Postup pro použití aplikace OBS Studio na nahrávání záznamů distančních státnic

Tento návod Vám pomůže s přípravou záznamu distančního zkoušení. Vzhledem ke skutečnosti, že aplikace MS Teams ani Adobe Connect nepodporují videovýstup ve formátu vhodném pro dlouhodobější uložení a následnou elektronickou skartaci z Elektronického systému spisové služby UK (ESSS UK), přistoupili jsme k řešení prostřednictvím volně přístupného programu OBS studio.

Ten bude provádět záznam plochy Vašeho počítače, jehož pomocí budete vykonávat zkoušku. Tento záznam už je ve formátu, který ESSS UK podporuje. <u>Pamatujte, že se</u> zaznamenává Vaše plocha, tedy ponechejte, prosím, MS Teams nebo Adobe Connect v popředí po celý čas vykonávání zkoušky a nepřeklikávejte na jiný obsah/do jiných oken.

Pro zjednodušení složitého nastavení jsme pro Vás připravili nahrávací profil, který si stáhnete a podle návodu importujete do OBS studio. Následně překontrolujete nastavení a porovnáte ho s tímto návodem, protože různé počítače mohou mít odlišnou konfiguraci. K provedení této instalace budete potřebovat:

- 1. Počítač v plné konfiguraci s připojením na internet (tzn. máte připojený mikrofon, kameru a jiné zařízení jako v den zkoušky)
- 2. Administrátorský přístup k danému počítači
- 3. Program WinRar anebo jiný program na otevírání .zip souborů (7zip...)
- 4. Soubor s profilem pro OBS (Profil_Statnice.zip), stáhnete ho na této adrese: https://cczv.cuni.cz/CCZV-283.html

Pro lepší pochopení můžete sledovat i video návod na této adrese: <mark>(video je aktuálně</mark> <mark>v tvorbě, odkaz bude doplněn)</mark>

V případě dalších dotazů či nejasností se můžete obracet na mail: andrej.farkas@ruk.cuni.cz

1. Instalace OBS Studio

Stáhnout OBS Stu Vyberte svůj operační systém	dio ⁿ
Vydání pro Windows OBS Studia podporuje Windows 8, 8.1 a 10.	Verze: 25.0.1 Vydáno: March 19th <mark>Stáhnout instalační balíček</mark>
	Stáhnout instalační balíček (32-bit)
	Stáhnout přes Bittorrent Stáhnout Zip archív
Downloads powered by	Zobrazit na GitHubu 🥙
tastly.	Předešlé vydání 🛛 🗗

Na adrese https://obsproject.com/cs/download si stáhnete instalační balíček OBS

Studio pro Windows pomocí kliknutí na modré tlačítko "Stáhnout instalační balíček "

Instalaci aplikace OBS Studio proveď te standardně, stačí se jí proklikat. Zkontrolujte však instalační složku " …\Program Files\obs-studio "

🌍 OBS Studio 25.0 Setup	_		\times
Choose Install Location Choose the folder in which to install OBS Studio 25.0.			
Setup will install OBS Studio 25.0 in the following folder. To install in a Browse and select another folder. Click Install to start the installation.	different	folder, di	ick
Destination Folder C:\Program Files\obs-studio\	Bro	wse	
Space required: 243.5 MB Space available: 25.4 GB			
Nullsoft Install System v3.05	stall	Car	ncel

2. Spuštění a nastavení OBS Studia

Při prvním spuštění se aplikace zeptá na spuštění průvodce, toto nastavení je možné přeskočit.

Okno aplikace je standardně rozdělené na horní panel možností, náhled budoucího obrazu uprostřed a dolní část ovládání a nastavení.



V dolní části jsou pro Vás podstatné hlavně položky "Zdroje" (červená), "Audio Mixer" (bílá), skupina tlačítek "Ovládací prvky" (zelená) a položka "Profil" (modrá) v horní liště. Ve skupině "Ovládací prvky" se nacházejí tlačítka "Nastavení" a "Spustit nahrávání". Pro nás podstatné tlačítka jsou zvýrazněné.

Zatím v programu OBS Studio nenastavujete nic. Nejdřív vložíte profil, který jste stáhli. Ten se postará o většinu nastavení. Na to použijeme program WinRar, anebo jiný program na otevírání archivů .zip. Otevřete soubor "Profil_Statnice.zip" a rozbalte ho (Extrahovat, červená). Tím vytvoříte složku "Profil státnice" na místě, kde se nacházel stáhnutý soubor "Profil_Statnice.zip". Pokud ho chcete rozbalit jinam, změníte to v zeleném poli.

🚝 Profil statnice.rar (skusobna kopia)			_	
Súbor Príkazy Nástroje Obľúbené položky Možnosti Pomocník Prídať Rozbaliť do Otestovať Zobraziť Vymazať Hľadať Sprievodca Informácie Hľadať vír	us Poznámka Ochrana SFX			
Profil Parhaluiam cíhoau þív, pôvodná veľkosť 935 B				
Názov	Veľkosť Zbalená ve	eľkosť Typ	Zmenený	CRC32
Profil čtátnice		Lokálny disk Priečinok súborov	17.4.2020 11:27	
< ⊒ ≂∎ Cieľ rozbalenia a možnosti	Celkom 1 priečinok	2 ×		_
		: ^		
Všeobecné Rozšírené				
Cieľová cesta (pokiaľ neexistuje, bude vytvorená)		Zobraziť		
C:\Users\techn\Desktop\Profil štátnice	\sim	Nový priečinok		
Spôsob aktualizácie Rozbaliť a nahradiť súbory Rozbaliť a aktualizovať Aktualizovať iba existujúce Spôsob prepisovania Opýtať sa pred prepísaním Prepísať bez opýtania Preskočiť existujúce súbory Premenovať automaticky Rôzne Rôzne Ponechať poškodené súbory Zobraziť súbory v prieskumníku Uložiť nastavenia Uložiť nastavenia	Pracovná plocha Creative Cloud Files OneDrive andrej farkas Tento počítač Cobrázky Cobrázky Pracovná plocha Priestorové objek Cobrázky C	ty		
	OK Zruši	ť Pomocník		

Nyní se vraťte do OBS studio. Klikněte na tlačítko "Profil" v horní liště, následně zvolte možnost "Importovat" (červená). V dialogovém okně vyberte složku "Profilu státnice" (červená), který jste si rozbalili v předcházejícím kroku. Tím nakonfigurujete záznam do požadovaných parametrů. Následně klikněte opět na tlačítko "Profil" a zvolte profil "Statnice" (zelená), který jste naimportovali.

Súbor (F)	Upraviť (E)	Zobraziť (V)	Profil Nový Dupli Preme Odob Impor Expor	Sada scé kovať enovať rať rtovať tovať	en Nástroje	Pomo	c (H)	
S Importovať profil ← → ∨ ↑	andrej farkas → Pracc	vná plocha →	Bez n ✓ Statni	ázvu		~ U	Prehľadávať: Pracovn	× á plocha
Usporiadať 🔻 Nový	r priečinok							∷ · ?
 Rýchly prístup Pracovná ploc Stiahnuté súb Dokumenty Dokumenty Obrázky Plocha rezacka Spintronika Videá Creative Cloud File OneDrive Tento počítač Dokumenty 	 Názov Plocha Profil štátnic 	e	Dátu 18.4.2 17.4.2	m úpravy 2020 10:36 2020 11:27	Typ Priečinok súborov Priečinok súborov	Veľkosť		
Prieč	inok: Profil štátnice					Vyb	rať priečinok	Zrušiť

S OBS 25.0.4 (64-bit, windows) - Profil: Statnice - Scéna: Bez názvu

Následně zkontrolujete, zda máte všechna nastavení v pořádku. Ve skupině tlačítek "Ovládací prvky" (úplně vpravo) zvolte položku "Nastavení". Všechny položky můžete porovnat s obrázkem na začátku kapitoly 2.

Zvolte sekci "Video" a zkontrolujte, zda je výstupní rozlišení 1280x720. Základní rozlišení by mělo být stejné jako rozlišení Vašeho monitoru (žlutá). Pro kontrolu můžete kliknout na položku Základní rozlišení a zvolte nejvyšší položku z nabídky.

🕞 Nastavenia			×
Všeobecné	Základné rozlíšenie (plátno)	2560x1440	✓ Pomer strán 16:9
((<u>•</u>)) _{Channe}	Výstupné (škálované) rozlíšenie	1280x720	 Pomer strán 16:9
A Stream	Zmenšovací filter	Bikubické (ostrejšie pri škálovaní, 16 vzoriek)	
Výstup	Bežné hodnoty FPS 🗘		
⊲)) Zvuk			
Video			
Klávesové skra			
X Pokročilé			

Nyní zvolte sekci "Zvuk", ve které zkontrolujete, že v možnostech zařízení máte zvolený "Zvuk plochy" jako "Předvolené" a obdobně v položce "Mix/Aux". Ve všeobecných byste měli mít zvolenou možnost "48kHz".

S Nastavenia			×							
	Wžashosná									
Vseobeche	Vzorkovacia frohvoncia 49 kHz									
(()) Stream										
<u> </u>	Kanály Stereo									
Výstup	7ariadenia									
■ 3 7 1	Zvuk plochy Predvolené									
J) ZVUK	Zvuk plochy 2 Zakázané									
Video	Nilve 6fe (Aug. Trades é pariedaria Destadaria									
T	Mikroron/Aux - zvukové zariadenie Predvoléné									
Klávesové skra	Mikrofón/Aux - Zvukové zariadenie 2 Zakázané									
	Mikrofón/Aux - Zvukové zariadenie 3 Zakázané									
Pokročile	Mikrofón/Aux - Zvukové zariadenie 4 Zakázané									
	Metre									
	Rychlosť slabnutia Rychlo									
	Typ merača špičiek Špička vzorky									
	Pokročilé									
	Monitorovacie zariadenie Speakers (Realtek High Definiti	on Audio)								
	Vynnúť zvykové utičovanie M	indowsu								
	Klávesové skratky									
	Povoliť nuch-to-mute									
	Mik/Aux Oneskorenie push-to-mute 0	ms	÷.							
	Povoliť push-to-talk									
	Oneskorenie push-to-talk 0	ms	$\hat{}$							
	Zvuk plochy 📃 Povoliť push-to-mute									
	Oneskorenie push-to-mute 0	ms	\Leftrightarrow							
	Povoliť push-to-talk		~							
	Oneskorenie push-to-taik 0	ins	~							
		OK Zrušiť	Použiť							

Jako poslední zkontrolujete položku "Výstup". Nejdříve zvolte "Režim výstupu" jako "Rozšířené". (modrá) Zvolte kartu "Nahrávaní"(růžová) a vyberte si složku, do které bude nahrávka uložená. (zelená) Potom zkontrolujte, zda je zaškrtnutá volba "Zvuková stopa" 1 a 2. (červená) Ostatní nastavení porovnejte s obrázkem. (žluté)

Nastavenia				×
Všeobecné	Režim výstupu F	Rozšírené		
((*)) _{Stream}	Vysielanie Nahrávanie Zvuk Z	Záznam do pam	äte	
A	Тур	Štandardný		0
Výstup	Nahrávacia cesta	C:\Users\techr	n\Videos	Prehľadávať
		Vygenerovat	ť názov súboru bez medzier	
Vuk	Formát nahrávania	mp4		0
	Zvuková stopa	✓1 <mark>✓</mark> 2	3 4 5 6	
Video	Enkodér	x264		0
	Škálovať výstup 🗹	1280x720		
	Vlastné nastavenia muxera			
Pokročilé		Upozornenie: ukončený (na použiť MKV a	Nahrávky uložené v MP4/MOV nebude možné obnoviť, ak súbor nebude kor pr. po BSOD, výpadku napájania atp.). Ak chcete nahrávať viacero zvukový po dokončení súbor previesť do MP4/MOV (Súbor -> Previesť nahrávky)	ektne ch stôp, skúste
	-			
		Riadenie toku	VBR	
	L	Bitrate	900 Kbps	⇒ l
			Použiť vlastnú veľkosť medzipamäte	
		CRF	23	<u> </u>
	Kľúčová snímka každých (sekúnd, 0 =	= automaticky)	0	<u></u>
	CPU predvoľba používania (vyššie	= menej CPU)	veryfast	
		Profil	(Žiadne)	
		Vyladenie	(Žiadne)	
	Možnosti enkodéra x264 (oddele	né medzerou)		
			ок	Zrušiť Použiť

Nyní klikněte na tlačítko "Použít" (fialová) a zavřete Nastavení.

Jako poslední krok nastavíte zdroj obrazu. V sekci "Zdroje" (druhá položka zleva) klikněte na tlačítko "+" a z nabídky vyberte "Zachycování monitoru".



Pokud máte počítač jen s jedním monitorem, stačí, abyste v obou vyskakovacích oknech kliknuli na OK, pokud máte více monitorů, musíte vybrat ten, na kterém budete mít otevřené okno MS Teams anebo Adobe Connect.



<image/>	🖻 Vlastnosti pre 'Zachytávanie m	nitora'	×
<complex-block></complex-block>			
Sofina Balaydead kase Sofina Balaydead kase Nonitor Monitor 1: 1366x768 @ 0,0 Zachytávať kurzor	OS3364/94 bit, ukrdaves) Profile Stanker, Subina Bac Sobier(I) Uprevit (S) Zebaset (d) #	And Angele Angel	
Sorre Sorre		Menter in 1986/2014 (1997)	
+ - ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	zany Soóna 📮 zatya	Produsterii Da Julia	Contacté printy Contacté print
INTERNATION INTERNATION CONTINUE NAME Image: Point Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Monitor Monitor 1: 1366x768 @ 0,0 Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Name Image: Continue Nam Image: Cont	+-~~ +- ¢		
Image: Point of the second		UNE \$6/080 \$50	00-00-00 CPU: 54%, 3040 fps
Monitor 1: 1366x768 @ 0,0			^ ■ ● 6 01 91 94200 9 3
	Monitor Monitor 1: 1366x768 @ 0		

Zkontrolujte, že obraz ve středu okna programu OBS je plně vyplněný obrazem Vašeho monitoru. Pokud tomu tak není, použijte červené body v rozích na jeho roztažení.

GBS 25.0.4 (64	4-bit, windows) - Profil: S	tatnice - Scéna:	Bez názvu				– o ×
Súbor (F)	Upraviť (E) Z	obraziť (V)	Profil S	Sada scén	Nástroje	Pomoc (H)	
			0 085 25.0.4 (64-bit,	vindows) - Profil: Statnice - S	icēnai Bez nāzvu	- a x	
					Sale-1) by	And All Standards Reg	
			Scéna	, Ç	Zachytävanie mentora	Notice Productory mails score with Oridados gur Nay Image: State of the state	
						Zvak plohy Libed Tourie 300 ms biolegy inden	
			+ - ^ ~		- ¢ ^ v		
						UNE DATABAD REC INDUME CPU 25% 30.00 (pr	
			9 P H	: 🧿 🖿 🔹	s 🔹 😚	► ► ← ▲ ↔ SX 1038 등	
	Scény	6	Zdroje			Audio Mixer B Prechody medni scénami B C	vládacie prvkv
- <i>(</i>		_					
Scéna		L_ Zachy	ytávanie monitora		> ■ Mik	Aux 0.0 dB Miznutie	Spustiť stream
						<u> </u>	pustiť nahrávanie
					Zvu	ik plochy 0.0 dB Trvanie 300 ms	Štúdiový režim
					- E		Nastavenia
$+ - \land$	~	+ -	\$ ^ ~	/	E		Ukončiť
						LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 2.5%,	30.00 fps

Tímto máte OBS studio nastavené.

Před nahráváním však vždy otestujte spojení se studentem. Pokud Vám funguje správně zvuk i video, vraťte se do programu OBS a v sekci "Audio Mixer" (žlutá) nastavte posuvníkem (zelená) úroveň hlasitosti tak, aby byla při běžné řeči úroveň v oranžových hodnotách. Horní posuvník je váš mikrofon, spodní zvuk studenta.

Nahrávaní můžete spustit tlačítkem "Spustit nahrávání" (modrá) v sekci "Ovládací prvky".