

Jazyk C# a platforma .NET

Katedra softwarového inženýrství
Fakulta informačních technologií
České vysoké učení technické v Praze

© Pavel Štěpán, Helena Wallenfelsová 2014

Základy práce se soubory
BI-DNP



```
// Zakladni operace s textovymi soubory v C#
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
// pridano!!
using System.IO;
```

```
namespace Soubory {
    public partial class Form1 : Form {
        public Form1() {
            InitializeComponent();
        }
        // nacteni textového souboru
        private void btnRead_Click(object sender, EventArgs e) {
            string FPath;
            string radek;
            StreamReader sr;

            dlgOpen.InitialDirectory = "C:\\MyProgs";
            // moznost volby typu souboru
            dlgOpen.Filter = "Text files (*.txt)|*.txt|" +
                "Image Files (*.BMP;*.JPG;*.GIF)|*.BMP;*.JPG;*.GIF|" +
                "All files (*.*)|*.*";

            // zobrazeni dialogu pro vyber souboru
            DialogResult volba = dlgOpen.ShowDialog();
            // zmackl Cancel?
            if (volba == System.Windows.Forms.DialogResult.Cancel) return;
            FPath = dlgOpen.FileName; // cesta ke zvolenemu souboru

            // otevreni souboru pro cteni

            sr = File.OpenText(FPath);
            // sr = new StreamReader(FPath); // totez

            txtData.Clear();

            // .ReadLine - nacist radek souboru

            while ((radek = sr.ReadLine()) != null) { // cist soubor az do konce
                txtData.Text += radek + "\r\n";
            }

            sr.Close(); // zavreni souboru
        }
    }
}
```

```

// vystup textového souboru
private void btnWrite_Click(object sender, EventArgs e) {
    string FPath;
    StreamWriter sw;

    dlgSave.ShowDialog();
    FPath = dlgSave.FileName;

    // otevreni souboru pro zapis (vytvoreni souboru)

    sw = File.CreateText(FPath);
    for (int i = 0; i < txtData.Lines.Length; i++) {
        sw.WriteLine(txtData.Lines[i]); // zapis radku do souboru
    }

    sw.Close(); // zavreni souboru
}

// vypis souboru a adresaru
private void btnDir_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string currentPath;
    DirectoryInfo curDir;

    txtData.Clear();

    dlgFolder.SelectedPath = "C:\\";
    dlgFolder.ShowDialog();
    currentPath = dlgFolder.SelectedPath;

    curDir = new DirectoryInfo(currentPath);
    // vypis adresaru
    foreach (DirectoryInfo d in curDir.GetDirectories("*..*")) {
        txtData.Text += d.Name.ToUpper() + "\r\n";
    }

    txtData.Text += "\r\n";

    // vypis souboru
    foreach (FileInfo f in curDir.GetFiles("*..*"))
    {
        txtData.Text += "    " + f.Name.ToLower() + "    " +
            f.Length + "\r\n";
    }

    // staci-li nam adresare a soubory jen jako pole nazvu, lze pouzit:
    // Directory.GetFiles("path");
    // Directory.GetDirectories("path");
}
}
}

```