

## Proiect 8

**ListView** este folosit pentru a afișa o colecție de elemente în unul din cele 4 moduri (**Text**, **Text+Imagini mici**, **Imagini mari**, **Detalii**). Acesta este similar grafic cu ferestrele în care se afișează fișierele dintr-un anumit director din Windows Explorer.

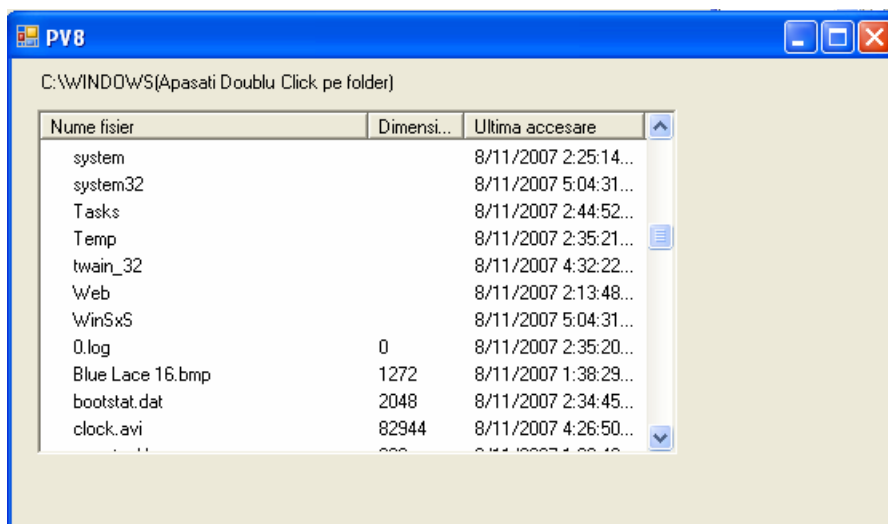
Fiind un control complex, conține foarte multe proprietăți, printre care:

**View** (selectează modul de afișare (Largelcon, SmallIcon, Details, List)),

**LargelImageList**, **SmallImageList** (icon-urile de afișat în modurile Largelcon, SmallIcon),

**Columns**(utilizat doar în modul Details, pentru a defini coloanele de afișat),

**Items**(elementele de afișat).



Aplicația **PV8** este un exemplu de utilizare *ListView*. Se pornește de la rădăcină și se afișează conținutul folder-ului selectat cu dublu click. La expandare se afișează numele complet, data ultimei accesări și, în cazul fișierelor, dimensiunea.

Controlul **lista\_fisiere** este de tip **ListView**.

Funcția **ConstruiesteHeader** permite stabilirea celor trei coloane de afișat.

```
private void ConstruiesteHeader()  
{ColumnHeader colHead;colHead = new ColumnHeader();  
colHead.Text = "Nume fisier";  
this.lista_fisiere.Columns.Add(colHead);  
colHead = new ColumnHeader();colHead.Text = "Dimensiune";  
this.lista_fisiere.Columns.Add(colHead);  
colHead = new ColumnHeader();colHead.Text = "Ultima accesare";  
this.lista_fisiere.Columns.Add(colHead);  
}
```

Pentru item-ul selectat se afișează mai întâi folderele și după aceea fișierele. Pentru aceasta trebuie să determinăm conținutul acestuia:

```
ListViewItem lvi;  
ListViewItem.ListViewSubItem lvsi;  
this.calea_curenta.Text = radacina + "(Dublu Click pe folder)";  
System.IO.DirectoryInfo dir = new System.IO.DirectoryInfo(radacina);  
DirectoryInfo[] dirs = dir.GetDirectories();  
FileInfo[] files = dir.GetFiles();
```

să ștergem vechiul conținut al listei:

```
this.lista_fisiere.Items.Clear();  
this.lista_fisiere.BeginUpdate();
```

și să adăugăm fiecare nou item ( coloana a doua este vidă în cazul foldere-lor):

```
foreach (System.IO.DirectoryInfo fi in dirs)  
{ lvi = new ListViewItem(); lvi.Text = fi.Name;  
lvi.ImageIndex = 1; lvi.Tag = fi.FullName;  
lvsi = new ListViewItem.ListViewSubItem();  
lvsi.Text = ""; lvi.SubItems.Add(lvsi);  
lvsi = new ListViewItem.ListViewSubItem();  
lvsi.Text = fi.LastAccessTime.ToString();  
lvi.SubItems.Add(lvsi); this.lista_fisiere.Items.Add(lvi);  
}
```

**Exercițiu** (Ordonare) Modificați aplicația anterioară astfel încât apăsarea pe numele unei coloane să determine afișarea informațiilor ordonate după criteriul specificat (nume, dimensiune, data).