НАЧАЛО РАБОТЫ С ГРАФИКОЙ

Запустить среду С#.

Пункт меню File->New project.

Выбрать проект Windows Forms application.

Слева Toolbox - это компоненты формы, их можно кидать на форму:

- button кнопка;
- label метка (любой текст на форме);
- textBox для ввода текста;
- listBox список;
- comboBox выбор варианта;
- panel площадка на форме;
- groopBox для группировки элементов (все они будут перемещаться вместе с боксом).

Правой кнопкой мыши на форме или компоненте - propertis (свойства).

Свойство Text для надписи на компоненте, Name - можно менять имя компонента в программе.

1) Простые рисовалки

1.1) Вид формы

Бросьте на форму три groopBox, один подпишите "Управление" или "Кнопки", второй "Картинка", третий "Сообщения".

В "Управление" бросьте три кнопки, подпишите "Вкл графику", "Рисовать", "Стереть". Если что-то будете вводить с клавиатуры, то вам тут еще понадобятся textbox. Для подписей и вывода строк label.

Ha groupBox "Картинка" киньте компонент Panel, в свойстве borderstyle можно задать панели рамку.

В "Сообщения" киньте label - для текста сообщений.

1.2) Рисуем

а) Жмем на первую кнопку - в тексте программы. Появляется ее обработчик (функция), в первой включаем графику, над функцией кнопки пишем:

Graphics g;

глобально, чтобы видели другие кнопки.

В самой функции кнопки пишем

g = panel1.CreateGraphics();//вкл графику button1.Enabled=false; //отключили кнопку

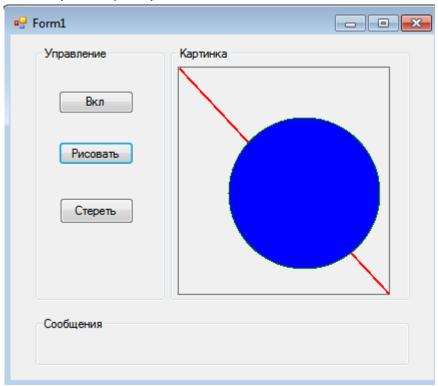
б) Рисование.

```
Жмем вторую кнопку. в обработчике пишем, например:
Color clr = Color.Red;
int x1 = 0;
int y1 = 0;
int x2 = panel1.Width;
int y2 = panel1.Height;
int w = 2;
Это цвет, координаты начала и конца линии (в пикселах от начала области), ее ширина.
Координаты можно задать и точками
Point p1=new Point(x1,y1);
Point p2=new Point(x2,y2);
Дальше определяем ручку
Pen pen = new Pen(clr,w);
и рисуем:
g.DrawLine(pen,x1,y1,x2,y2);
или
g.DrawLine(pen,p1, p2);
Транслируем, жмем на кпопку1, затем на кнопку2. Рисуется линия
в) Стирание.
Жмем кнопку3. Все так же, но рисуем цветом фона:
Color clr = panel1.BackColor;
int x1 = 0;
int y1 = 0;
int x2 = panel1.Width;
int y2 = panel1.Height;
int w = 2;
Point p1 = new Point(x1,y1);
Point p2 = new Point(x2,y2);
Pen pen = new Pen(clr,w);
g.DrawLine(pen,p1, p2);
Транслируем, жмем кнопку1, кнопку2, кнопку3.
Линия появляется и исчезает.
г) Далее поиграйтесь с другими фигурами: круг, квадрат, многоугольник.
Например для круга:
Color clr2 = Color.Green;
Point centre=new Point(100,100);
```

int radius=50;

DrawEllipse рисует, FillEllipse - закрашивает. Ободок зеленый, закраска - синяя.

Итак, получили картинку.



Также научите их исчезать по кн3.

Д) прочитаете задание 01 и перейдите на классы, пример класса см. в Программирование на C# -> Простая графика в C#