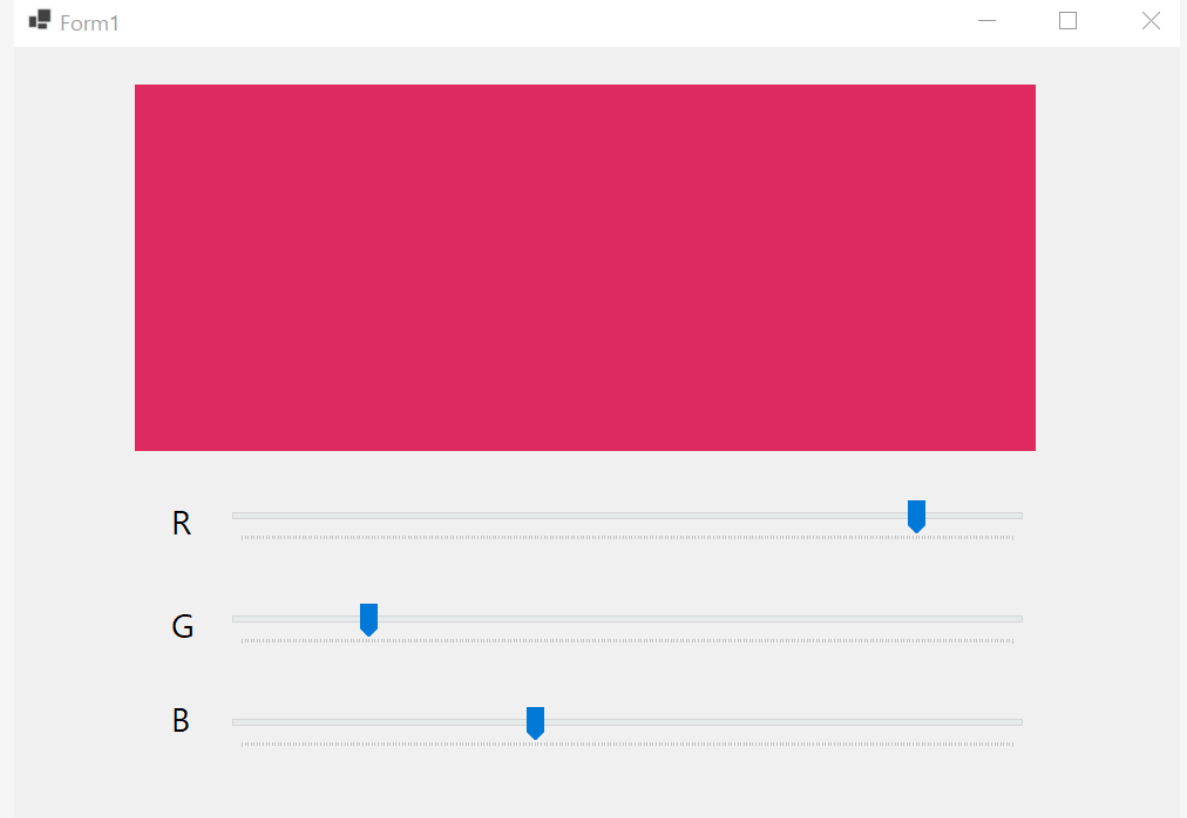


TrackBar

실습 Trackbar를 이용한 RGB 표현

- 트랙바를 이용한 가장 전통적인 표현
- RGB Color은 각각의 화소값을 1bytes로 표현
 - 3bytes – 24bit 로 색상을 표현



실습 Trackbar를 이용한 RGB 표현 (계속)

- UI 구성
 - trackBarR, trackBarG, trackBarB
 - label1, label2, label3
 - pictureBox1



실습 Trackbar를 이용한 RGB 표현 (계속)

- 컨트롤 초기화

- trackbar Max 값은 255
- Min 값은 0

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    trackBarR.Value = 0;
    trackBarG.Value = 0;
    trackBarB.Value = 0;
    UpdateColor();
}
```

실습 Trackbar를 이용한 RGB 표현 (계속)

- 핵심코드

- 색상을 변경하는 메소드

- Color.FromArgb(r, g, b)
 - A는 투명도를 뜻함
 - 매개변수 4개 가능

```
private void UpdateColor()
{
    int r = trackBarR.Value;
    int g = trackBarG.Value;
    int b = trackBarB.Value;
    pictureBox1.BackColor = Color.FromArgb(r, g, b);
}
```

실습 Trackbar를 이용한 RGB 표현 (계속)

- trackbar 각 메소드는 UpdateColor()

```
private void trackBarR_Scroll(object sender, EventArgs e)
{
    UpdateColor();
}
```

```
private void trackBarG_Scroll(object sender, EventArgs e)
{
    UpdateColor();
}
```

```
private void trackBarB_Scroll(object sender, EventArgs e)
{
    UpdateColor();
}
```

실습 Trackbar를 이용한 RGB 표현 (완성)

