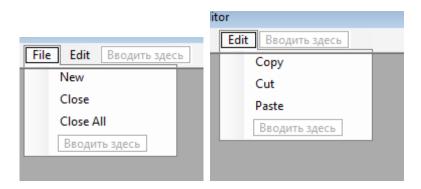
Лабораторная работа №23 Создание mdi приложений

Multiple document interface (MDI) — способ организации графического пользователя, предполагающий использование оконного интерфейса, в котором большинство окон (исключая, как правило, только модальные окна) расположены внутри одного общего окна. Этим он и отличается от SDI, в котором окна располагаются независимо друг от друга. Вопрос о том, какой тип интерфейса предпочтителен — MDI или SDI — часто предметом обсуждений сообществе разработчиков становится В пользователей программного обеспечения. SDI, в частности, более удобен одновременно работает когда пользователь C несколькими приложениями разных типов. Разработчики широко используют оба типа интерфейса, а зачастую и интерфейс смешанного типа. Например, Microsoftменяла интерфейс Microsoft Office от SDI к MDI, а потом вернулась обратно к SDI, хотя степень реализации включает и первое, и второе.

Сделать форму MDI контейнером



Содержимое стрип меню



Код MDI текстового редактора

```
f.MdiParent = this;
            RichTextBox rtb = new RichTextBox();
            rtb.Dock = DockStyle.Fill;
            f.Controls.Add(rtb);
            f.Show();
        }
        private void closeToolStripMenuItem Click(object sender, EventArgs e)
            if (ActiveMdiChild != null)
                ActiveMdiChild.Close();
        }
      private void closeAllToolStripMenuItem Click(object sender, EventArgs e)
            Form[] forms = MdiChildren;
            foreach (var form in forms)
                form.Close();
        }
        private void copyToolStripMenuItem Click(object sender, EventArgs e)
            RichTextBox rtb = this.ActiveMdiChild.ActiveControl as
RichTextBox;
            if (rtb!=null)
                rtb.Copy();
        }
        private void cutToolStripMenuItem Click(object sender, EventArgs e)
            RichTextBox rtb = this.ActiveMdiChild.ActiveControl as
RichTextBox;
            rtb.Cut();
        private void pasteToolStripMenuItem Click(object sender, EventArgs e)
            RichTextBox rtb = this.ActiveMdiChild.ActiveControl as
RichTextBox;
           rtb.Paste();
```

Задание

Создать mdi графический редактор, аналогично примеру выше. В рабочую область добавить панель на ней кнопки (с картинкой) с возможностями:

Рисования линий

Рисования поллиний

Рисования круга и круга с заливкой

Рисования прямоугольника и прямоугольника с заливкой

Вставки текста (с фоном, без фона)

Копирование выделенной области

Изменение цвета с карандаша и изменения цвета кисти

Варианты

Вариант	Задание
1	Размытие. Создание на изображении эффекта «стекла» в
	выделенной области
2	Получение негатива отдельно для каждого цветового канала
	RGB изображения.
3	Зеркальное отображение пикселей относительно главной
	диагонали изображения
	Поворот выделенной области на указанный угол
4	Зеркальное отображение пикселей относительно побочной
	диагонали изображения
	Поворот выделенной области на указанный угол
5	Фильтрация изображения фильтром Prewitt
6	Наложение на изображение шахматной сетки – должны
	чередоваться темные (черные клетки) и клетки, через которые
	видно исходное изображение. Кол-во клеток по горизонтали и
	вертикали задает пользователь
7	Фильтрация изображения фильтром Sobel