

Dialogová okna

- Veškerá dialogová okna, která lze ve WFA vytvořit jsou realizována pomocí třídy Form
- Konstruktor třídy Form nemá žádné vstupní parametry
- Podoba samotného nového okna je řešena mimo konstruktor
- Dělíme v zásadě na dva typy:
 - Modální
 - Zobrazení pomocí metody ShowDialog()
 - Nemodální
 - Zobrazení pomocí metody Show()

Modální dialogová okna

- Pozastavuje operace v hlavní části programu
- Při jeho otevření nelze pracovat s původním ani s žádným jiným oknem
- Práce s hlavním oknem aplikace je možná až po uzavření modálního okna
- Používají se pro nastavení programu, volbu barvy, práci se souborem, volbě fontu, ...
- Designer Visual Studia umožňuje vložení komponent některých dialogových oken, abychom mohli před jejich samotným použití upravit jejich vlastnosti
- V aplikaci tak můžeme volat námi konkrétní upravený dialog
- Vrací hodnotu typu DialogResult, která odpovídá informaci, kterým tlačítkem byl dialog uzavřen

Nemodální dialogová okna

- Po jejich zobrazení dále umožňují práci s hlavním oknem programu
- Pro další práci není nutné je zavírat
- V prostředí formulářových aplikacích nejsou často používané
- Příkladem použití může být:
 - Vyhledávání v textu
 - Kontrola pravopisu
 - Zobrazení podrobností o vstupu
 - **.**..

Výměna dat mezi aplikací a dialogovým oknem

- Typicky realizována pomocí sady vlastností, které jsou definovány na úrovni třídy zapouzdřující chování celého dialogového okna
- Jednotlivé vlastnosti umožňují:
 - Naplnit počáteční hodnoty (nastavit ovládací prvky) v dialogovém okně
 - Po ukončení dialogu (tlačítkem **OK**) převzít finální hodnoty, které uživatel nastavil
- Tlačítka dialogu obsahují vlastnost DialogResult, kterou lze nastavit na hodnoty OK nebo Cancel
- Pokud je hodnota DialogResult nastavena na hodnotu OK nebo Cancel. Je dialog uzavřen – hodnota je vrácena metodou ShowDialog()

OpenFileDialog

- Třída umožňující zobrazení dialogu pro vybrání a otevření souboru
- Vlastnosti dialogového okna:
 - **► FileName** obsahuje plnou cestu k souboru (path)
 - ► FileNames obsahuje názvy všech vybraných souborů
 - Potřeba mít povolenou vlastnost Multiselect
 - ► Filter umožní vyfiltrovat soubory s konkrétní příponou
 - Title nastavuje záhlaví dialogu
 - InitialDirectory určuje výchozí adresář, kde má začít volba souborů

SaveFileDialog

- Třída umožňující práci s dialogem pro uložení souboru
- Vlastnosti dialogového okna:
 - **► FileName, Filter** stejné chování jako u OpenFileDialogu
 - CreatePrompt specifikuje, zda má dialog žádat uživatele o povolení k vytvoření nového souboru
 - OverWritePrompt určuje, zda má být uživatel informován o tom, že bude soubor přepsán

FontDialog

- Umožňuje zobrazit modální dialog pro výběr fontu a jeho vlastností (normální, kurzíva, tučné, ...)
- Vlastnosti dialogu:
 - Color určení barvy text
 - Font určení stylu písma
 - MinSize, MaxSize maximální a minimální velikost písma, kterou může uživatel vybrat
 - ShowApply určuje, zda má dialog obsahovat tlačítko Použít
 - ► ShowColor určuje, zda má uživatel možnost volit barvu
 - ShowEffects určuje, zda má uživatel možnost vybrat podtrženého a přeškrtnutého písma
- Události dialogu:
 - Apply nastává při stisknutí tlačítka Použít

ColorDialog

- Dialog pro volbu barvy
- Vlastnosti dialogu:
 - AllowFullOpen udává, zda uživatel může definovat vlastní barvy
 - Color specifikace vybrané barvy
 - ► **FullOpen** určuje, jestli okamžitě po zobrazení dialogu je zobra-zena možnost pro definování vlastních barev

Design nemodálního okna

- Do nově vytvářeného nemodálního dialogu musíme jednotlivé komponenty přidat ručně
- Jednotlivé komponenty, které chceme do okna vložit odpovídají stejným komponentám, které používáme v Designeru Visual Studia
- Ukázka funkce, která nám zobrazí nově vytvořený dialog s červeným tlačítkem Start

```
public void VytvorFormular()
 Form mujFormular = new Form();
// vytvoření a nastylování nového tlačítka dialogu
Button tlacitko = new Button();
tlacitko.Text = "Start";
tlacitko.Location = new Point(10, 10);
tlacitko.BackColor = Color.Red;
 // vložení tlačítka do formuláře
mujFormular.Controls.Add(tlacitko);
// zobrazeni formuláře
mujFormular.ShowDialog();
```