



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



**Masarykova střední škola zemědělská
a Vyšší odborná škola, Opava,
příspěvková organizace**

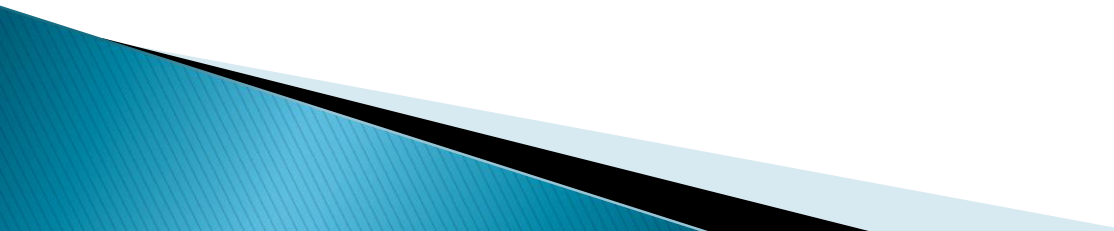
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0565
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_300_Multimedia
Autor	Mgr. Pavel Vojkůvka
Průřezové téma	Informační a komunikační technologie
Předmět	Informatika
Ročník	2. / 3.
Datum tvorby	5. 4. 2013
Datum ověření	25. 4. 2013
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace seznamuje studenty s principem multimédií, jejich složením a funkcí.
Klíčová slova	Multimedia, Text, Obrázky, Video, Interaktivita
Metodický pokyn	Určeno k výkladu do hodiny a k praktickému procvičení
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora	

Multimedia

Mgr. Pavel Vojkůvka

Definice

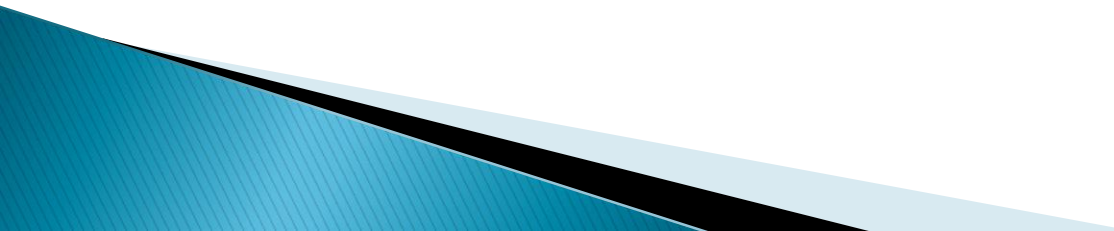
- ▶ **Multimédia** = zástupné jméno pro veškeré audiovizuální datové formy
 - ▶ **Multimediální systém** = sestava technických prostředků vhodných pro interaktivní audiovizuální prezentaci
- 

Multimédia

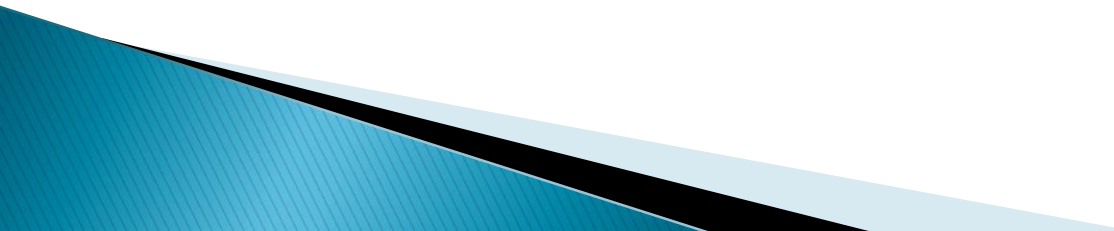
- ▶ Multimédia sdružují následující data:
 - Text
 - Obrázky
 - Video
 - Audio záznamy
 - Animace

+ propojují je **INTERAKTIVNĚ**

Interaktivita

- ▶ Uživatel multimediální aplikace je s programem neustále komunikuje, volí si „cestu programem“.
 - ▶ Může měnit pořadí zobrazovaných informací.
 - ▶ Interaktivní aplikace vs. pasivní prohlížení.
- 

Formy multimédií

- ▶ Interaktivní software
 - ▶ Webové prezentace
 - ▶ Prezentace jako je tato
 - ▶ Prezentační videa
 - ▶ Záznamy – audio, video, e-book
- 

Distribuce multimédií

- ▶ Optické nosiče
- ▶ Diskové jednotky → na ústupu
- ▶ Flash paměti

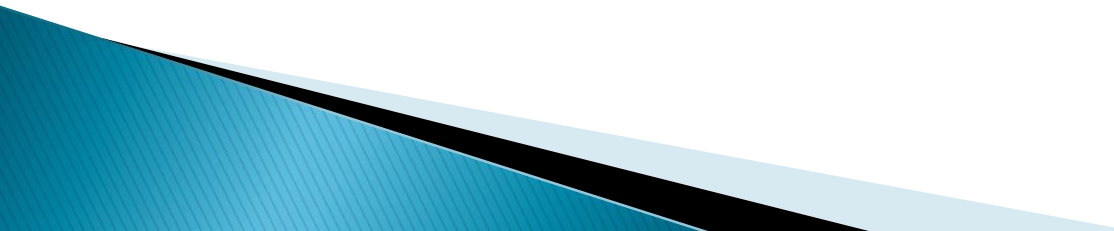
- ▶ ONLINE DISTRIBUCE
 - rozvoj technologií:
 - VoD, VoIP, HTML 5, Cloud služby
 - <http://www.microsoft.com/cze/cloud/>

Multimediální systém minulosti

1991: první standard MPC (MultimediaPC):

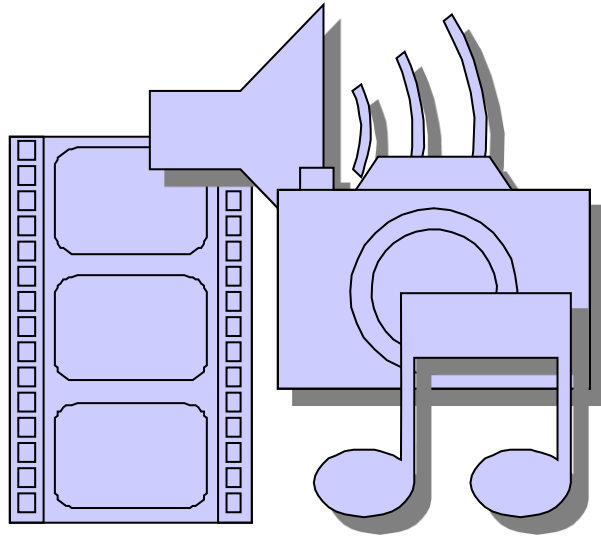
- ▶ Procesor 386SX / 16 MHz
- ▶ 2 MB RAM operační paměti
- ▶ Pevný disk o velikosti 30 MB
- ▶ Grafická karta VGA s rozlišením 640 x 480 bodů a 256 barvami
- ▶ 1x CD-ROM (150 KB/s), vytížení CPU < 40%
- ▶ 8-bitová zvuková karta (stereo 22 kHz; nahrávání 11 kHz)
- ▶ OS: Windows 3.0 s multimediálním rozšířením

Multimediální systém dneška

- ▶ osobní počítač
 - ▶ notebook
 - ▶ tablet
 - ▶ smartphone
 - ▶ autorádio (RDS)
 - ▶ navigační systém (TMC)
 - ▶ domácí informační systém – rádio, zprávy, poznámky, přehrávání záznamů...
- 

Videoprezentace

- ▶ O tom co jsou multimedia je i následující video:



- ▶ <http://www.youtube.com/watch?v=QggTbCRdDKM>

Zdroje

- ▶ *Wikipedie: Multimédia* [online]. [cit. 2013-04-05]. Dostupný z WWW:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Multimédia>
- ▶ *Wikipedie: Multimedia PC* [online]. [cit. 2013-04-05]. Dostupný z WWW:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Multimedia_PC