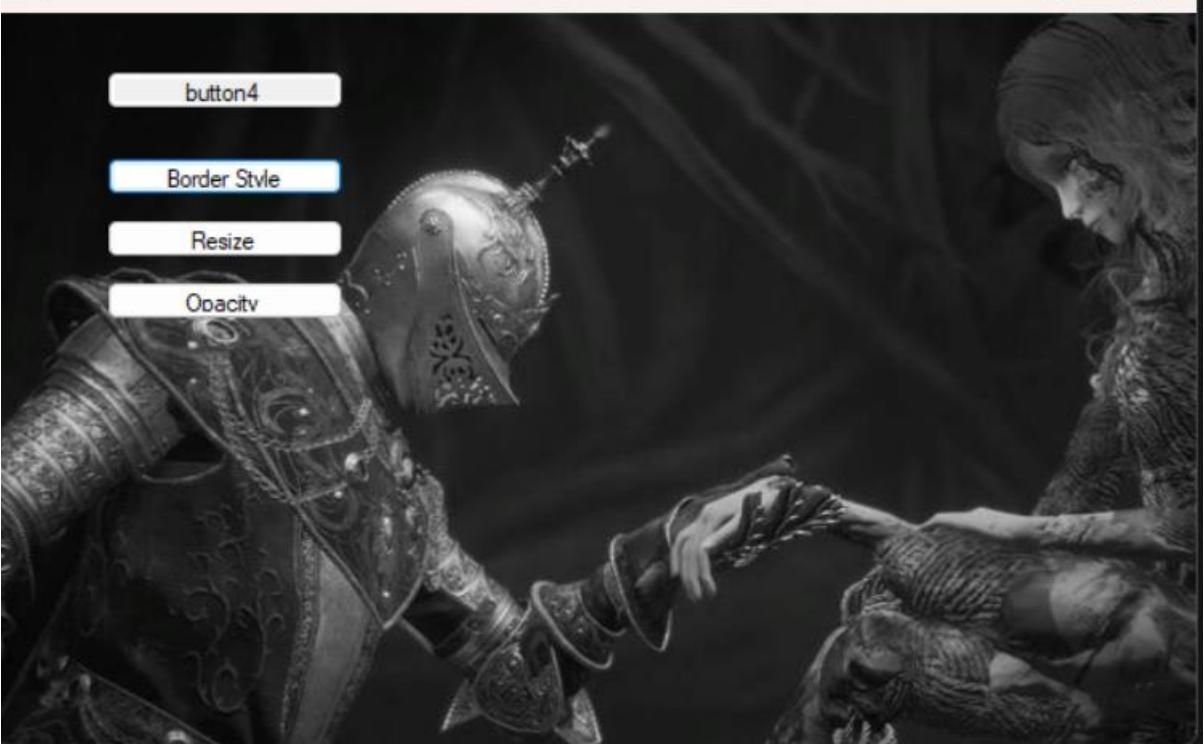
## **Оглавление**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 .....	3
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 .....	6
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 .....	13
ЛАБОРАТОРНА РАБОТА №4 .....	15
Лабораторная работа №5 .....	18

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1



Trey Research



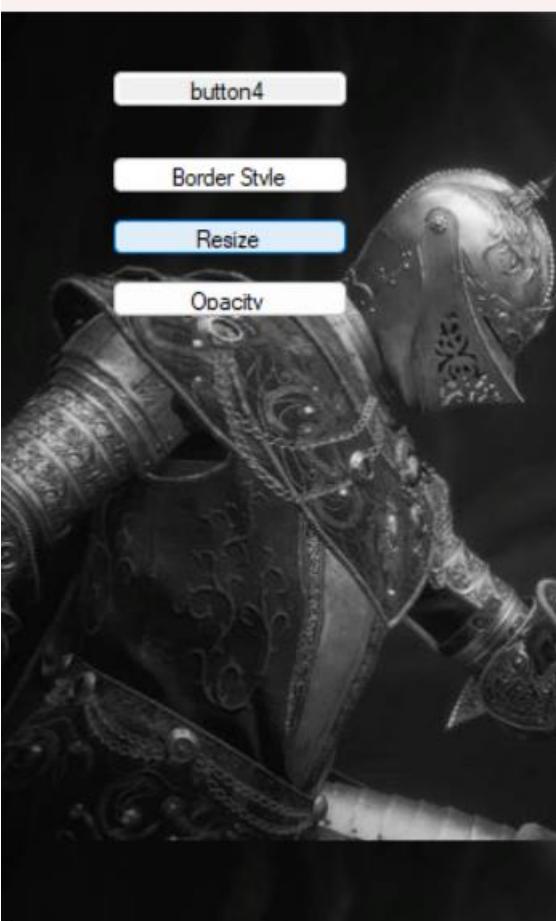
button4

Border Style

Resize

Opacity

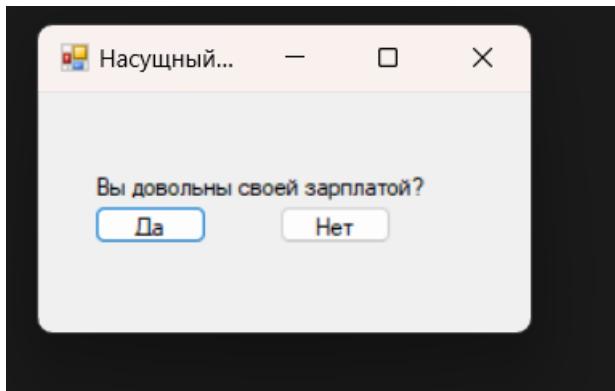
Trey Research



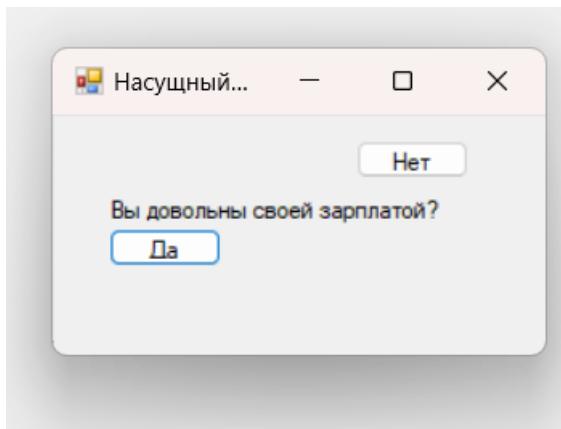


В ходе лабораторной работы были изучены основы разработки приложений Windows Forms. Было создано приложение с настраиваемой формой, для которой изменялись основные свойства, такие как размер, прозрачность, положение и стиль рамки. В результате работы получены практические навыки создания и настройки форм Windows Forms.

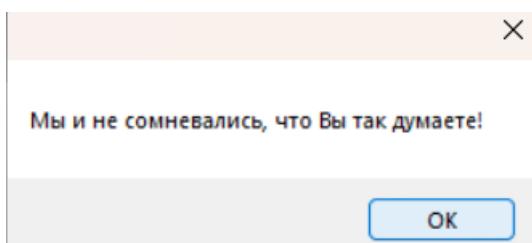
## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

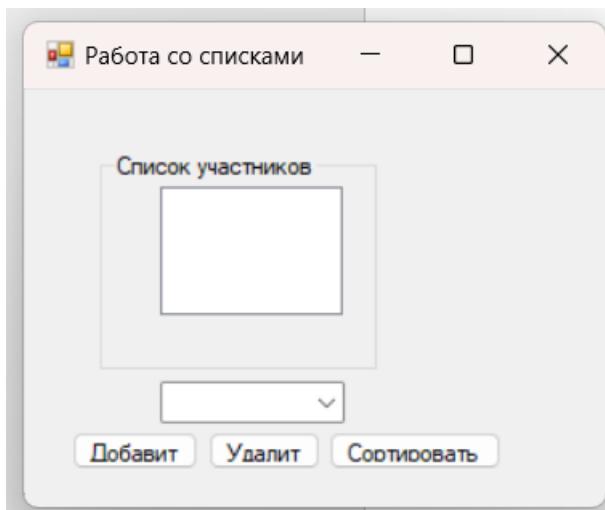


Форма при наведении курсора на кнопку

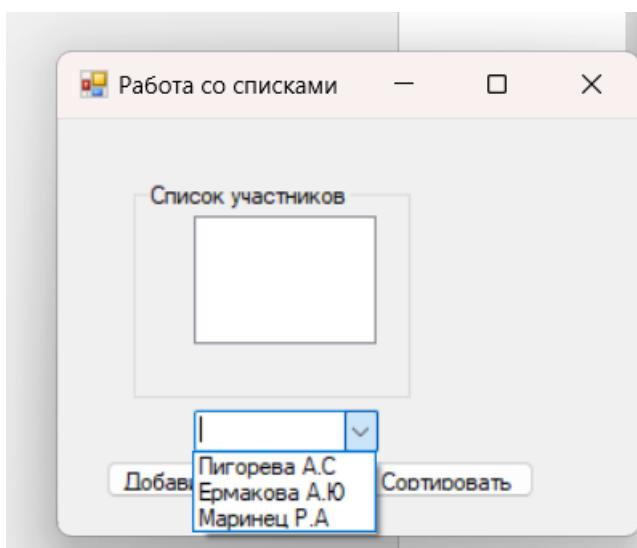


НЕТ

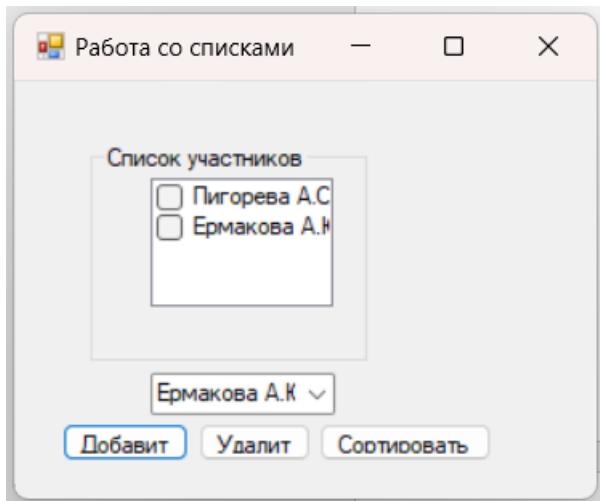




Здесь можно выбрать из выпадающего списка справа человека и соответствующими кнопками удалять добавлять и сортировать в алфавитном порядке

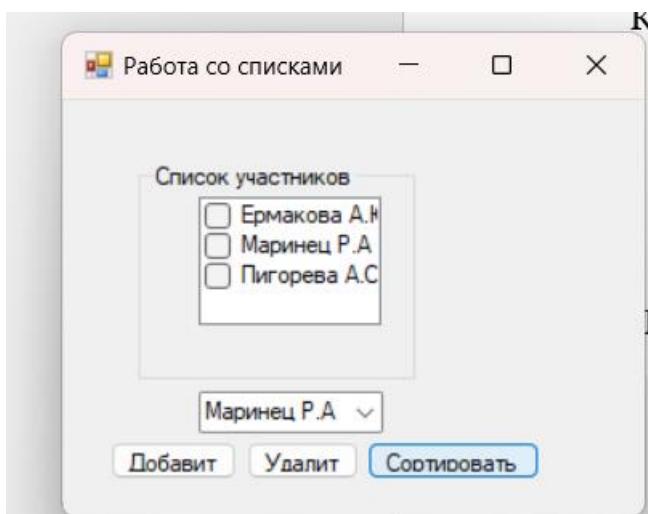


Выпадающий список

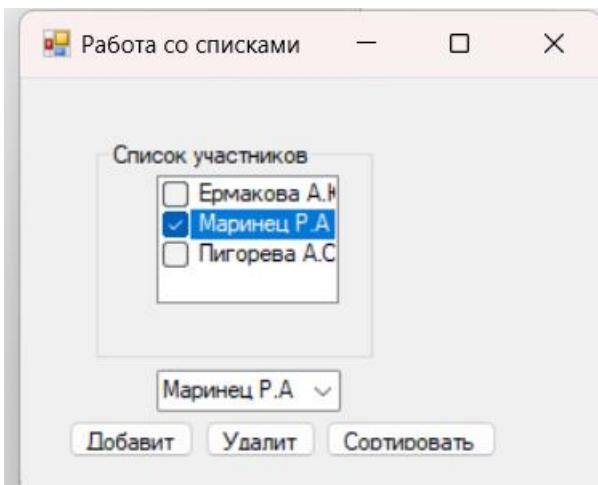


Добавили несколько человек кнопкой добавить

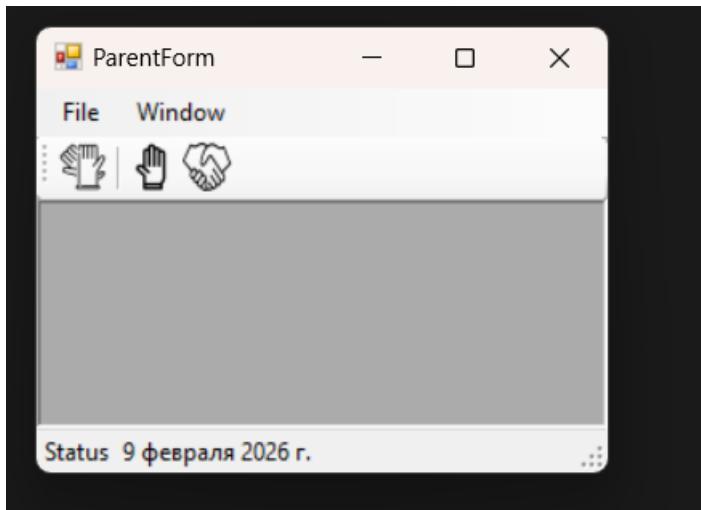
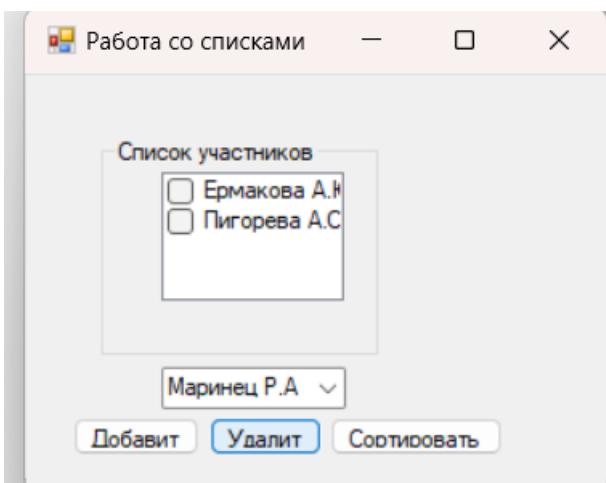
Кнопкой сортировать отсортировали список в алфавитном порядке

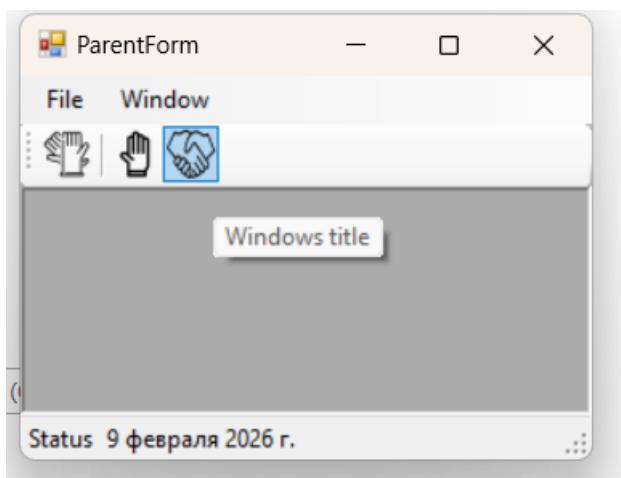
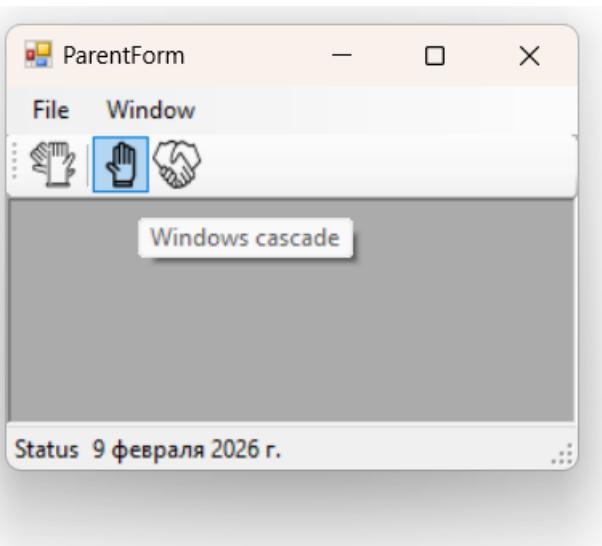
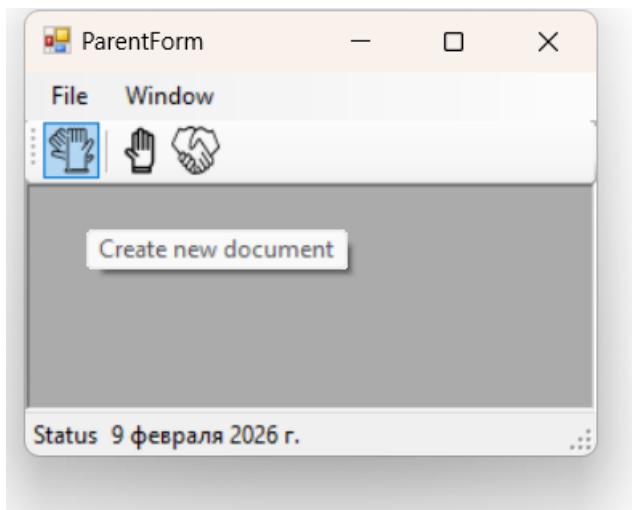


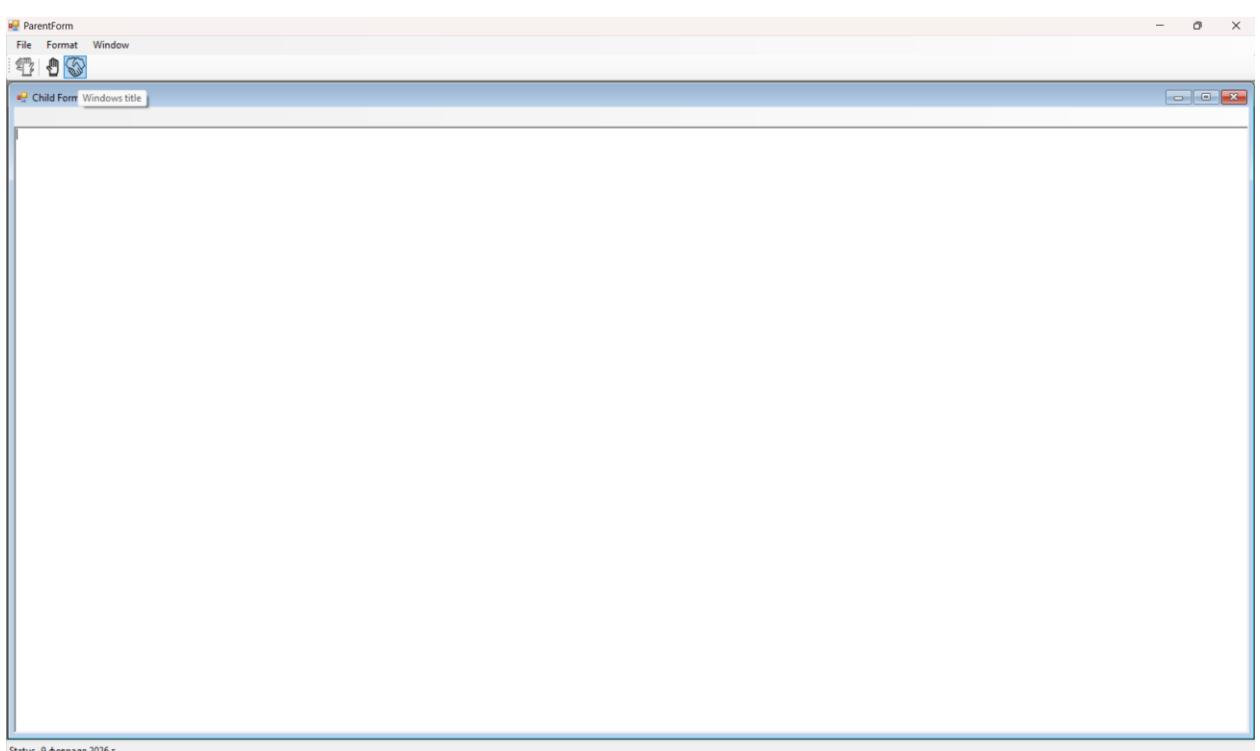
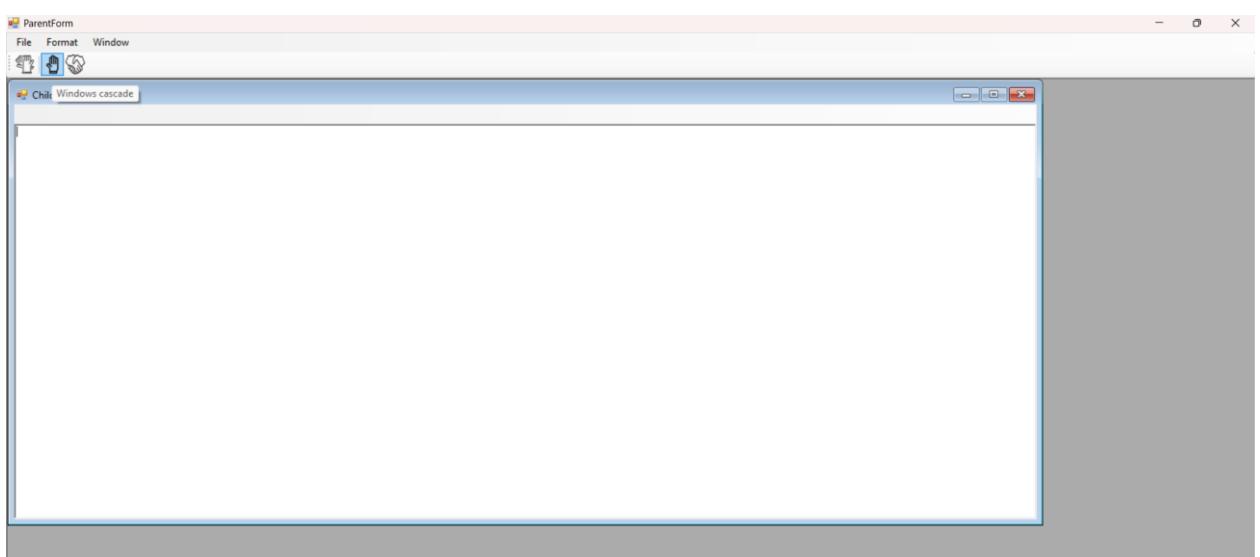
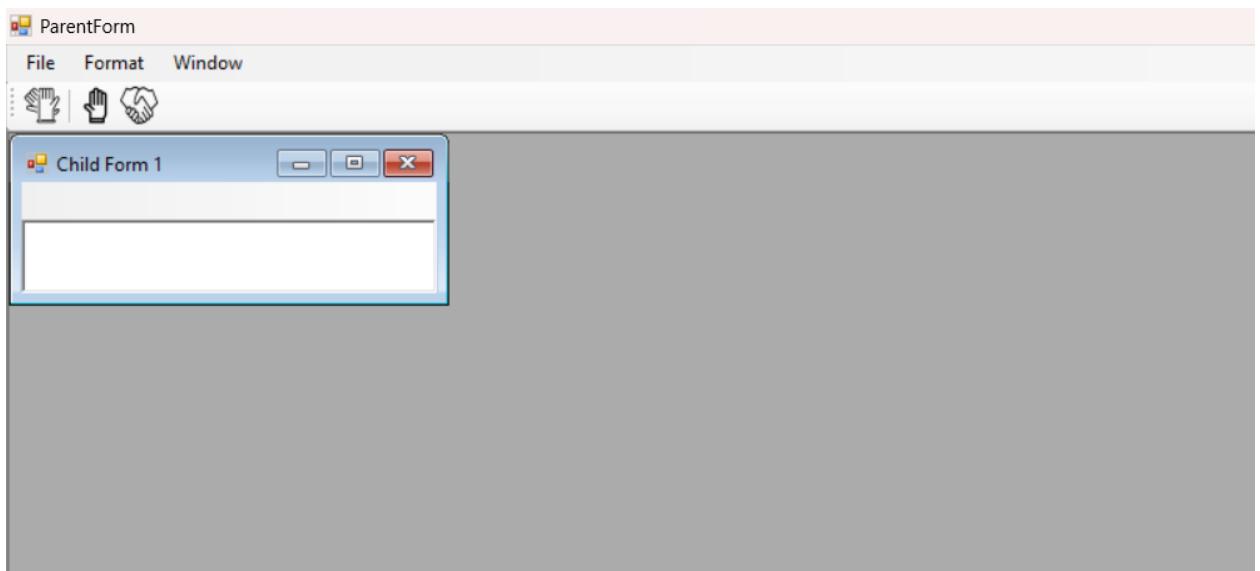
Далее выбираем любого участника галочкой рядом



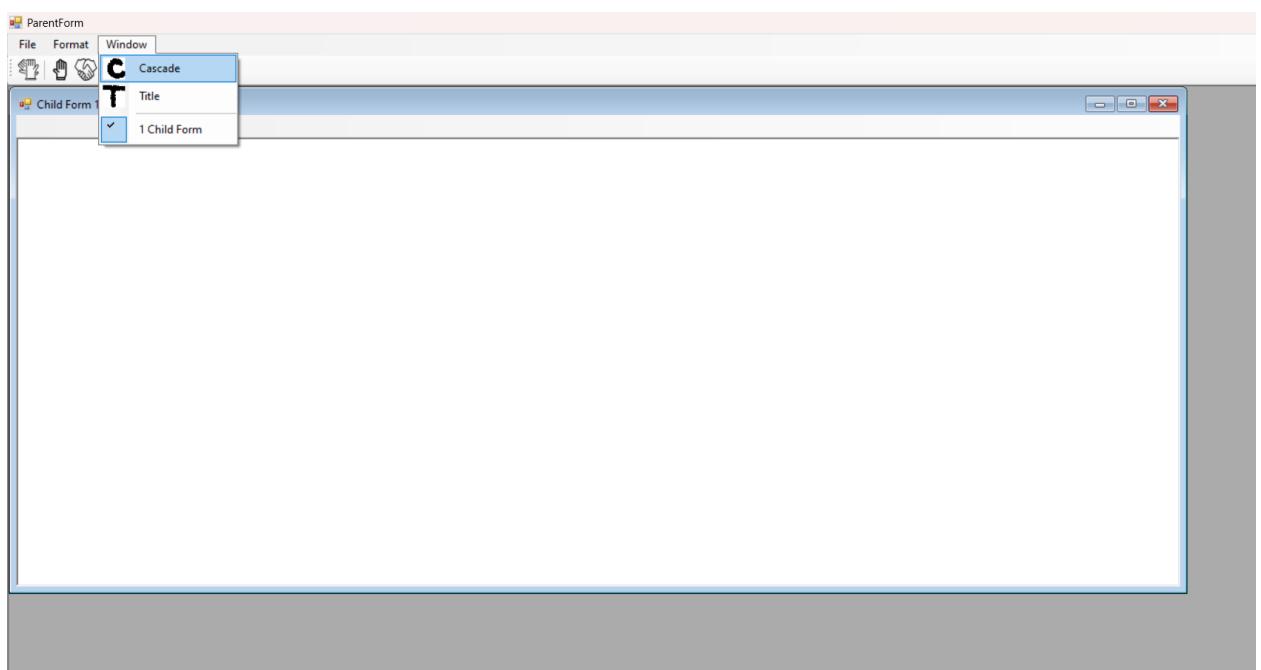
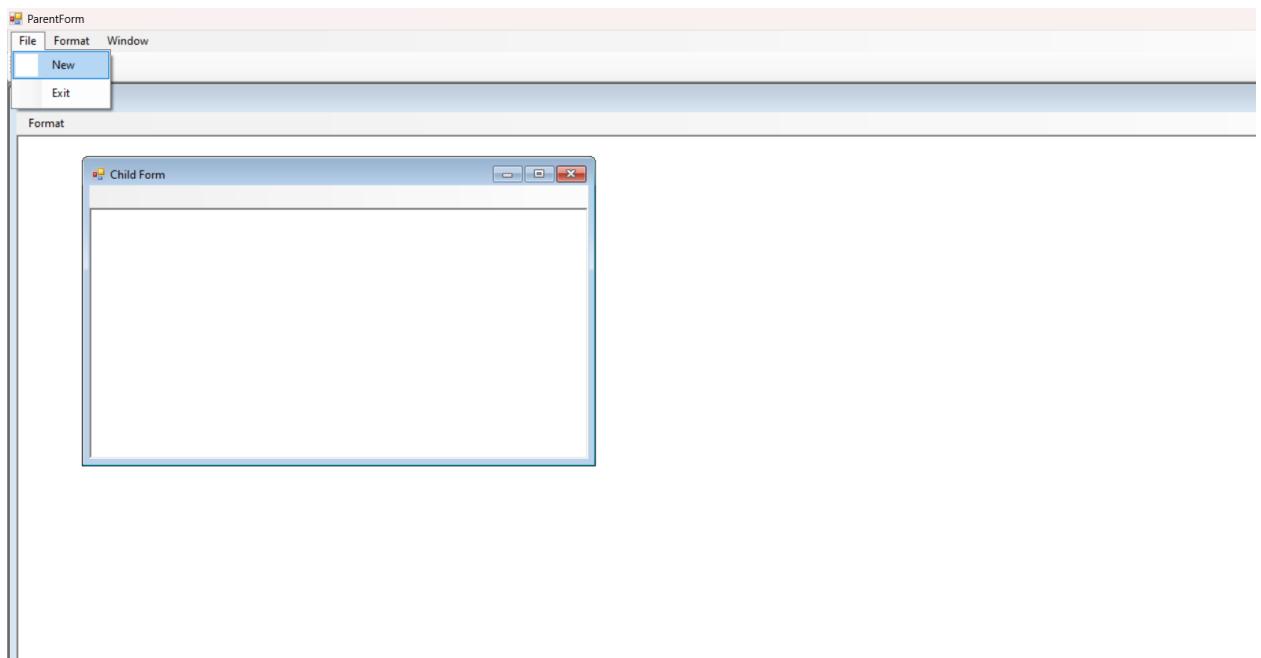
И удаляем соответствующей кнопкой

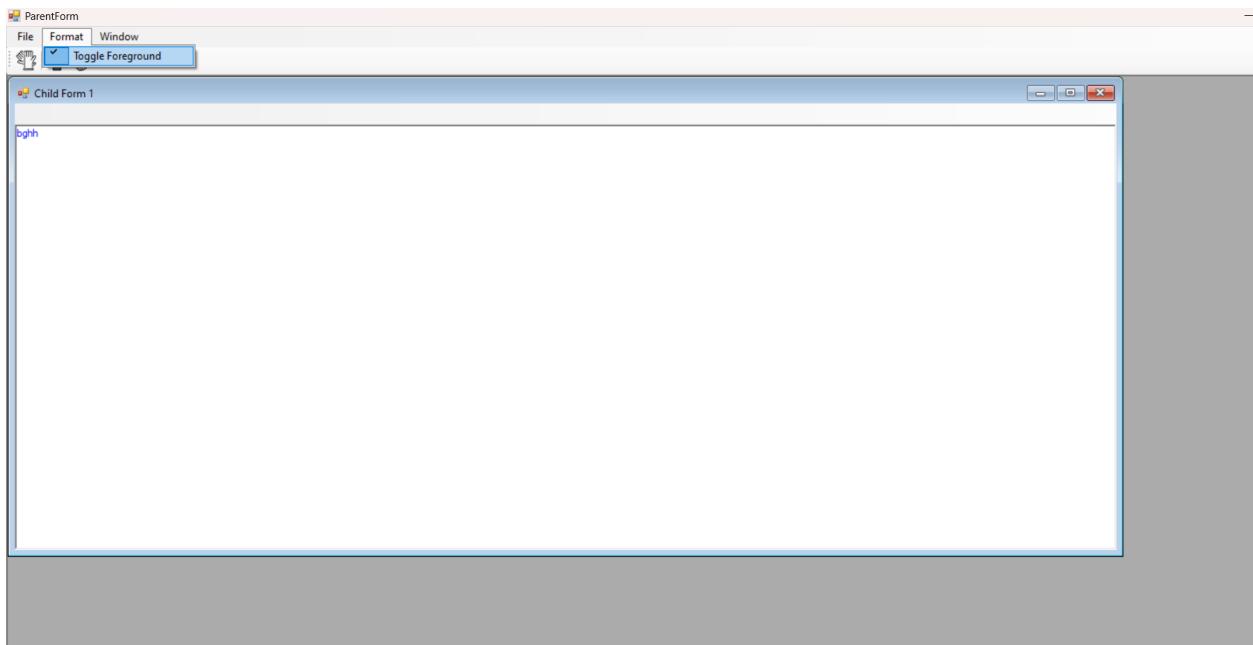






Status: 9 dicasana 2026 r.

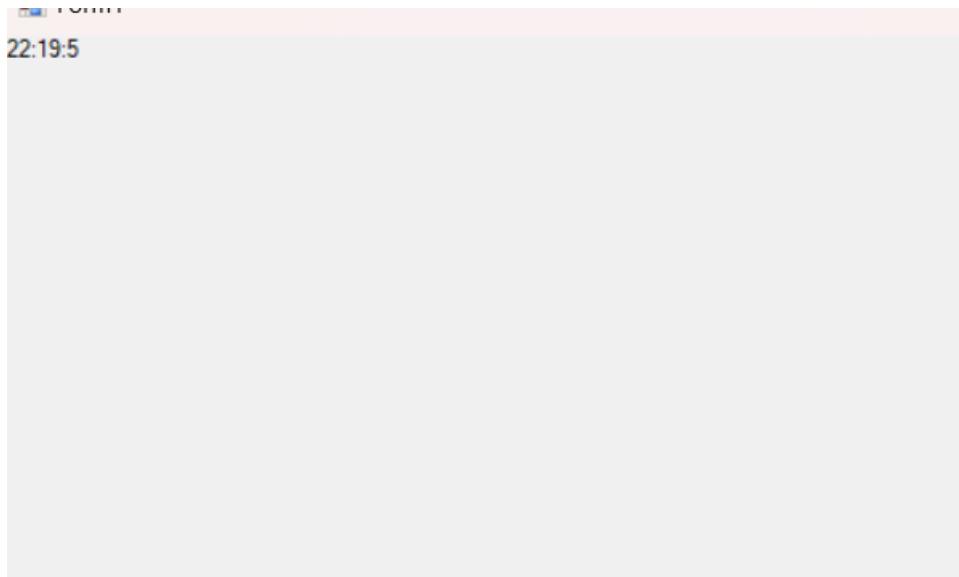




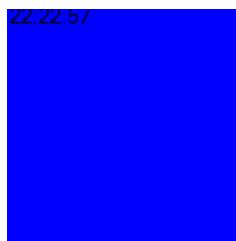
В ходе лабораторной работы была изучена работа с элементами управления Windows Forms и обработка пользовательских событий. Были реализованы обработчики событий Click, MouseMove, KeyPress и Validating, позволяющие реагировать на действия пользователя. Созданы приложения с использованием списков, панелей инструментов, строки состояния и различных контейнерных элементов управления. Реализовано динамическое добавление и удаление элементов управления во время выполнения программы. В результате получены практические навыки создания интерактивных пользовательских интерфейсов Windows Forms.

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

Был создан свой элемент управления который отображался в панели элементов в виде таймер и при перетаскивании его на форму таймер шел в режиме реального времени



Был создан таймер который отображается на фоне синего цвета, которым залит весь элемент управления ,в режиме реального времени



В этой программке в правом нижнем углу кнопки отображается количество щелчков по ней

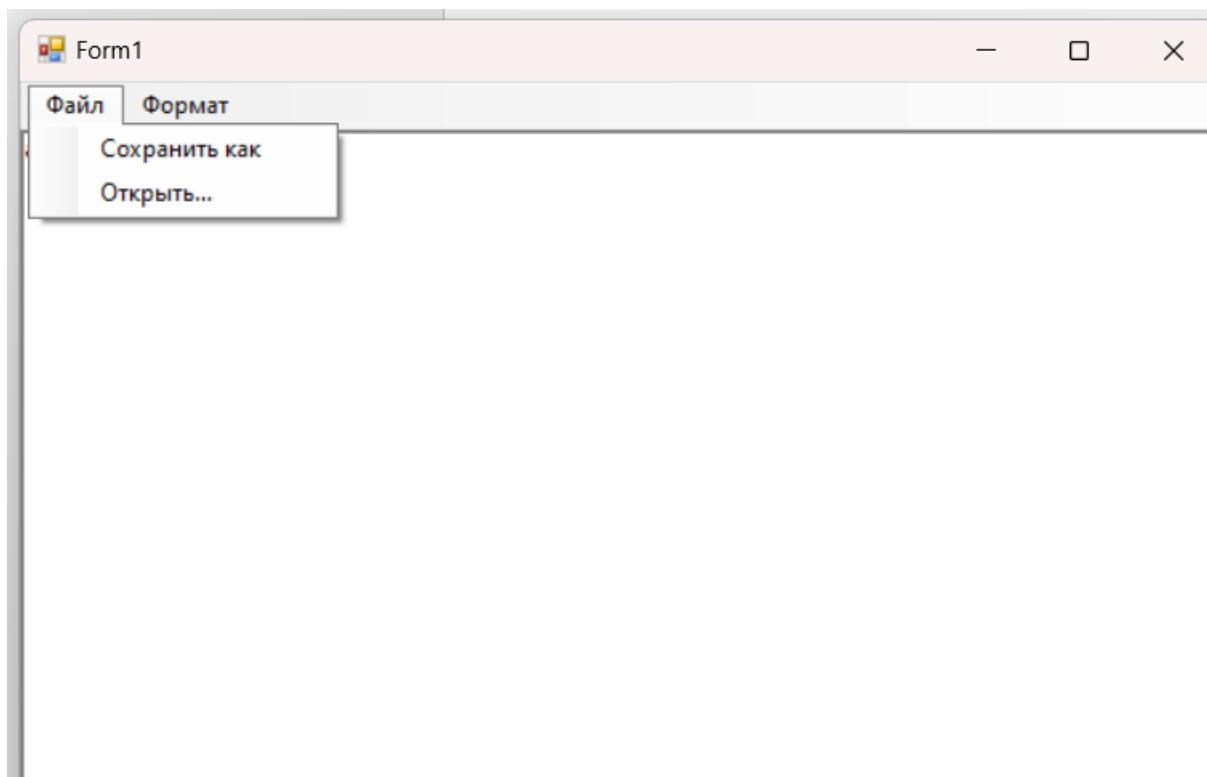


## ЛАБОРАТОРНА РАБОТА №4

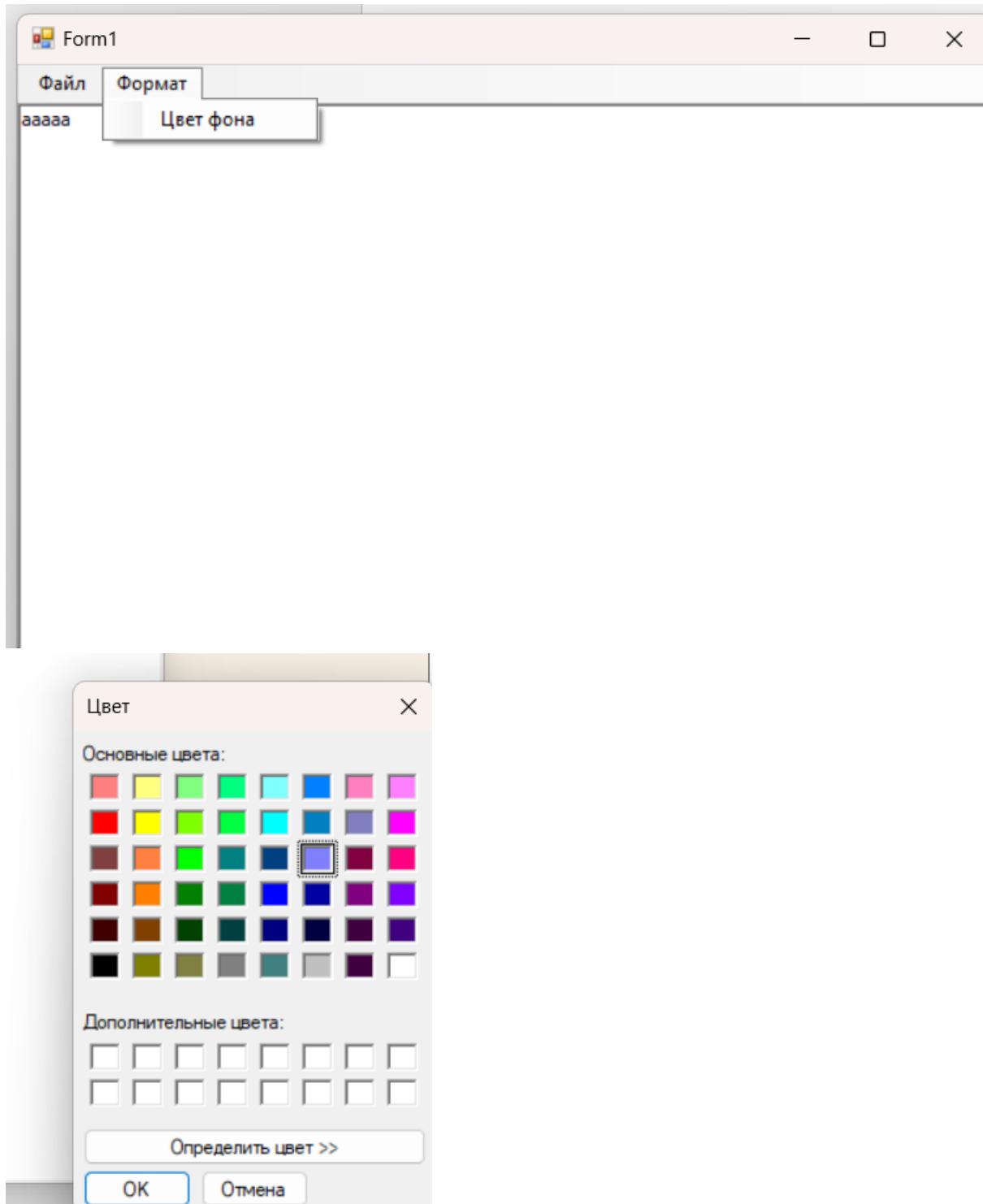
Была создана программа в которой можно писать какой либо текст и сохранять этот текст в виде документа со своим личным расширением

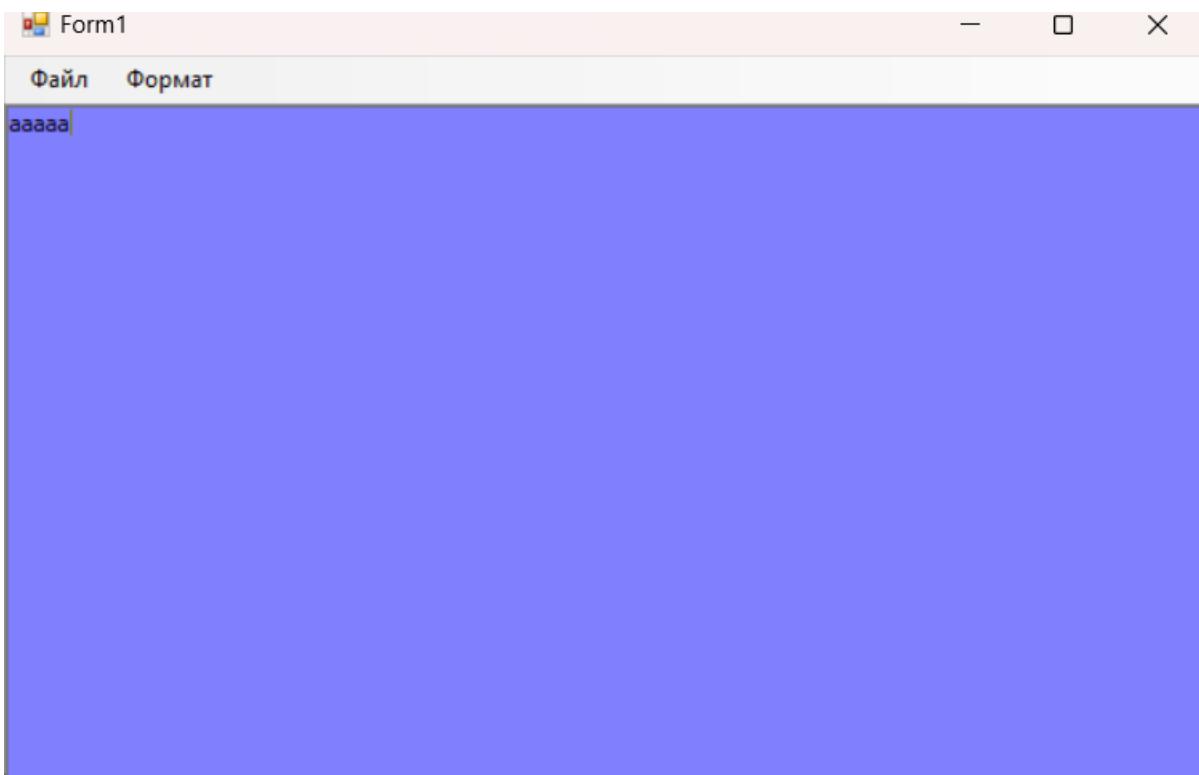


Во вкладке файл нажимаем на сохранить как

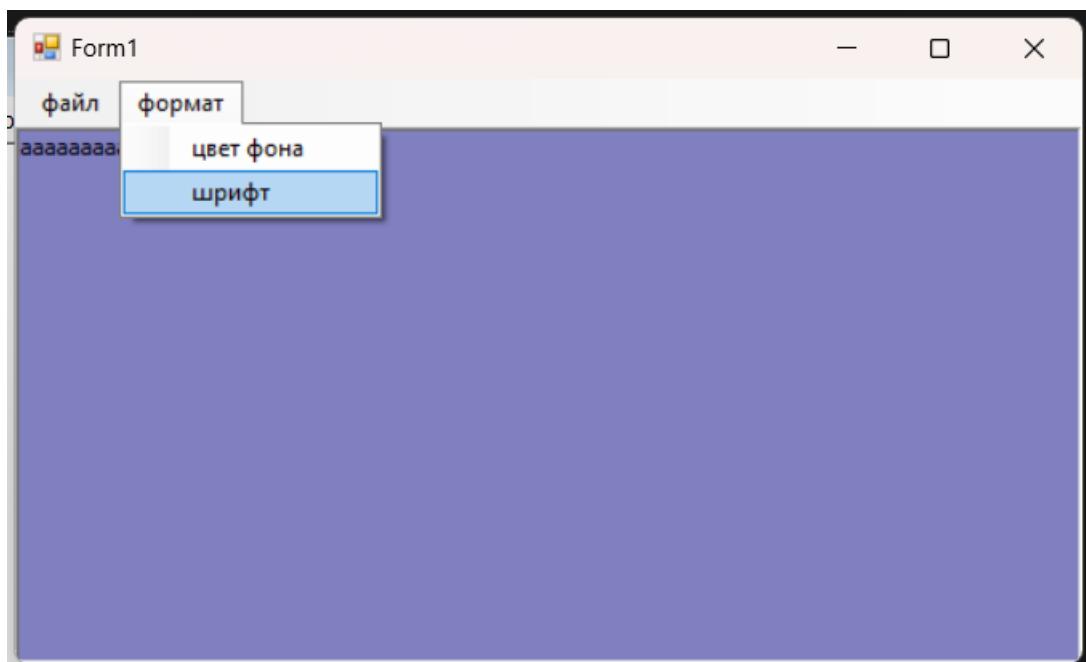


Можно менять цвет фона



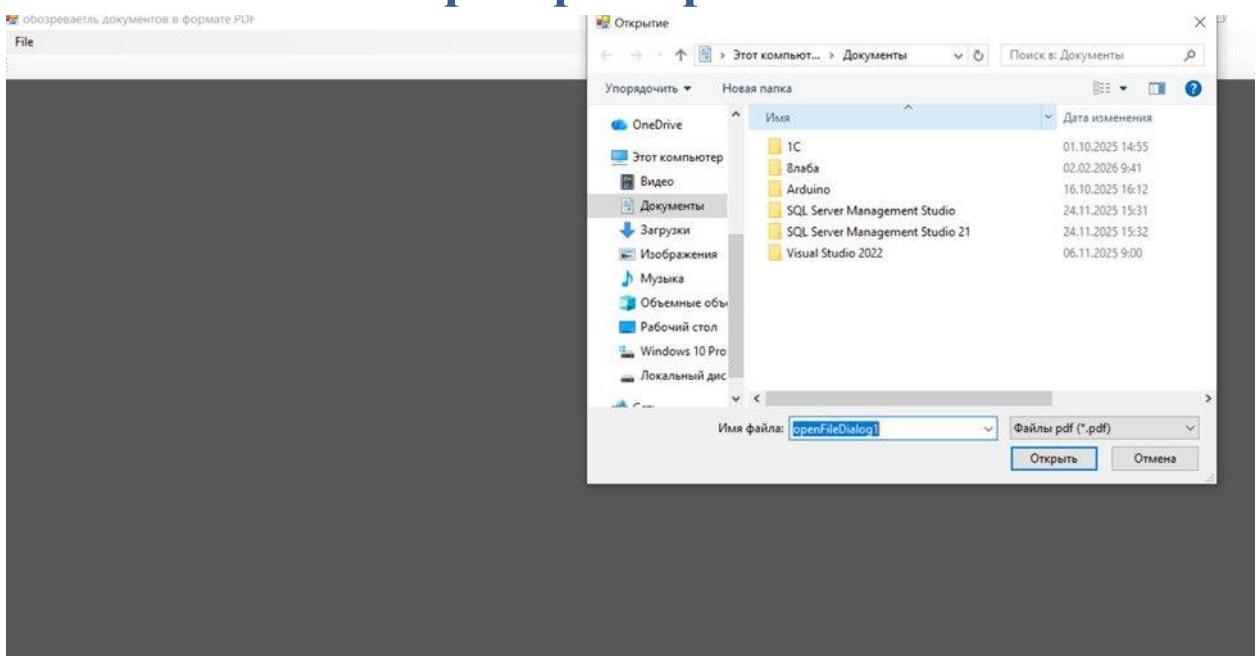


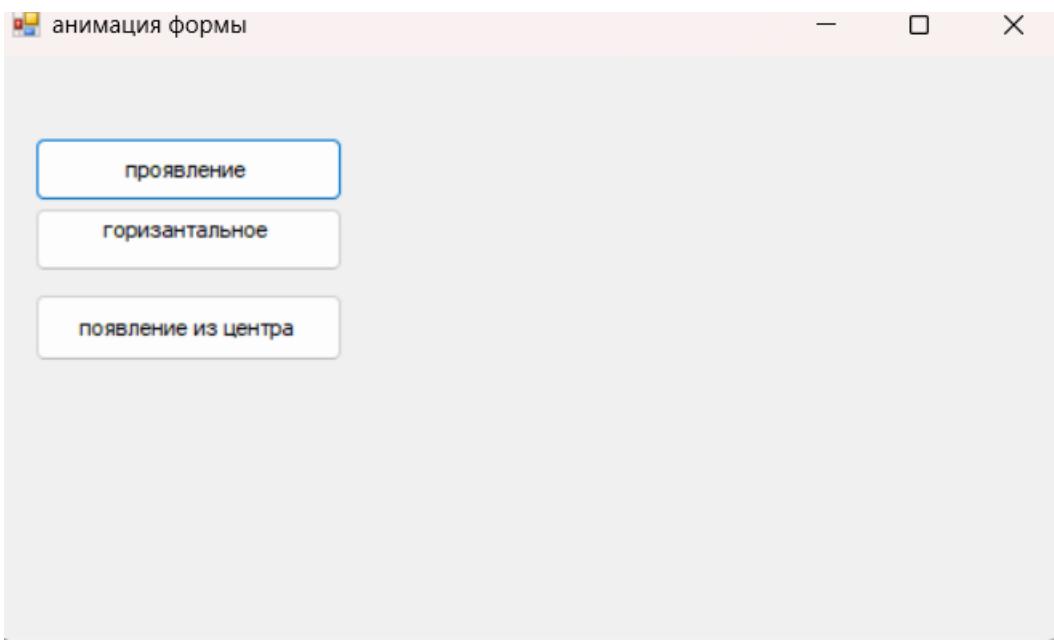
ТАКЖЕ поменять шрифт



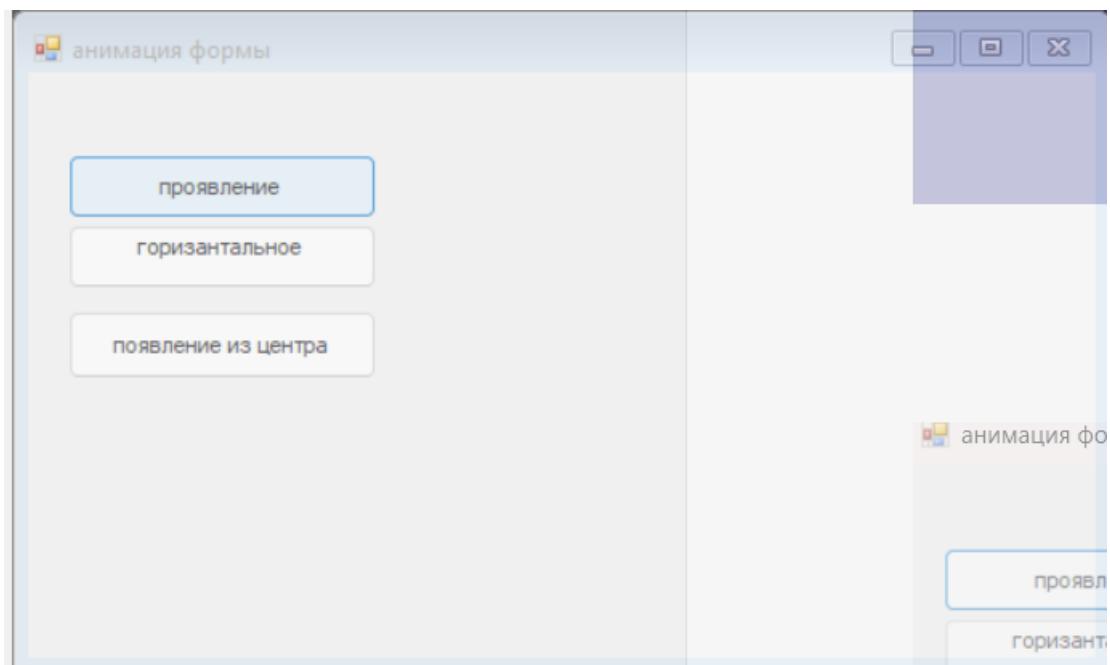


## Лабораторная работа №5

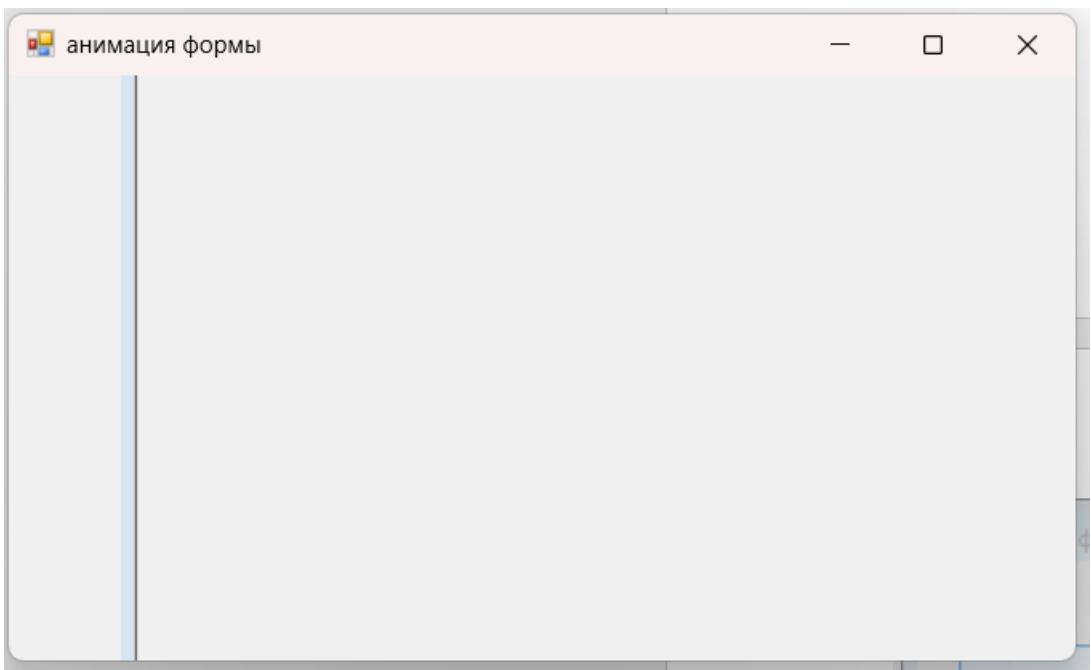




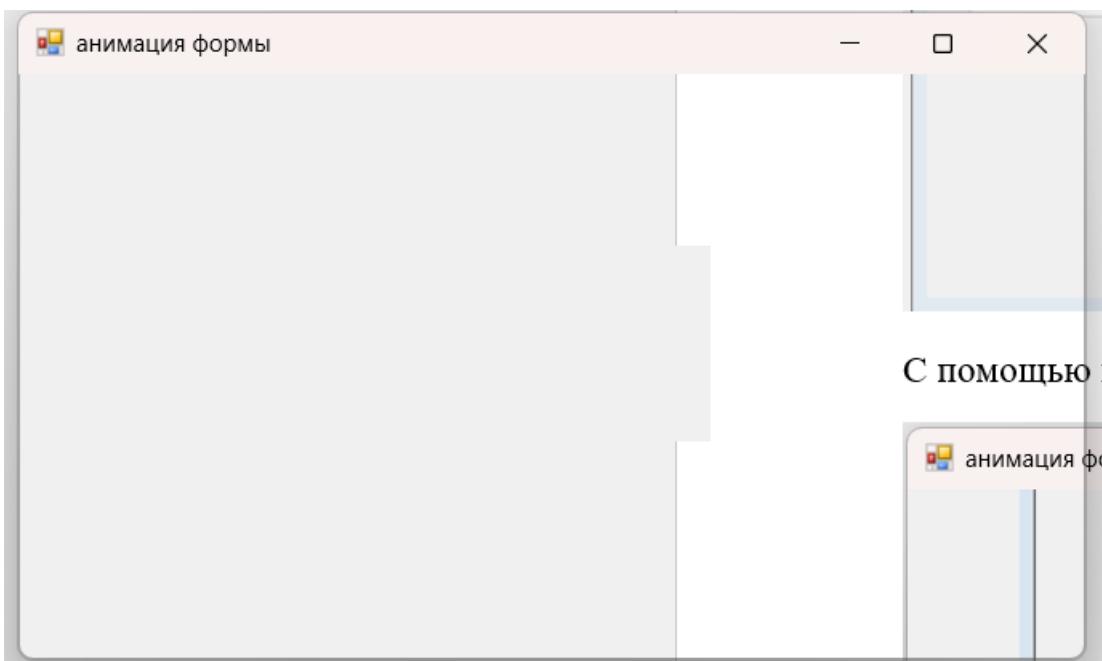
Я создала приложение с тремя кнопками



С помощью первой кнопки



Выезжаем



С помощью

Заезжаем