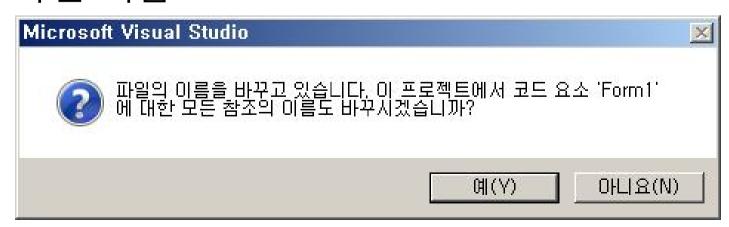
# 제8장 메모관리 프로그램으로 배우는 C#

제주대학교 컴퓨터공학과 변영철 교수

http://groups.google.com/group/jnu-cp2

#### 01 프로젝트 생성 및 사전작업

- 새로운 프로젝트 (Memo) 생성
  - Visual C#
    - Windows
      - Windows Forms 응용 프로그램
- 이름 바꾸기
  - 파일 이름 Form1.cs -> MainForm.cs



#### 01 프로젝트 생성 및 사전작업

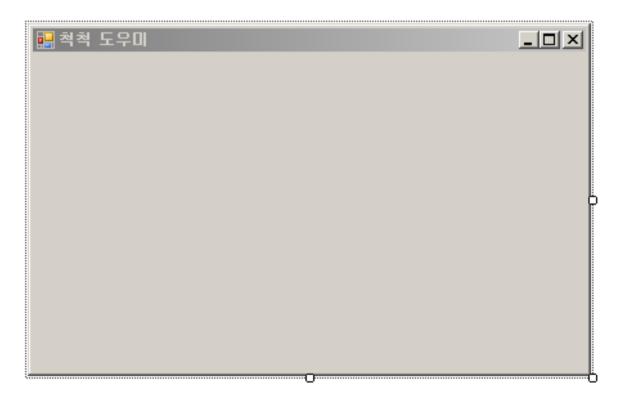
- 2개의 Partial 코드 확인하기
  - Partial 클래스로 코드가 분리되어 있음
  - 사용자가 작성하는 코드(Main.cs)와 디자인 마 술사에 의하여 자동으로 생성하는 코드 (MainForm.Designer.cs)

```
namespace Memo
   partial class MainForm
     //....
```

```
namespace Memo
  public partial class MainForm : Form
     public MainForm()
        InitializeComponent();
```

### 02. 비주얼 디자인

- 폼 윈도우 크기 변경
- 속성 창을 이용한 타이틀 변경: Text 속성

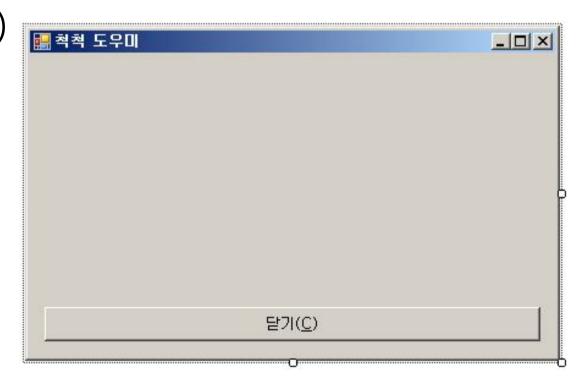


### 02. 비주얼 디자인

• 도구상자를 이용하여 닫기 버튼 디자인

- (Name): btnClose

- Text : 닫기(&C)



#### 03. 프로그램 구현

- '닫기' 버튼 핸들러 함수 추가
  - -폼 윈도우에서 버튼 두 번 클릭

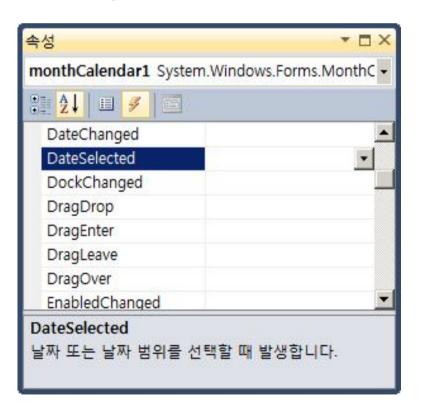
```
public partial class MainForm : Form
{
    public MainForm()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void btnClose_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Close();
    }
}
```

- 캘린더 디자인
  - (Name): monthCalendar

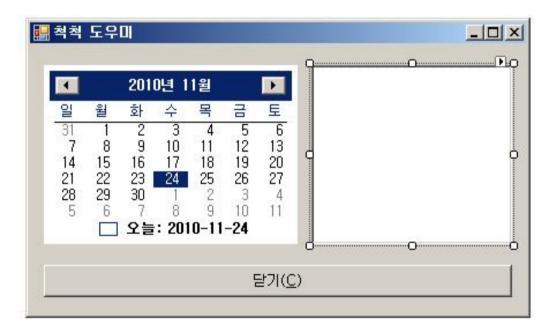


- 날짜 선택시 실행되는 핸들러 함수 추가
  - DateSelected 두 번 클릭



```
private void monthCalendar_DateSelected(object sender,
DateRangeEventArgs e)
{
    MessageBox.Show(monthCalendar.SelectionStart.ToString());
}
```

- 텍스트 상자(TextBox) 디자인
  - (Name): tbMemo
  - Multiline: True



• 텍스트 상자에 날짜 출력

```
private void monthCalendar_DateSelected(object sender,
DateRangeEventArgs e)
{
   tbMemo.Text = monthCalendar.SelectionStart.ToString();
}
```

#### • 날짜만 표시

```
private void monthCalendar_DateSelected(object sender,
DateRangeEventArgs e)
{
    string Tmp = monthCalendar.SelectionStart.ToString();
    Tmp = Tmp.Remove(10, Tmp.Length - 10);
    tbMemo.Text = Tmp;
}
```

#### 05. 캘린더 클래스 모듈 작성하기

• TellMeTodayDate 멤버함수가 있다면...

```
private void monthCalendar_DateSelected(object
sender, DateRangeEventArgs e)
{
   tbMemo.Text = monthCalendar.TellMeTodayDate();
}
```

- MyMonthCalendar 클래스 추가하기
  - 솔루션 탐색기 > Memo 위에서 오른쪽 버튼 클릭 > 새 항목 추가

#### 05. 캘린더 클래스 모듈 작성하기

```
namespace Memo
  class MyMonthCalendar: MonthCalendar
      public string TellMeTodayDate()
        return "2001-08-31";
            string Tmp = SelectionStart.ToString();
            Tmp = Tmp.Remove(10, Tmp.Length - 10);
            return Tmp;
```

#### 05. 캘린더 클래스 모듈 작성하기

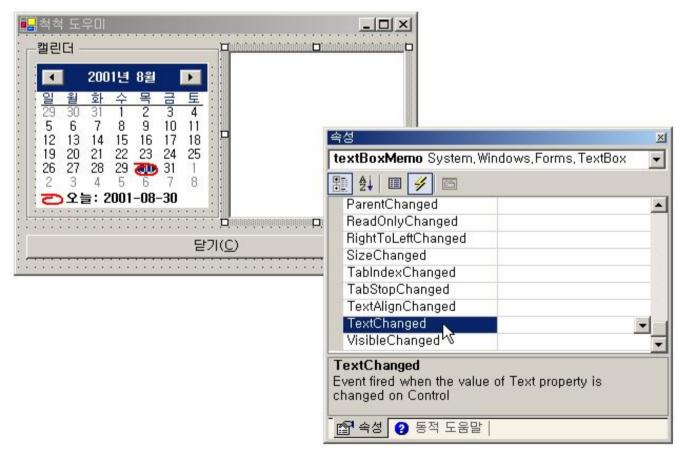
- 객체 만들기
  - MainForm.Designer.cs

```
private void InitializeComponent()
  this.btnClose = new System.Windows.Forms.Button();
  this.monthCalendar = new MyMonthCalendar();
```

private MyMonthCalendar monthCalendar;

• 텍스트 상자 문자 입력시 실행되는 핸들러

함수



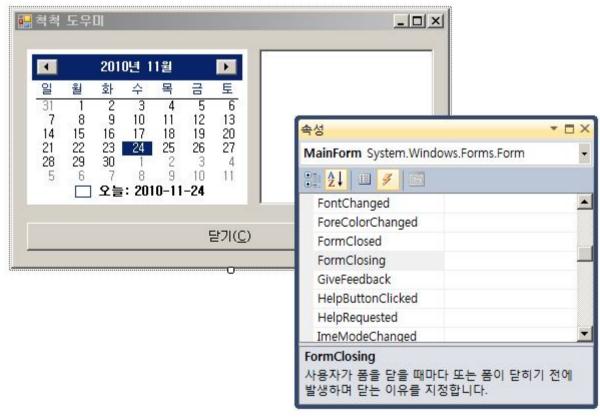
 텍스트 상자에 입력할 경우 해쉬 테이블에 저장하기

날짜를 선택할 경우 해쉬 테이블에 저장되어있는 내용 표시하기

```
private void tbMemo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
```

#### 07. 직렬화 구현하기

• 폼 윈도우가 닫힐 때 실행되는 핸들러 함 수 작성하기 : FormClosing



#### 07. 직렬화 구현하기

• 프로그램 종료시 데이터 저장하기

```
private void MainForm_FormClosing(object sender,
FormClosingEventArgs e)
{
    MessageBox.Show("Form Closing!");
}

FileStream fs = File.Create("c:\\mathbb{W}\mmemo.dat");
    BinaryFormatter gildong = new BinaryFormatter();
    gildong.Serialize(fs, m_MemoDB);
    fs.Close();
```

#### 07. 직렬화 구현하기

• 프로그램 실행 시 데이터 읽어오기