Distanční výuka – předtáčení přednášky v programu OBS

Univerzitní konferenční centrum Vám jako reakci na COVID19 přináší krátký návod, jak si předtáčet přednášky, bude-li třeba realizovat výuku distanční formou.

Budeme k tomu používat Open Broadcaster Software, zkráceně OBS. Tento program zvládne zachycovat zdroje, které mu sami předvolíme.

Takto vypadá základní okno OBS:

🕞 OBS 25.0).8 (64-bit, wii	ndows) - Pro	fil: Nepojmenované - Scény: N	lepojmenované	- 🗆 ×
Soubor (F)	Upravit (E)	Zobrazit (V) Profil Kolekce scén Ná	ástroje Pomoc (H)	
Scána	Scény	6	Zdroje	Směšovač zvuku G Přechody scény G	Ovládací prvky 🕒
Secha			Nepřidali jste žádné zdroj. Klikněte na tlačítko + níže. ne	ebo 40 45 40 45 40 35 30 25 20 15 10 4 0	Začit vysilat
			klikněte zde pravým tlačítke		Začit nahrávat
			pro pridani noveho zdroje.	Zvuk plochy 0.0 dB	Studiovy mod
					Nastaveni
+ - /	\sim		+-\$ ^~		okondi
				(●)) LIVE: 00:00:00 ● REC: 00:00:00 CPU: 1.0%	, 30.00 fps

Instalace programu OBS

Program stáhneme na následujícím odkaze: https://obsproject.com/cs

Pokud plánujeme natáčet na osobním PC/notebooku, nebudeme mít s instalací problém. Pokud však chceme využít firemní (univerzitní) zařízení pro nahrávání přednášky, musíme požádat správce o udělení administrátorských práv pro instalaci.

Nastavení pro optimální výstup

Když vybereme položku Nastavení (skrze pravý sloupec s tlačítky), dostaneme se do další tabulky, kde se pomocí záložky přesuneme do "Výstupu."

🔆 Hlavní	Režim výstupu	Jednoduché			
(()) Vysílání	Vysílání				
	Bitrate videa	1500 Kbps	⇒ l		
Výstup	Enkodér	Hardwarový (NVENC)			
	Bitrate zvuku				
(الع) Zvuk		Povolit rozšířené nastavení enkodéru			
<u> </u>					
Obraz	Nahrávání				
Zkratky	Cesta pro nahrávání	D:/Data/rapl89399/Plocha	Procházet		
		Generovat název souboru bez mezery			
Rozšířené	Nahrávací kvalita	Stejná jako vysílaná			
	Formát nahrávání	mp4			
	Vlastní nastavení muxeru				
		Povolit záznam do paměti			
	Varování: Nahrávání není možné pozastavit, pokud je nahrávací kvalita nastavena na "Stejná jako vysílaná".				
Varování Nahrávky uložené v MP4/MOV nebude možné obnovit, pokud souhor nemohl bút dokončen (naně, no BSOD, výna					
atp.). Pokud chcete nahrávat více zvukových stop, promyslete použití MKV a poté převedení do MP4/MOV (Soubor → Převést r					
		OK Zrušit			

V programu OBS nastavíme podle obrázku :

- Bitrate videa: 1500 (tímto si zajistíme optimální velikost výstupního souboru)
- Cesta pro nahrávání (tu si nastavte podle sebe, kam chcete video ukládat)

- Formát nahrávání: mp4 (s tímto formátem není skoro nikdy žádný problém, je tedy nejspolehlivější)

Vložení nových zdrojů

Pro nás bude asi nejdůležitějším zdrojem webkamera nebo snímání plochy nebo obojí současně.



- 🔯 Zařízení pro záznam obrazu
- 💉 Zdroj barvy
- 😎 Záznam hry
- 🖵 Záznam obrazovky
- 🛅 Záznam okna
- Žáznam zvukového vstupu
- Záznam zvukového výstupu

Při přidání kamery (jako zdroje) se občas stane, že si sama kamera nastaví rozlišení. Proto je potřeba toto rozlišení nastavit ručně.



Pokud chceme snímat jak webkameru, tak plochu současně, musíme uspořádat zdroje tak, aby byla kamera první v řadě. Kameru poté můžeme díky červenému rámečku, který se nám po zvolení kamery objeví, zmenšit dle naší libosti.

Zdroje 🖪							
🖸 Zařízení pro záznam obraz 🗿 🔒							
🖵 Zaznam obrazovky 🛛 🖉							
$+ - \diamond \land \checkmark$							

Snímání zvuku

V poslední řadě si musíme zkontrolovat zvuk, zda se nám vůbec nějaký snímá. Musíme zkontrolovat indikaci zvuku.



Pokud zjistíme, že se nám žádný zvuk nesnímá, musíme přejít do Nastavení – Zvuk a k položce Mikrofon/AUX nějaký přiřadit.

Zařízení		
Zvuk plochy	Výchozí	
Zvuk plochy 2	Vypnuto	
Mikrofon/AUX	Stolní mikrofon (2 - Microsoft® LifeCam Studio(TM))	
Mikrofon/AUX 2	Vypnuto	
Mikrofoo (ALIX 2	Nuese de	~

Nastavení máme dokončeno, nyní stačí zvolit tlačítko "Začít nahrávat", minimalizovat program na lištu a můžete začít přednášet.

Záznam ukončíme stejným tlačítkem, kterým jsme jej zahájili. V naší přednastavené cestě se nám vytvoří finální soubor s přednáškou.

Pro více informací se neváhejte obrátit na Univerzitní konferenční centrum.

Ladislav Šťastný, technik UKC, kl. 6735 Radek Plžík, technik UKC, kl. 6649

