



Windows Forms, XML, Práce v síti

Jan Růžička

[jan.ruzicka@vsb.cz](mailto:jan.ruzicka@vsb.cz)



## Windows Forms

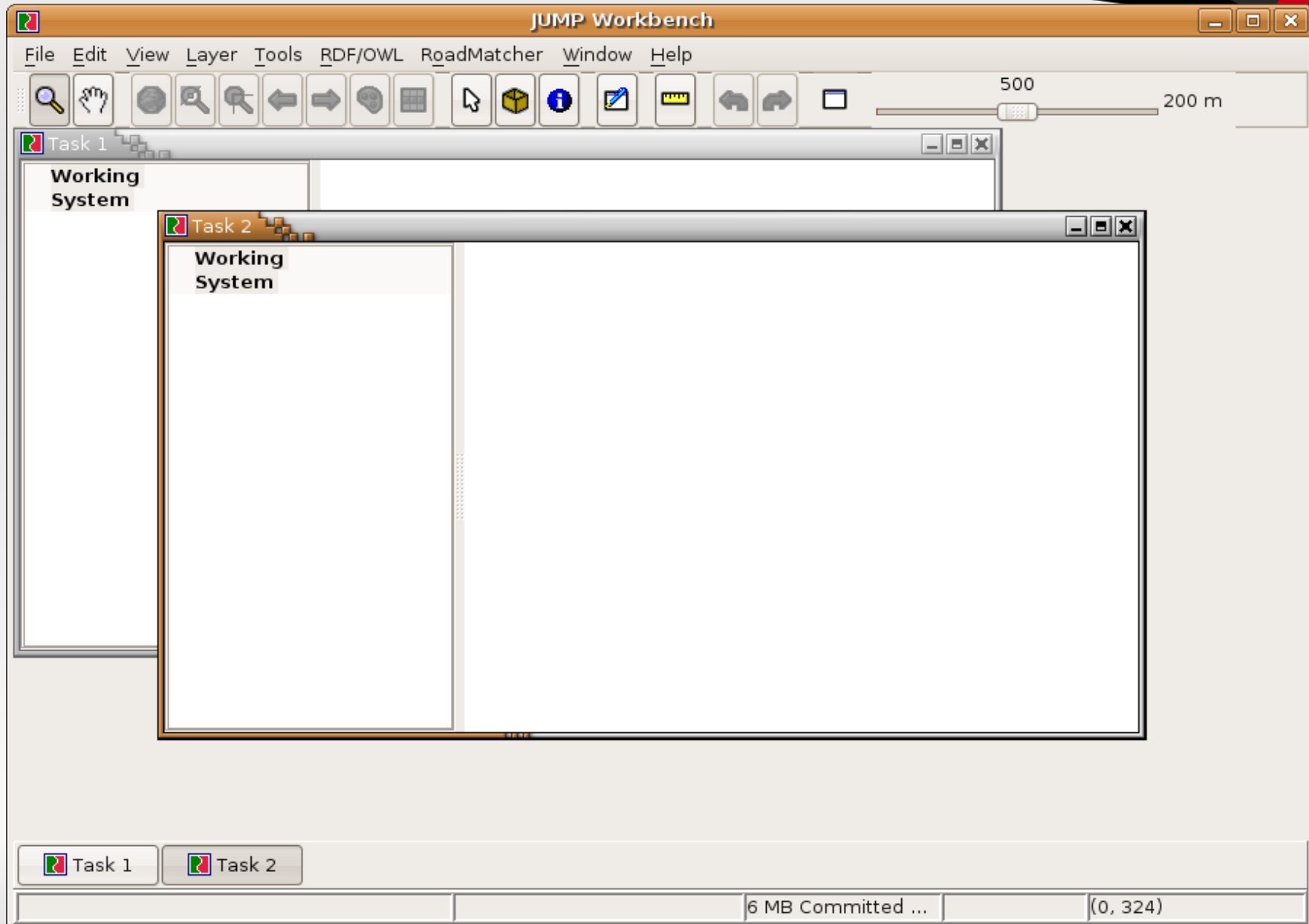


- Základní komponenty pro návrh GUI
- SDI (Single Document Interface)
- MDI (Multiple Document Interface)
- Dialogy
- Drag and Drop
- Řada užitečných komponent



- Menu
- Ovládací prvky
- MDI, SDI, TDI (není přímo)

# MDI





- Tlačítka
- Popisky
- Textová pole
- Posuvníky
- Canvas
- Kalednář
- Grid
- ...



- Ovládací prvky mohou reagovat na události
- Myš, Klávesnice, Jiné



```
System.Windows.Forms.Button button1 = new
    System.Windows.Forms.Button;
button1.Click += new
    System.EventHandler(ButtonEventFunction);
void ButtonEventFunction(object sender,
    System.EventArgs e) {
    ...
}
```



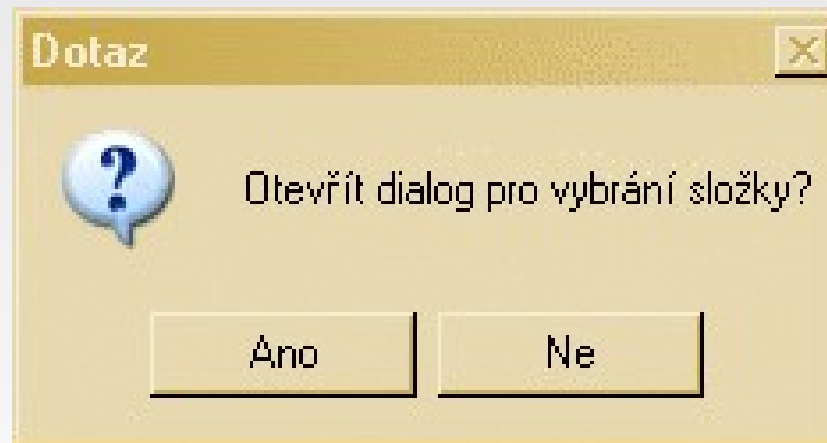
# Události 3



```
private void button1_Click(object sender,  
    System.EventArgs e) {  
    new FormGreet(this.textBox1.Text);  
}
```



- Otevření souboru
- Uložení souboru
- Zprávy (rozhodnutí)
- ...



# Dialogy 2



```
using System.Windows.Forms;
...
// reakce uzivatele na dotaz
DialogResult dr;
// zobrazeni dialogu
dr = MessageBox.Show("Otevřít dialog pro
vybrání složky?",
    "Dotaz", MessageBoxButtons.YesNo,
    MessageBoxIcon.Question);
// v dialogu stisknuto "Ano"
if(dr == DialogResult.Yes) { ... }
else { ... }
```



XML



- Značkovací jazyk (nejen) pro výměnu dat
- Dnes běžně užívaný
- XHTML, RSS, SVG, Konfigurace

# Ukázka XML



```
<?xml version="1.0" ?>  
<address subject="company">  
  <name>UFO</name>  
  <street>Františka Nejedlého 12</street>  
  <city>Kralupy nad Vltavou</city>  
</address>
```



- Čtení
- Vytváření
- Validace
- Transformace
- ...



```
using System.Xml;
```

```
...
```

```
XmlDocument myXml;
```

```
XmlTextReader xmlReader = new  
    XmlTextReader("adresa.xml");
```

```
myXml.Load(xmlReader);
```





```
myXml.ChildNodes[1].ChildNodes[0].InnerText;
```

```
if(myXml.ChildNodes[1].ChildNodes[i].Name ==  
    "city")
```

```
System.Console.WriteLine(myXml.ChildNodes[  
1].ChildNodes[i].InnerText);
```

# Využití foreach



```
foreach(XmlNode xNode in mainNode)
```



- XmlTextWriter
- Xpath
- XsltTransform



## Práce v síti



- Client / Server
- Webové služby
- Weboví klienti
- Webové aplikace ASP.NET



- Client / Server
- Webové služby
- Weboví klienti
- Webové aplikace ASP.NET



- <http://www.cs.vsb.cz/behalek/vyuka/pcsharp>
- <http://gis.vsb.cz/ruzickova/>