

Digitální vzdělání pedagogů SŠ pro efektivní výuku

Tematický blok: VÝUKA
Část: Samostatné učení
žáků

Dle rámce DigCompEdu



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

CiS
Centrum Informační Společnosti

**Digitální vzdělání pedagogů SŠ pro efektivní výuku,
reg. č .CZ.02.3.68/0.0/0.0/18_067/0012341**



- Práce s fotografiemi, audio a video nahrávkami a jejich správné zpracování
- Softwarové nástroje pro zpracování audio, video nahrávek
- E-portfolio a jeho využití (pro plánování, zaznamenávání a prezentování vlastní práce)



- Používání digitálních technologií (blogy, záznamníky, plánovací nástroje) tak, aby si žáci mohli sami naplánovat vlastní vzdělávací proces.
- Používání digitálních technologií tak, aby žáci sami mohli sbírat důkazy realizovaných výukových aktivit a evidovat učební pokrok, např. audio a video nahrávky, fotografie.
- Používání digitálních technologií (digitální portfolia, blogy) tak, aby si žáci sami mohli zaznamenávat a prezentovat svou práci.
- Používání digitálních technologií tak, aby žáci sami mohli hodnotit vlastní vzdělávací proces.



Používá digitální technologie k podpoře samostatného učení žáků, tj. umožňuje žákům plánovat, monitorovat a hodnotit jejich vlastní vzdělávací proces, evidovat pokrok, sdílet poznatky a přicházet s kreativními řešeními.

Microsoft Stream



Video služba MS Stream je spíše pro firmy a organizace. Správce vpustí uživatele do služby pomocí účtu Microsoft 365. Firmy tak mohou pomocí této služby sdílet záznamy ze schůzek nebo školit zaměstnance. Skvělou funkcionalitou je organizování videí do kanálů a skupin. Služba Stream je navíc snadno propojitelná s dalšími aplikacemi balíčku Microsoft 365.

YouTube



Patří do služeb firmy Google, uživatel se tedy připojuje pomocí Google účtu, ale videa je možné shlížet i bez přihlášení. Uživatelská využitelnost 2 miliard lidí denně.

- Nevýhodou mohou být reklamy
- Pořízení prémiového účtu bez reklam a s množstvím dalších benefitů.
- Slouží především pro sdílení videí a výukových materiálů, které mají být přístupné pro širokou veřejnost.
- Lze publikovat i soukromá videa, která otevřou pouze majitelé příslušného odkazu, případně je možné video opatřit heslem.

Vimeo



Nacházejí se zde převážně díla autorská a umělecká, využívají ho filmový nadšenci a autoři, kteří používají své natočené materiály ke komerčním účelům (lektori nebo odborníci v nějaké oblasti).

Vimeo má „čistší“ vzhled, který je příjemnější z hlediska soustředěnosti.

Hlavními výhodami je možnost sdílené video chránit heslem a poslat ho pouze vybraným lidem, videa čistě bez reklam a koncentrace velkého množství kreativců a umělců, tedy vhodný zdroj inspirace.

Možnost pořádat živé vysílání je podmíněno zakoupením členství.



On-line editory

➤ Magisto.com – freeware

Automatická tvorba videa z nahrávek je hlavní silou tohoto online video stříhového nástroje. Magisto analyzuje videa, vybere ty nejzajímavější záběry a vytvoří z nich jeden videoklip včetně efektů a přechodů. Odstraňuje špatné snímky, stabilizuje ty roztřesené a odstraní rušivé zvuky. Hotová videa lze rovnou sdílet. Zdarma dostupná verze má několik omezení – délka videa, nemožnost si ho stáhnout atd.



On-line editory

➤ Loopster.com – freeware

Ovládání tohoto editoru se od klasických aplikací příliš neliší. K dispozici je časová osa, přechody, obrázky, dvě zvukové stopy, titulky. Vyniká velkou databází zvukových efektů. Editovat lze jak na počítači, tak smartphonech s iOS či Androidem. Zdarma dostupná verze má opět několik omezení – délka videa, velikost, efekty apod.



On-line editory

➤ Wevideo.com – freeware

Po technické stránce jeden z nejlepších online videoeditorů. Ve zdarma dostupné verzi je však značně omezen, umožňuje exportovat pouze pět minut videozáznamu za měsíc v rozlišení 480p, poskytuje 1 GB prostor pro uložení videa, má 22 hudebních podkresů a najdou se i další omezení. Pokud si ho zaplatíte, skýtá velké množství funkcí a konkuruje klasickým videoprogramům.

Softwarové nástroje pro zpracování audio, video nahrávek



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Klasické programy

➤ AviDemux 2.7 – freeware

Slouží k úpravě, střihu, ozvučení a konverzi videa. Umí převádět video do formátu filmového DVD nebo přenosných zařízení. Výsledky lze exportovat na videosevery jako YouTube. U editace lze využívat časovou osu, video spojovat, filtrovat, překódovat (také bez rekompresce). Funkce pro úpravu zvukové stopy videa, můžete použít různé filtry a efekty na vylepšení a úpravy videa (barvy, šum, ořezávání, otáčení atd.) nebo vkládat titulky.

Operační systém: Linux, Mac OS X, Windows 7 a vyšší

Čeština: ANO

Vyžaduje instalaci: NE

Softwarové nástroje pro zpracování audio, video nahrávek



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Klasické programy

➤ VirtualDub 1.10 – freeware

Zdarma dostupný na zachytávání, úpravu, střih a konverzi videa. Nejde o videoeditor, nýbrž o video capture/processing utilitu a tomu také odpovídá jednodušší uživatelské ovládání. Základní střih probíhá pomocí časové osy. Aplikovat můžete i různé filtry. U videa lze měnit snímkovací frekvenci, barevnou hloubku, kompresi apod. Nástroj je silný především ve výběru a nastavení video a audio kodeku.

Operační systém: Windows 7 a novější

Čeština: ANO

Vyžaduje instalaci: NE

Softwarové nástroje pro zpracování audio, video nahrávek



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Klasické programy

➤ Fotky – freeware

Převedení fotografie a videa na nové video s hudbou, textem a pohyblivými přechody? Nejprve otevřete aplikaci Fotky (klikněte na Start a zadejte fotky). Po otevření hlavního okna se zobrazí kolekce fotografií přítomných v počítači. Vlevo nahoře máte možnost přepínat mezi alby, videoprojekty, zobrazit podle detekce obličeje fotografie s lidmi či procházet složky. Kliknete-li na fotografii, máte možnost ji upravit tlačítkem vpravo nahoře, ale v menu se nachází také volba Umožňuje vytvořit video s hudbou.

Operační systém: Windows 7 a novější

Čeština: ANO

Vyžaduje instalaci: ANO

Samostatné učení žáků

Softwarové nástroje pro zpracování audio, video nahrávek



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Klasické programy

➤ HandBrake 1.2 – open source

Umožňuje překódovat nejen video na DVD disku, ale díky vestavěnému stříhovému editoru ho také upravit. Výstupem je jediný soubor s koncovkou MP4 či MKV. U zvuku lze použít formáty AAC, MP3, Ogg a AC-3. Díky vestavěnému kalkulátoru datového toku je možné vypočítat a následně nastavit velikost souboru.

Operační systém: Windows 7 a novější

Čeština: NE

Vyžaduje instalaci: ANO

Softwarové nástroje pro zpracování audio, video nahrávek



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Klasické programy

➤ Kate's Video Toolkit 1.8 – freeware

Slouží pro základní úpravu videa. Dává možnost zkrátit video, spojit dvě videa, vložit mezi ně přechodový efekt a přidat hudbu. Jeho hlavním trumfem je jednoduchost uživatelského prostředí a minimum funkcí, takže v něm video upraví většina uživatelů bez větších problémů. Vhod může přijít také v případech, kdy je žádoucí video pouze transformovat třeba do jiného formátu.

Operační systém: Windows 7 a novější

Čeština: NE

Vyžaduje instalaci: NE

Softwarové nástroje pro zpracování audio, video nahrávek



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Klasické programy

➤ Freemake Video Converter 4.1 – freeware

Jde o aplikaci pro konvertování videa, ale také ho umí editovat. Podporuje celou řadu formátů (více než 200). Kromě toho dokáže z videa vytvářet obrazové prezentace a doplnit je o hudbu. Obsahuje i funkce pro spojení videa, jeho otočení, odstranění nepotřebných částí a možnost uložit z něj zvlášť zvukovou stopu, a to beze ztráty kvality. Převedená videa je možné rovnou vypálit na DVD či Blu-ray disk či nahrát YouTube nebo Facebooku a z řady videoserverů je umí stahovat (následně konvertovat).

Operační systém: Windows 7 a novější

Čeština: NE

Vyžaduje instalaci: ANO

Softwarové nástroje pro zpracování audio, video nahrávek



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Klasické programy

➤ Lightworks 14.5 – freeware

Pyšní se přídavkem profesionální editor pro každého. Umí toho opravdu hodně, což však může činit problém méně zkušeným uživatelům. Najdete v něm možnost vystříhovat vybrané části, vkládání prolínaček, komentářů, audiostop a celou řadu dalších funkcí dostupných u placených programů. V čem je tedy háček u zdarma dostupné verze? Především v omezení importních a exportních formátů.

Operační systém: Linux, Mac OS X, Windows 7 a novější

Čeština: NE

Vyžaduje instalaci: ANO

(iDnes, Jakub Dvořák, 2019)

V rámci vzdělávání se e-portfolia mohou rozdělit do tří obecných kategorií:

- **Rozvojová** – umožňují monitorovat žákův pokrok v určité oblasti a v určitém časovém období; obsahují žákovské práce, sebehodnotící poznámky, zpětnou vazbu od učitelů i spolužáků
- **Hodnoticí** – slouží k hodnocení práce žáka a popisu toho, jak se jeho práce průběžně vyvíjela; ukazuje silné a slabé stránky žáka s ohledem na cíle daného předmětu či kurzu
- **Prezentační** – jejich cílem je prezentace nejlepších prací studenta, vytváří se zpravidla na konci studia a slouží jako podklad k přijímacímu řízení (do zaměstnání nebo např. na umělecké školy)



E-portfolia dle funkce:

- Plánování vzdělávacích programů
- Doložení znalostí, dovedností, schopností a učení
- Sledování vývoje v rámci programu
- Nalezení práce (zastupuje funkci životopisu)
- Evaluování kurzu
- Monitoring a vyhodnocení programu

E-portfolio a jeho využití



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Jedním z nástrojů pro vytvoření e-portfolioí je ***Mahara*** - systém, který umožňuje tvorbu a správu online portfolio, přičemž je zaměřen na oblast vzdělávání, celoživotního učení, nebo také profesního vzdělávání. Jedná se o podpůrný nástroj pro autoregulované učení (poskytuje prostor pro prezentaci výsledků vzdělávání, dovedností a kompetenčních předpokladů jedince). Tento systém umožňuje třídit obsah portfolio a nabízet jeho vybrané části definované skupině příjemců (např. budoucím zaměstnavatelům, přátelům, pedagogům apod.). Na velmi podobné bázi fungují i další nástroje jako ***Digifolio***, ***OpenSchool***, ***ePortfolio***, ***Foliotek*** nebo ***Educa***. (Wikipedia, 2019)

Děkuji za pozornost



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY