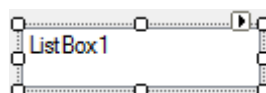


Tematický celek 11

11.1 Ovládací prvek ComboBox a ListBox

- nabízejí uživateli seznam možností, ze kterých si může vybrat,
- seznam je zobrazen jako pole se Scroll barem napravo,
- pole se seznamem je zobrazeno jako pole, které má v pravé části tlačítko, které nám umožňuje rozvinout seznam nabídek.
- položky naplňujeme pomocí příkazu `Items.Add`



- ComboBox má tyto typické vlastnosti:
 - o Text (text, který je možné vložit do prvního řádku – ostatní položky je nutné vytvořit pomocí příkazu `addItem`!!!)
 - o Font (formát vepsaného textu)
 - o ForeColor (barva vepsaného textu)
 - o BackColor (barva pozadí ovládacího prvku)

Metody jsou zejména důležité při práci s ovládacím prvkem typu seznam (*Listbox a ComboBox*), neboť nám umožňují v něm přidávat položky nebo odebírat položky. Jsou to metody:

Metoda	Funkce metody
<i>Items.Clear</i>	Vymaže obsah seznamu
<i>Items.Add řetězec</i>	Přidá položku do seznamu. Položka je určena parametrem řetězce
<i>Items.Remove index</i>	Odstraní položku ze seznamu. Pozice položky je určena parametrem index

Vedle metod se při práci se seznamy rovněž hojně využívají jejich vlastnosti, které poskytují důležité údaje o seznamu:

Vlastnost	Význam
<i>Items.Count</i>	Počet položek v seznamu
<i>Items.Item</i>	Obsah položky v seznamu určené parametrem čísla řádku
<i>Items.Index</i>	Index položky, která je v seznamu vybrána
<i>SelectedItem</i>	Hodnota je <i>True</i> , jestliže položka s tímto indexem je vybrána

Indexování položek je od 0 (první položka v seznamu) po hodnotu `Items.Count-1` (poslední položka v seznamu).

11.2 Ovládací prvek ListBox

11.2.1 Smazání vybrané položky

Jestliže chceme vymazat vybranou položku můžeme k tomu využít následující syntax:

`ListBox.Items.Remove(ListBox.SelectedItem)`

cvičný 1

Program smaže z daného ovládacího prvku ListBox právě tu kterou uživatel označil

11.2.2 Spočítání položek ListBoxu

Jestliže chceme spočítat položky v ListBoxu můžeme na to použít metodu Count (počítadlo), kterou najdeme pod společnou vlastností Items.

`Label.Text = ListBox.Items.Count`

cvičný 1 cvičný 2

V ovládacím prvku Label zobrazí aktuální počet položek (řádků) v ovládacím prvku ListBox.

11.2.3 Zjištění a zobrazení obsahu aktuálně vybrané položky ListBoxu

Pro práci s výběrem položek v ovládacím prvku ListBox se používá příkaz SelectedItems (vybraná položka).

`TextBox.Text = ListBox.Items(ListBox.SelectedIndex)`

cvičný 2

Do ovládacího prvku TextBox vložíme vybranou část položky, kterou zjistíme dle jejího vybraného indexu (identifikačního pořadového čísla).

11.2.4 Práce s položkami

Jestliže potřebujeme s jednotlivými položkami pracovat např. na úrovni celých čísel nebo jiného datového typu můžeme jej zapsat jako parametr k vlastnosti items.

`ListBox1.Items(i)`

cvičný 4

Jestliže pracujeme s jednotlivými položkami (items) ListBoxu můžeme používat parametr, který zapisujeme do kulatých závorek. V našem případě se jedná o proměnnou i deklarovanou v datovém typu integer (celočíslný datový typ).

11.3 SaveFileDialog

Je ovládací prvek, který umožňuje zobrazení standardizovaného windows okna pro ukládání souborů. Programově si okno můžeme přizpůsobit přesně potřebám naší aplikace (filtrování souborů, výchozí složka atp.).

- *FileName*, jméno otevírané souboru,
- *ShowDialog()*, příkaz pro zobrazení okna standardizovaného SaveFileDialogu (ovlivněno použitým OS).

```
SaveFileDialog1.Filter = "ListIndex (*.lst)|*.lst"
```

Umožní ukládat pouze do formátu s příponou lst.

11.4 OpenFileDialog

Je ovládací prvek, který umožňuje zobrazení standardizovaného windows okna pro otevírání souborů. Programově si okno můžeme přizpůsobit přesně potřebám naší aplikace (filtrování souborů, výchozí složka atp.).

- *FileName*, jméno otevírané souboru,
- *ShowDialog()*, příkaz pro zobrazení okna standardizovaného SaveFileDialogu (ovlivněno použitým OS).

```
OpenFileDialog1.Filter = "ListIndex (*.lst)|*.lst"
```

Umožní otevírat pouze soubory s příponou lst.