



Videokonference v době pandemické

Miroslav Suchý

Red Hat

Link na slajdy <https://bit.ly/2Tzs933>

Co si vybrat?

Neexistuje “nejlepší” řešení.

Jsou to služby: Co vyhovovalo včera, nemusí vyhovovat dnes.

Co funguje v Chrome nemusí fungovat ve Firefoxu. Co funguje ve Windows nemusí fungovat v Linuxu. A vice versa.

Otázky: Počet účastníků? Potřebuji integrovat s Learning Platform? Hodí se mi nějaká speciální vlastnost?

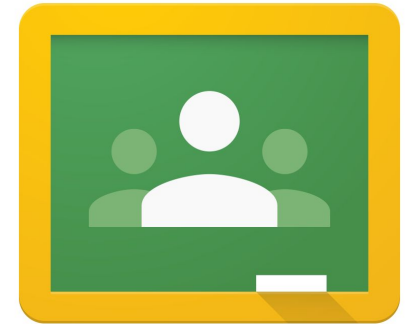
Porovnání komunikačních platform od Jana Dovrtěla <https://bit.ly/2TtZ8pE>

Porovnání komunikačních platform

Videokonference												
Applikace pro školy												
Licence Google vs. Microsoft												
Applikace ochrany obyvatelstva												
Vlastnosti ZOOM												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	dTest	Podle oblíbenosti a max počtu účastníků dle sloupečku "D"	Jazyk	Limit video calls	Poč. současně viditelných kamer	Limit voice calls	Limit chat group	Live přenos pro	Sdílení obrazovky	Nutnost instalace aplikace, rozšíření	Limit času (min)	URL podmínky
2		Zoom free	english	100 / 300 Zoom Educational Plan	49	100	100	YT, FB stream	Ano	Ano	40	Pro školy dočasně bez limit zde
3		Hangouts Meet Enterprise	česky	250	4	250	8 000	100 000	Ano	Ne		https://support.google.com/
4		Hangouts Meet Edu	česky	100	4	100	8 000	0	Ano	Ne		https://edu.google.com/intl/c
5		Free Conference Call	english	1000	5	1 000	1 000	0	Ano	Ne	360 min	https://www.freeconferenc
6		Fuze	english	1 000		1 000	1 000		Ano			https://www.fuze.com/fuze-p
7		TeamLink	english	300	9				Ano	Ano	Ne	https://www.teamlink.co/inde

Integrate s Learning Platforms

- Google Classroom + Google Meet (G Suite)



- Microsoft Teams + Office 365



Microsoft Teams

- + Jednoduchá integrace s AD.
- + Pro školy zdarma.
- + Funguje i přes web.
- Dosud nemá breakout rooms.
- Pevně svázané s Microsoft loginem - problémy s přepínáním účtů.
- Složitější instalace.

Skype je mrtvý.

[How To: Single Sign-On \(SSO\) between G Suite and Office 365 with G Suite as identity provider \(IdP\)](#)

G Suite (Classroom, Meet, Drive, Gmail)

- + Stačí jenom připojení k internetu
- + Funguje i přes web.
- + Pro školy zdarma.
- + Více lidí může prezentovat zároveň.
- + Integrace s JamBoard
- Nelze poslat soukromou zprávu (v G Meetu)
- Breakout room lze nastavit s pluginem (stačí jenom u učitele).

Zoom

<https://zoom.us/>

Získalo si popularitu end-to-end kryptováním. Které nemá. Teda nemělo.

Má breakout rooms.

Šikovné indikátory pro hlasování.



Nemá webového klienta.

Může mít video jako virtuální pozadí.

BlueJeans a Webex

Super když chcete provozovat konferenční místnostnosti.

Jinak nic zvláštního.



Data? Data!

Cca 1GB za hodinu

S nízkým rozlišením 300 MB za hodinu.

3 meetingy denně? To je až 60 GB za měsíc!

Reálně se mi 50 GB nepodařilo vyčerpat.

Rychlost není tak důležitá. 5-10 Mbit s neomezenými daty klidně berte.

Důležitá je latence a upload. Ten by měl být minimálně 1.5 MBit.

Discord

<https://discord.com/>

IRC nebo Slack zkřížený s videohovory.

Můžete si na kanálu psát (záznam je perzistentní).

Případně lehce udělat hromadný hovor nebo hovor jeden na jednoho.

Můžete ztišit nebo měnit hlasitost jednotlivých účastníků.

Jitsi

<https://meet.jit.si/>

Statistika kdo jak dlouho mluvil. Šikovné pro učitele cizích jazyků.

Když sdílíte plochu, tak sdílí i zvuk.

Out of the box řešení

[Mozilla Hubs](#) - komunitní setkání, hlasitost jednotlivců je podle vzdálenosti mezi nimi. Zkuste si <https://hubs.mozilla.com/mhrVxvv/infinite-hungry-gala>

[Teamspeak](#) - nízká latence. Kapely, ZUŠky

[Twitch](#) - vysílání velké skupince bez nutnosti vlastnit účty.



Miroslav Suchý

HW

Vybavení k online výuce: Kamery a příslušenství k mobilnímu telefonu:

<https://youtu.be/FtsDRA4fs70> [19 min]

- Manfrotto PIXI Clamp: <https://www.manfrotto.com/global/pixi...>
- HUAWEI AF 15 Selfie Tripod: <https://consumer.huawei.com/cz/access...>
- DJI Osmo Mobile 3: <https://www.dji.com/cz/osmo-mobile-3>
- Logitech PTZ PRO 2: <https://www.logitech.com/cs-cz/produc...>

Mikrofony je lepší kupovat v hudebninách (Kytary.cz).

DroidCam

<https://www.dev47apps.com/>

Stáhnout aplikaci do telefonu a spustit.

Stáhnout klienta do počítače. Telefon se jeví jako další videokamera. Vyšší rozlišení v placené verzi za 150 Kč.

Přenos přes wifi. Nebo...

USB: povolit vývojářský mód na telefonu; povolit USB ladění; po připojení USB kabelu zvolit “přenos souborů”. V klientovi na telefonu spustit připojení přes USB.

Konference

[Hopin](#) - 5 účastníků zdarma, do 100 účastníku za 100 dolarů...

[BlueJeans Prime](#) - 100 dolarů za 100 účastníků

Nebo [BigBlueButton](#) jako na OpenAltu.

Dotazy?

Veselá příhoda z natáčení?



Dotazy?

Použitá hudba: Michal Horák - [Distanční song](#)

Porovnání komunikačních platforem: <https://bit.ly/2TtZ8pE>

Porovnání mikrofону a kamery - <https://youtu.be/VEBxFviUUy8>

Kamery a příslušenství k mobilnímu telefonu: <https://youtu.be/FtsDRA4fs70>

Link na slajdy <https://bit.ly/2Tzs933>