

# VIDEO PORTÁL

## INSTALACE

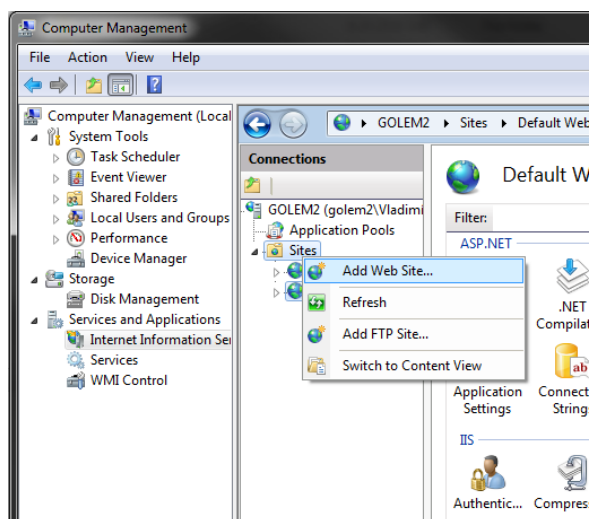
Pro správnou funkci video portálu, je nutné mít nainstalovano:

- .Net Framework 4.0 nebo novější
- IIS 7.0 nebo novější

Na začátku instalace nejprve vytvoříme v IIS web, ve kterém bude video portál běžet. Toto provedeme otevřením správy počítače, kde pod položkami:

„**Služby a aplikace -> Internetová informační služba**“

Klikneme na „**Stránky**“ pravým tlačítkem a zvolíme „**přidat webovou stránku**“. Na následujícím formuláři je nutné vyplnit jméno webu a umístění, kde se web bude nacházet.



**OBRAZEK 1: PŘIDÁNÍ NOVÉ WEBOVÉ STRÁNKY**

Po vytvoření nového webu je nutné nakopírovat vlastní video portál do umístění, které jste zvolili pro nově založený web. A nakonec web v IIS spustíme odkazem „**Start**“ v pravé části.

## KONFIGURACE VIDEOPORTÁLU

Veškerá konfigurace video portálu se odehrává v souboru **web.config** a **sekci appSettings**. Je nutné nastavit doménu, na které video portál běží, zadat jména knihoven a jejich umístění a zvolit výchozí knihovnu.

### ZADÁNÍ DOMÉNY

Pro zadání domény stačí přidat tag:

```
<add key="domain:<má doména>" />
```

### PŘIDÁNÍ KNIHOVNY

Pro vytvoření knihoven slouží tag:

```
<add key="libraryName:<jméno knihovny>" value="<cesta1>;<cesta2>" />
```

Kde cesta může být zadána jedna nebo více cest oddělených středníkem. Pokud je cest zadáno více, jsou cesty virtuálně sloučeny a všechny data se v portálu nachází v jedné knihovně.

## ZVOLENÍ DEFAULTNÍ KNIHOVNY

Zvolení defaultní knihovny se provede tagem:

```
<add key="defaultLibrary:<jméno knihovny>" />
```

## KONFIGURACE IIS

Po konfiguraci video portálu je již možné procházet adresářovou strukturu, prohlížet metadata, atp., ale pro vlastní přehrávání videa je nutné ještě dokonfigurovat IIS.

Konfigurace spočívá ve vytvoření virtuálních adresářů, které nasměrujeme na místo, kde máme fyzicky uložená data.

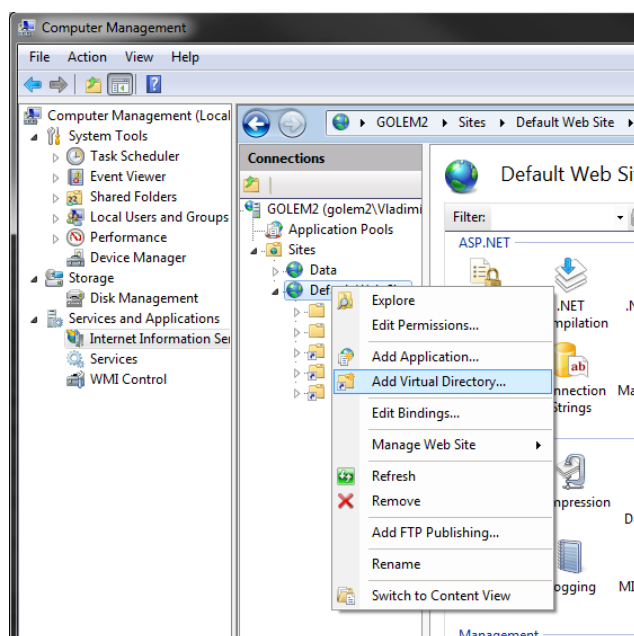
Toto provedeme tak, že ve správě IIS klikneme pravým tlačítkem na námi vytvořený web a zvolíme „**přidat virtuální adresář**“. Objeví se dialog, kde zadáme cestu k datům a jméno virtuálního adresáře.

Jméno virtuálního adresáře se odvíjí od jména knihovny, které jsme zvolili v konfiguraci video portálu. Pokud byla zadána pouze jedna cesta ke knihovně, tak se jméno knihovny a jméno virtuálního adresáře shodují.

Pokud bylo do knihovny přidáno více cest, je nutné vytvořit více virtuálních adresářů (tolik, kolik bylo cest). Tyto virtuální adresáře musí být pojmenovány podle schématu:

- První virtuální adresář má jméno shodné se jménem knihovny
- Druhý virtuální adresář má jméno „<jméno knihovny>1“
- Každý další virtuální adresář má jméno podle formátu z minulého bodu, pouze číslovka se vždy zvýší o jedničku.

Je nutné si uvědomit, že pořadí cest, které jste zadali v konfiguraci má vliv na číslování ve jménu virtuálních adresářů.



OBRAZEK 2: PŘIDÁNÍ VIRTUÁLNÍHO ADRESÁŘE

Je nutné dále nezapomenout přidání nestandardních MIME typů. Pokud budeme ve video portálu vystavovat např. mkv soubory, můžeme MIME typ nastavit vytvořením souboru „web.config“ ve složce s těmito soubory (případně složce nadřazené).

Do souboru poté vložíme:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <staticContent>
      <mimeTypeMap fileExtension=".mkv" mimeType="video/x-matroska" />
    </staticContent>
  </system.webServer>
</configuration>
```

## FORMÁT DAT

Pro správný běh video portálu je nutné dodržet nějaká pravidla v uspořádání dat.

### HIERARCHIE KNIHOVNY

Každý adresář, který představuje jednu knihovnu může obsahovat buď video soubory nebo složky, kde složky mohou opět obsahovat video soubory nebo složky. Podle adresářové struktury na disku bude vytvořena hierarchie knihovny.

Hierarchie je podstatná pro správné zobrazení metadat. Je nutné dodržovat pravidlo, že pokud se jedná o film, tak v jedné složce je video soubor a jeho metadata.

Naopak pokud se jedná o seriál, tak máme složku se seriálem, která obsahuje série a metadata o seriálu, každá série obsahuje video soubory a složku „**metadata**“.

### METADATA

Ruční tvorbu metadat silně nedoporučuji, popis je zde pouze pro úplnost a navíc neobsahuje všechny detaily, které jsou pro ruční tvorbu nutné. Pro tvorbu metadat prosím využijte program **MetaBrowser** (<http://themetabrowser.com/>) nebo jiný, který ukládá data ve stejném formátu.

**Je nutná ruční tvorba doplňujících metadat.**

Jako metadata ve videoportálu mohou vystupovat obrázky nebo různé textové informace uložené v xml souborech.

Pro zobrazení obrázků ve video portálu je nutné, aby každá složka obsahovala soubory „**backdrop.jpg**“ (obrázek v pozadí), „**banner.jpg**“ (bannerový obrázek) a „**folder.jpg**“ (titulní obrázek). Prozatím video portál zobrazuje pouze titulní obrázek. Tento obrázek bude použit pro označení složky ve video portálu.

Kromě obrázku je pro správný běh nutné, aby v každé složce bylo i xml s metadaty. Xml s metadaty mohou být dvojího druhu:

- **Pro filmy** – musí být pojmenováno mymovies.xml, je přímo ve složce s videem
- **Pro seriály** – musí být pojmenováno series.xml, je o úroveň výše, než jsou videa, ve složce s videi nejsou žádná xml, místo nich se zde nachází složka „**metadata**“

Tyto Xml samozřejmě obsahují informace o hercích, názvu, žánru, atp.

Ve složce „**metadata**“ jsou pak k nalezení metadata pro každý díl seriálu. Ve složce se nachází xml, kde název každého xml se musí shodovat se jménem video souboru, ke kterému se vztahuje. Toto xml poté nese informaci o jménu obrázku, který se má použít a který se nachází v téže složce jako toto xml (tzn. také ve složce „**metadata**“).

## DOPLŇUJÍCÍ METADATA

Ve video portálu se dále zobrazují tzv. doplňující metadata. Jedná se o podporu titulků, které se ve video souboru nachází.

Tyto metadata se nesou v názvu každého souboru. Pokud chceme video soubor označit, že nese konkrétní jazykovou stopu s titulky, tak na konec jména souboru (před příponu) přidáme následující řetězec:

- **-CZSub** – Nese české titulky
- **-ENSub** – Nese anglické titulky
- **-FRSub** – Nese francouzské titulky
- **-SPSub** – Nese španělské titulky
- **-SKSub** – Nese slovenské titulky

Pokud video soubor obsahuje více titulkových stop, tak řetězce jednoduše na sebe navazujeme. Např. „**video-CZSub-ENSub.mkv**“