

Cvičení 11

Video na [www stránce](#).

Zpracoval: Ing. Vladimír Solnický
SPŠ stavební, Opava, příspěvková organizace



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu
"Nová cesta za poznáním", reg. č.
CZ.1.07/1.5.00/34.0034, za finanční podpory
Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR.



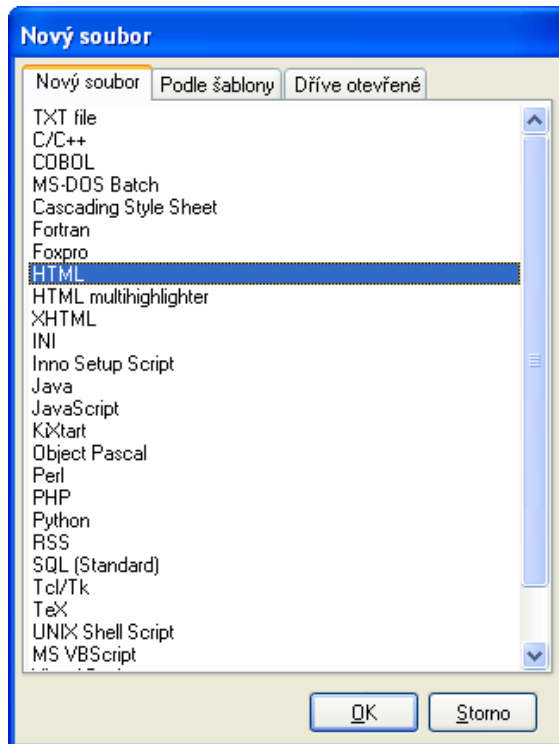
Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uvedte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko

Popis programu

Pro vytváření www stránek budeme používat program PSPad editor. Je to volně šiřitelný (freeware) univerzální editor pro MS Windows. Aktuální verze programu lze stáhnout z www stránek <http://www.pspad.com/cz/> .

Postup cvičení

Po spuštění programu zvolíme v menu *Soubor* volbu *Nový...* a z dialogu vybereme HTML.



HTML kód cvičení vkládáme do připravené šablony.


```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
5 <meta name="generator" content="PSPad editor, www.pspad.com">
6 <title></title>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
12
```

Video spuštěné z www stránky.

Videa pro cvičení jsou nachystány v adresáři *Cvičení 11*. V PSPad editoru vytvoříme nový soubor a uložíme jej do adresáře *Cvičení 11* pod názvem *cviceni11_1.html*.

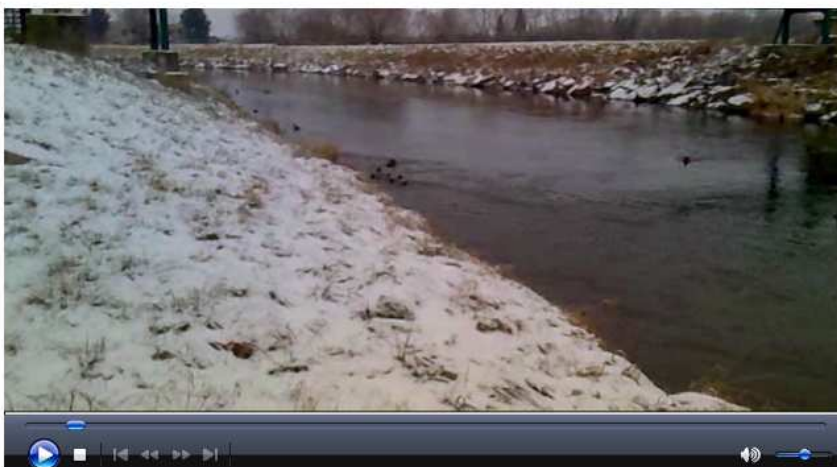
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
    <meta name="generator" content="PSPad editor, www.pspad.com">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h1>Video MP4 na www stránce</h1>
    <p>Přehrávání videa zkopírovaného z digitálního fotoaparátu. Velkost souboru 17 MB.</p>
    <center>
      <embed src="video1.mp4" width="640" height="352"
        autoplay="true" controller="false"
        loop="true"
        pluginspage="http://www.apple.com/quicktime/download/">
    </embed>
    </center>
  </body>
</html>
```

Video, které vzniklo v digitálním fotoaparátu nebo kameře, lze přehrát pomocí značky `<embed>`. Prohlížeč k přehrávání videa použije některý z nainstalovaných programů pro přehrávání vide (například Windows MediaPlayer). Pokud v operačním systému není nainstalovaný žádný přehrávač, tak prohlížeč video nepřehraje.

Zobrazení námi vytvořené stránky provedeme tlačítkem v ikonovém menu: 

Video MP4 na www stránce

Přehrávání videa zkopírovaného z digitálního fotoaparátu. Velkost souboru 17 MB.



Úprava videa pro použití na www stránkách.

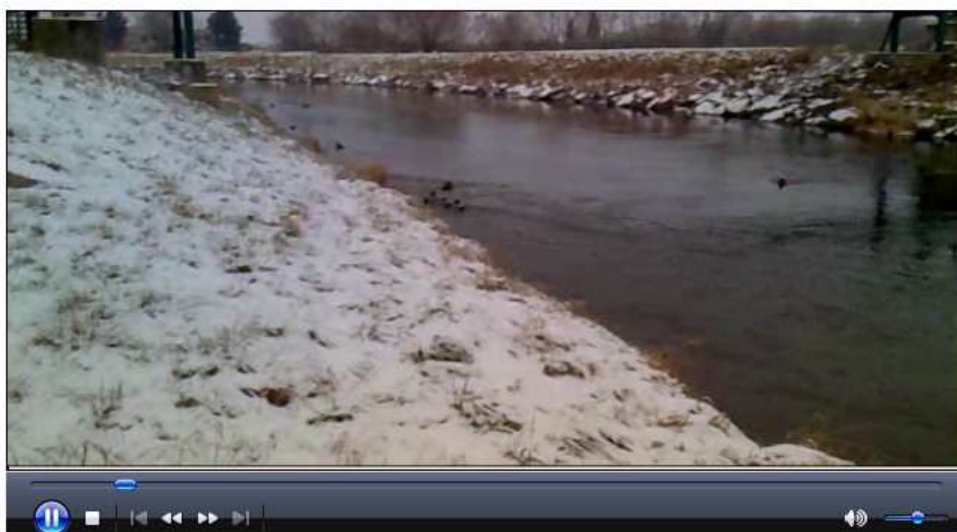
V PSPad editoru vytvoříme nový soubor a uložíme jej do adresáře *Cvičení 11* pod názvem *cviceni11_2.html* . Pomoci programů pro konverzi videa převedeme video na formát WMV. Tento formát byl vytvořen pro kompresi video souboru aby jej bylo možno používat na internetu.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
    <meta name="generator" content="PSPad editor, www.pspad.com">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h1>Video WMV na www stránce</h1>
    <p>Přehrávání videa překonvertovaného do komprimovaného video formátu od Microsoftu.
    Velkost souboru 10 MB.</p>
    <center>
      <embed src="videol.wmv" width="640" height="352"
        autoplay="true" controller="false"
        loop="true"
        pluginspage="http://www.apple.com/quicktime/download/">
    </embed>
    </center>
  </body>
</html>
```

Zobrazení námi vytvořené stránky provedeme tlačítkem v ikonovém menu: 

Video WMV na www stránce

Přehrávání videa překonvertovaného do komprimovaného video formátu od Microsoftu. Velkost souboru 10 MB.



Přehrávání videa přímo v prohlížeči.

V PSPad editoru vytvoříme nový soubor a uložíme jej do adresáře *Cvičení 11* pod názvem *cviceni11_3.html* .

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="cz">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
    <meta name="generator" content="PSPad editor, www.pspad.com">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h1>Video na www stránce a HTML5</h1>
    <p>Přehrávání videa překonvertovaného do komprimovaného video formátu <strong>WEBM</strong> speciálně určeného pro HTML5. Velkost souboru 8.3 MB originální velikost souboru video2.mp4 je 22.3 MB.</p>
    <center>
      <video width="320" height="240" controls autoplay="true" >
        <source src="video2.webm" type="video/webm">
        Tvůj prohlížeč nepodporuje spouštění videa.
      </video>
    </center>
  </body>
</html>
```

Přehrávání videa přímo v prohlížeči řeší nová verze HTML jazyka. Některé verze prohlížečů ji již plně podporují a některé nikoli. Jedná se o verzi HTML5, která je v HTML kódu dána značkou `<!DOCTYPE html>`. Pokud prohlížeč podporuje přehrávání videí v HTML5, pak lze použít značku `<video>` k přehrávání souborů překonvertovaných pro použití na internetu. Jedním z formátů, který lze použít je formát **WEBM**.

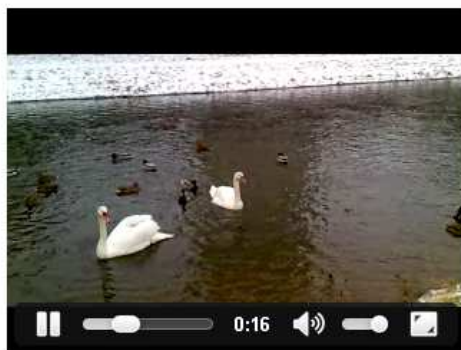
Prohlížeče, které podporují přehrávání videa pomoci značky `<video>` : GoogleChrome

Zobrazení námi vytvořené stránky provedeme tlačítkem v ikonovém menu: 

Pokud prohlížeč přehrávání podporuje, spustí se video v přehrávači prohlížeče.

Video na www stránce a HTML5

Přehrávání videa převertovaného do komprimovaného video formátu WEBM speciálně určeného pro HTML5. Velikost souboru 8.3 MB originální velikost souboru video2.mp4 je 22.3 MB.



Pokud prohlížeč přehrávání nepodporuje, zobrazí se nám chybové hlášení.

Video na www stránce a HTML5

Přehrávání videa převertovaného do komprimovaného video formátu WEBM speciálně určeného pro HTML5. Velikost souboru 8.3 MB originální velikost souboru video2.mp4 je 22.3 MB.


Tvůj prohlížeč nepodporuje spouštění videa.

Přehrávání videa přímo ve všech prohlížeči.

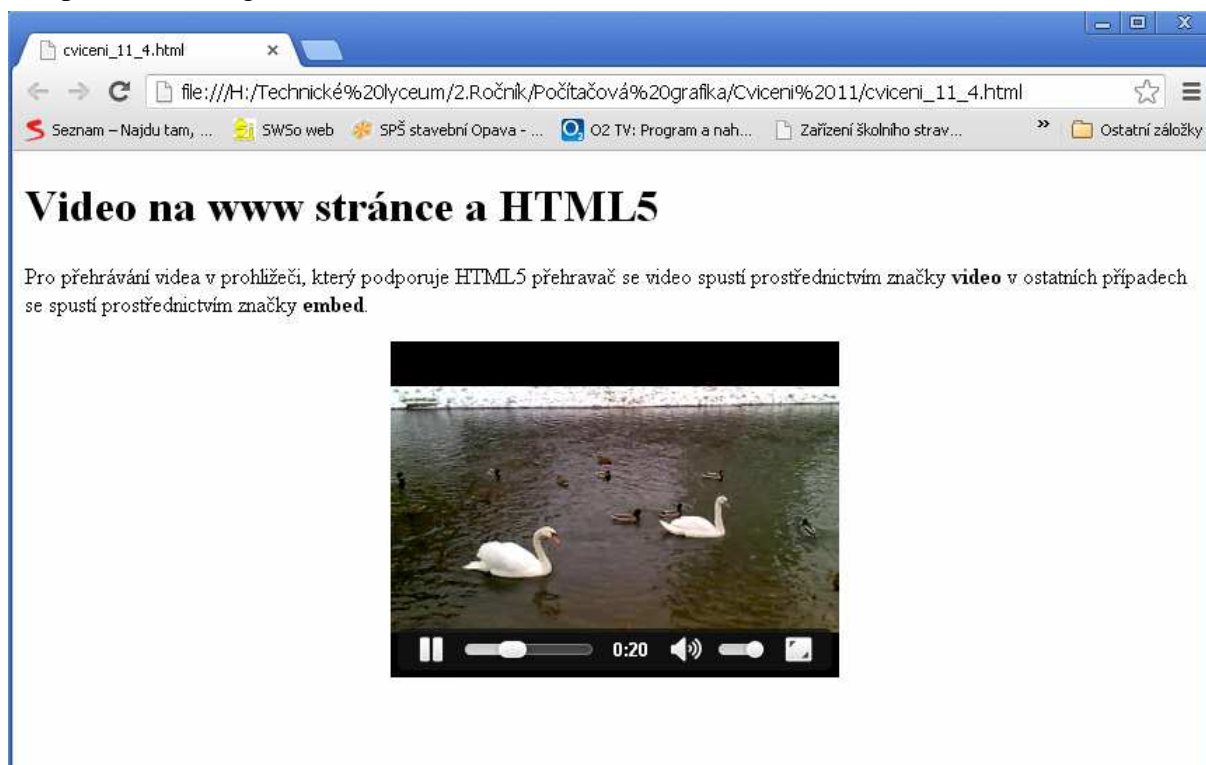
V PSPad editoru vytvoříme nový soubor a uložíme jej do adresáře *Cvičení 11* pod názvem *cviceni11_4.html*.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="cz">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=windows-1250">
    <meta name="generator" content="PSPad editor, www.pspad.com">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <h1>Video na www stránce a HTML5</h1>
    <p>Pro přehrávání videa v prohlížeči, který podporuje HTML5 přehraavač
    se video spustí prostřednictvím značky <strong>video</strong> v ostatních případech
    se spustí prostřednictvím značky <strong>embed</strong>.</p>
    <center>
      <video width="320" height="240" controls autoplay="true" >
        <source src="video2.webm" type="video/webm">
        <embed src="video2.wmv" width="640" height="352"
          autoplay="true" controller="false"
          loop="true"
          pluginspage="http://www.apple.com/quicktime/download/">
        </embed>
      </video>
    </center>
  </body>
</html>
```

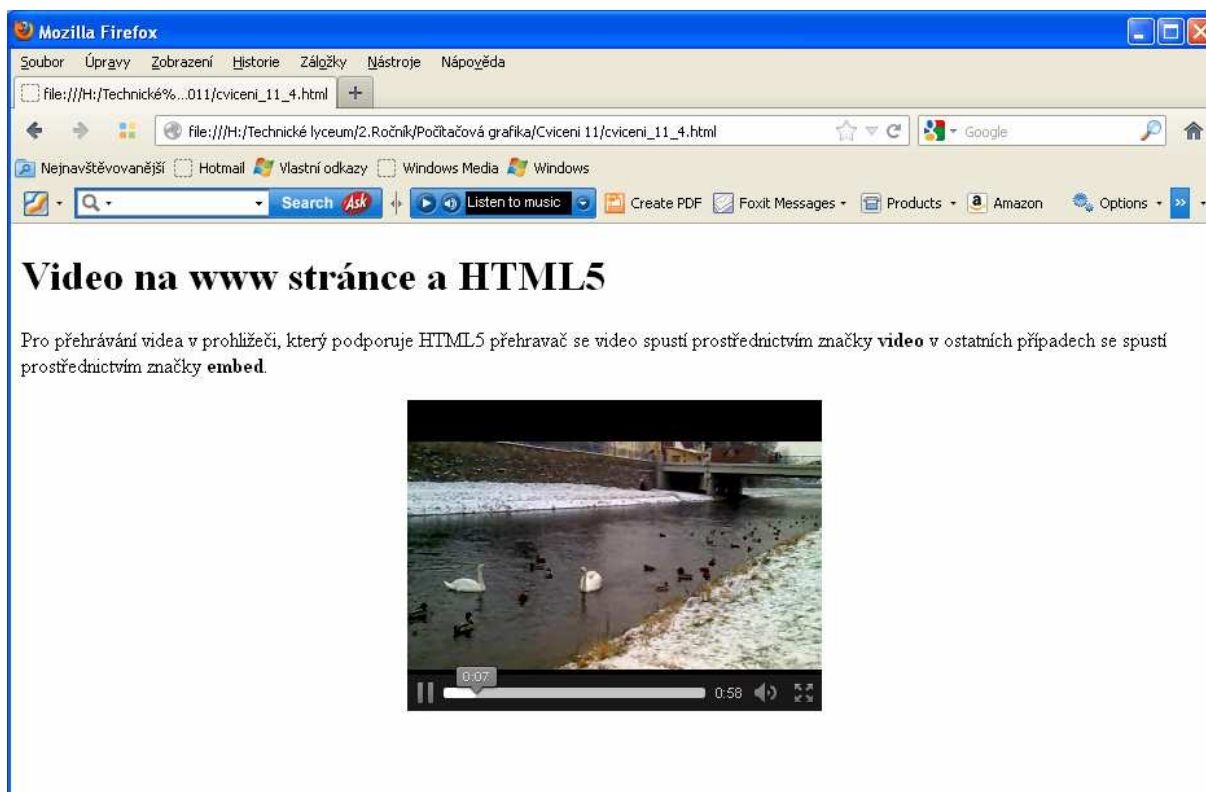
V adresáři musíme mít uloženo video jak ve formátu WEBM pro HTML5, tak ve formátu WMV. Uvnitř značky <video>, na místě, kde bylo chybové hlášení, umístíme značku <embed> pro volání videa pomocí přehrávače videí nainstalovaného v operačním systému. Nyní můžeme video přehrávat i v prohlížečích, které nepodporují HTML5 a značku <video>.

Zobrazení námi vytvořené stránky provedeme tlačítkem v ikonovém menu: 

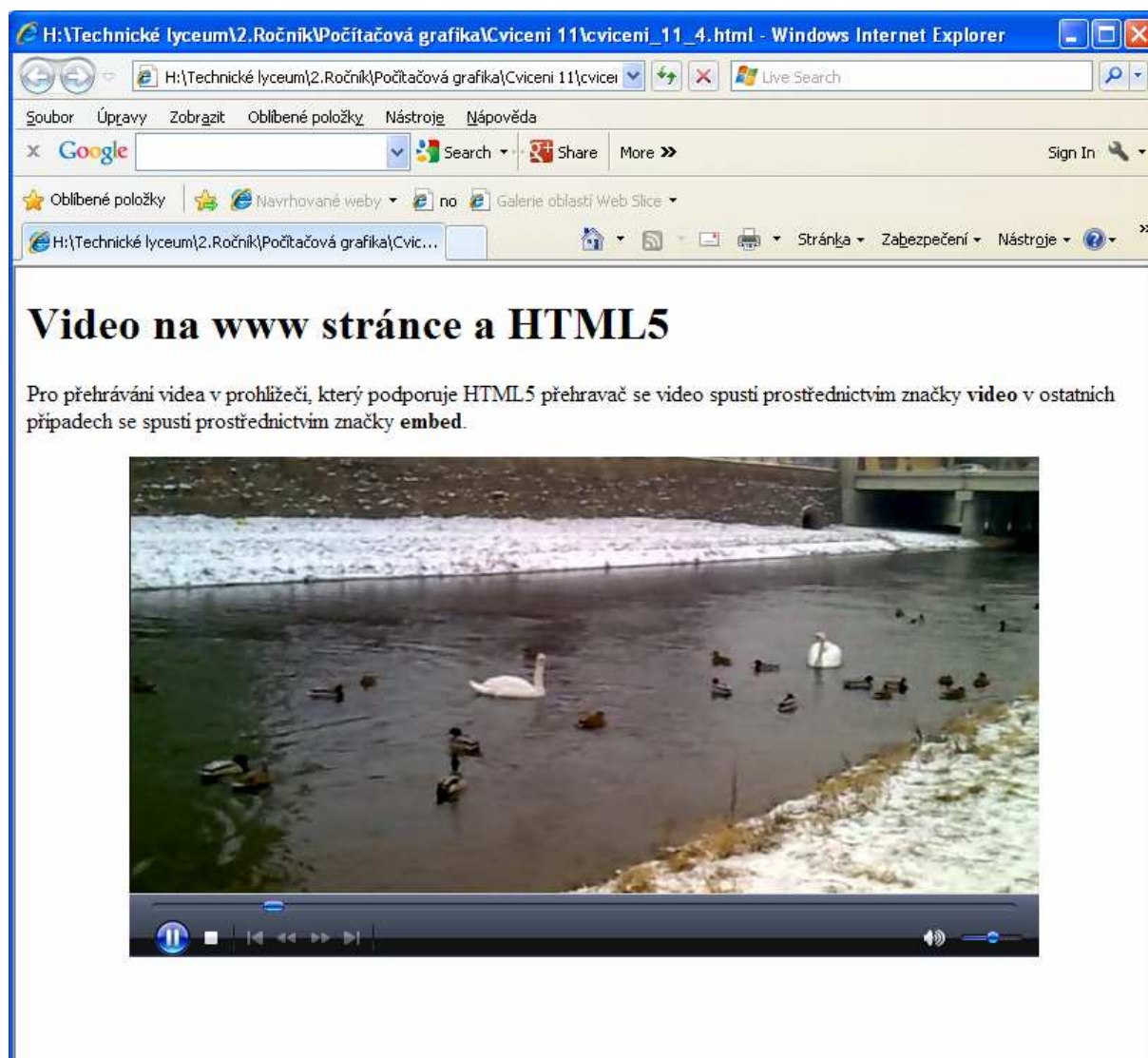
Po spuštění v Google Chrome se zobrazí:



Po spuštění ve Firefoxu se zobrazí:



Po spuštění v MS Internet Explorer se video zobrazí pomocí značky <embed>:



H:\Technické lyceum\2.Ročník\Počítačová grafika\Cviceni 11\cviceni_11_4.html - Windows Internet Explorer

H:\Technické lyceum\2.Ročník\Počítačová grafika\Cviceni 11\cviceni_11_4.html

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené položky Nástroje Nápověda

Google Search Share More >> Sign In

Oblíbené položky Navrhované weby no Galerie oblastí Web Slice

H:\Technické lyceum\2.Ročník\Počítačová grafika\Cviceni 11\cviceni_11_4.html Stránka Zabezpečení Nástroje

Video na www stránce a HTML5

Pro přehrávání videa v prohlížeči, který podporuje HTML5 přehrávač se video spustí prostřednictvím značky `video` v ostatních případech se spustí prostřednictvím značky `embed`.

