Учебен план

- 1. Въведение в приложното програмиране
- 2. Въведение в платформата .NET
- 3. Среда за разработка Visual Studio .NET
- 4. Език за програмиране С#
- 5. Изграждане на Windows приложения
- 6. Използване на бази от данни

Приложно програмиране

Изграждане на Windows приложения

Някои особености при извеждане на графика

Извеждане на графична информация

- ◆ технологията, компонентите и функциите се наричат GDI+ (Graphics Device Interface)
- наследник на GDI (преди Windows XP)
- ◆ ядрото е написано на С++, но може да се използва от различни езици и платформи, вкл.С#/.NET

Основни пространства от имена (namespaces)

- ◆ System.Drawing основните възможности
- ◆ System.Drawing.Drawing2D посложни възможности за 2D графика
- ◆ System.Drawing.Imaging работа с графични изображения/файлове
- System.Drawing.Printing
- ◆ System.Drawing.Text текст и шрифтове

Основни класове (1)

- ◆ Graphics платно, повърхност за чертане
- ◆ Color цвят
- ◆ Pen молив за изчертаване
- ◆ Brush, SolidBrush четки за запълване на затворени фигури
- ◆ Font шрифт

Основни класове (2)

- ◆ Point точка, координати
- ◆ Rectangle правоъгълник, 2 координати
- ◆ Size размер широчина, височина
- ◆ Image (по-общо, файл), Bitmap (наследник, вкл. в паметта) изображения

Някои методи на Graphics

- ◆ Clear()
- DrawArc() DrawBeziers() DrawCurve()
 DrawEllipse() DrawIcon() DrawLine()
 DrawLines() DrawPie() DrawPath()
 DrawRectangle() DrawRectangles()
 DrawString()
- ◆ FillEllipse() FillPie() FillPolygon() FillRectangle() FillPath()

Особености при извеждане на графика

• събитието Paint на формата

• чертане от други места

• метод Invalidate на формата

• оптимизирано инвалидиране