

Zadání pro krajská kola – webová aplikace

Protože umíte dělat webové aplikace, tak Vás škola požádala o vytvoření stránky, kam se budou umisťovat výuková videa. Vaším úkolem, je vytvořit jednoduchou webovou stránku, kde si uživatel vybere video kliknutím na jeho název a toto video se přehraje přímo ve stránce webového prohlížeče.

Výsledná stránka by měla vypadat takto:

The screenshot displays a web application interface with a light blue background. At the top left, the word "Web" is written in a bold, dark font. Below it, there are four video thumbnails arranged in a 2x2 grid. Each thumbnail has a small preview image and a caption below it. The captions are: "HTML snippets - rychlejší psaní značek (CZ)", "Webhosting na Windows Server s MSSQL pro studenty zdarma (CZ)", "Přidání grafu do ASP.NET aplikace (CZ)", and "Demománie - HTML a XML Code Snippets (CZ)".

Below the "Web" section, the word "Silverlight" is written in a bold, dark font. Underneath it, there are two more video thumbnails in a 1x2 grid. Their captions are: "Silverlight 3 Animation Easing (CZ)" and "Silverlight, HTML a JavaScript (CZ)".

At the bottom of the page, there is a large video player with a blue border. The video player shows a video thumbnail with the Altairis logo at the top. The main text on the video thumbnail reads: "Novinky ve Visual Studiu 2010 a ASP.NET 4.0: HTML a XML Code Snippets". Below this, the name "Michal Altair Valášek" is displayed, along with his title "Chief Software Architect - Altairis, LLC" and contact information "michal.valasek@altairis.cz | www.altairis.cz". At the bottom of the video player, there is a Microsoft MVP (Most Valuable Professional) badge and a progress bar showing "00:02".

V souboru `video.txt` najdete seznam videí a jejich linků. Dále máte k dispozici obrázky videí a videa ve formátu MP4 a WebM.

Základní zadání

K vytvoření stránky můžete samozřejmě použít i WYSIWYG editor. Všechny potřebné texty, obrázky a videa najdete v adresáři **start**. Jeho umístění vám řekne organizátor soutěže. Texty jsou v souboru `video.txt`.

Stránka

- Vytvořte novou HTML stránku
- Barva pozadí: `#abc`.
- Písmo: bezpatkový font, normální řez, malá velikost, černá barva.

Nadpisy kategorií

- Text pro nadpisy najdete v souboru `video.txt`.
- Použijte správný HTML element pro nadpis.
- Písmo: barva `#965`, velikost je dvojnásobek základní velikosti.

Seznam videí

- Popisky videí najdete v souboru `video.txt`.
- Obrázky najdete v adresáři `start`
- Prohlédněte si screenshot z hotové aplikace. Video se zobrazují jako obrázek s popiskem ve dvou sloupcích. Nejjednodušší je použít pro zobrazení videí tabulku.
- Šířka sloupce tabulky 200 bodů.
- Obrázek: rozměr 160 bodů x 120 bodů.
- Obrázek i text je ve sloupci vycentrován.
- Obrázek odkazuje (hypertextový odkaz) na soubor s videem. To se po kliknutí typicky spustí v externím přehrávači.

Pokročilé zadání

Tady už budete asi muset zasahovat přímo do HTML kódu stránky. Výsledná webová stránka musí odpovídat specifikaci HTML5, formátování musí být postaveno na CSS a případná aplikační logika musí využívat pouze Javascript na straně klienta. Vzhledem k tomu, že se na HTML5 se stále pracuje, tak stačí, když se bude webová stránka korektně chovat ve dvou vámi zvolených prohlížečích.

Přehrávání videa

K přehrávání videa využijte možnosti HTML5. Po zobrazení stránky se začne *automaticky* přehrávat jedno video, které si sami zvolíte.

- Zvolte vhodný formát videa pro váš prohlížeč.
- U přehrávače zobrazte ovládací prvky pro přehrávání videa.

- Okolo videa udělejte modrý rámeček s odstupem 20 bodů a kulatým okrajem o poloměru 20 bodů, tak, jak je vidět na screenshotu hotové stránky.

Zvolení videa k přehrávání

- Po najetí kurzorem myši na název videa změňte kurzor tak, aby vypadal, jako když ukazujete na odkaz na jinou stránku.
- Po najetí kurzorem myši na název videa se pozadí textu změní na barvu Aqua.
- Po kliknutí na název videa se v přehrávači ve stránce spustí vybrané video.