



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRÁCE S VIDEEM

Název šablony: III/2-1, Výuka IVT na 2. stupni – práce s videem

Číslo a název projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443,
Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21.století

Název školy: ZŠ Přerov, Želatovská 8, 750 02, Přerov I. – Město

Číslo šablony: VY_32_INOVACE_49

Autor: Mgr. Jaromír Školoudík, Ph.D.

Datum (období) tvorby: prosinec 2012

Ročník: devátý

Vzdělávací oblast: základy práce s digitálním videem

Anotace: formáty videa pro webové rozhraní

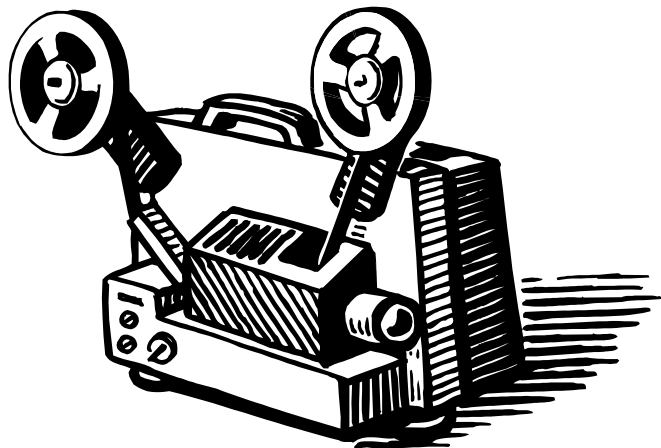
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Formáty videa pro webové rozhraní

Zatímco kodeky, založené na MPEG standardu, se používají jak pro přehrávání v počítači, tak i pro stolní přehrávače, dále popsané kodeky jsou ryze počítačové, vyskytují se v nich některá videa v prostředí internetu a používají se pro *streaming* videa.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Streaming (z anglického stream – proud)

- je technologie kontinuálního přenosu audiovizuálního materiálu mezi zdrojem a koncovým uživatelem
- v současné době se streamingu využívá především pro přenášení audiovizuálního materiálu po internetu (webcasting)
- webcasting může probíhat v reálném čase (internetová televize nebo rádio), nebo systémem **Video on demand** (např. YouTube)
- pro streamování videa více uživatelům zároveň musí mít provozovatel k dispozici kromě obsahu také ještě streamovací server, který zajišťuje komunikaci s cílovými počítači a plynulé vysílání dat



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Quicktime (mov)

Kodek vyvinutý společností Apple po nástupu formátu MPEG ustoupil do pozadí a není již tak rozšířený. Je použitelný pro PC i Macintosh a využívá kompresi 1:5 až 1:25. Jeho *nevýhodou* je skutečnost, že k jeho použití je potřeba specializovaný přehrávač, který si musíte stáhnout z webových stránek společnosti Apple.



QuickTime



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

RealVideo (rm)

Formát od společnosti Real Networks, které nesou označení Real Video a Real System G2, nabízí obdobné vlastnosti jako Quicktime, ale je více zaměřen na kompresi streamovaného videa. Pro prohlížení videa v tomto formátu musíte mít také nainstalován speciální přehrávač, který lze stáhnout ze stránek společnosti.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Windows media video (wmv)

Kodek od společnosti Microsoft, kterým firma zareagovala na úspěchy společnosti RealNetworks v oblasti streamovaného videa. V současnosti se kodek používá i pro běžné přehrávání a jeho verze WMV 11 (označovaná též VC-1) umí přehrávat i HD video. Výhodou tohoto kodeku je, že přehrávač Windows media player, který formát přehraje, je součástí každé instalace operačního systému Windows.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

AVI

Audio Video Interleaved, formát určený pro zpracování videa na počítači patřící do skupiny kompresních algoritmů MPEG.



Použitá literatura a zdroje:

MATOUŠEK, J., JIRÁSEK, O. *Natáčíme a upravujeme video na počítači.* Brno : Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1651-7.

MICHALÍK, P. *Digitální video v praxi - technické základy.* Praha : U3V, 2007. ISBN 978-80-7399-220-0.

BABÍČEK, R. *Digitální video na počítači.* Brno : Computer Press, 2005. ISBN 80-251-0830-9.

[cit. 2012-12-08] dostupné na:

<http://www.kteiv.upol.cz/frvs/ict-kubricky/?page=digitalni-video/uvod>

