
Práce v cloudu se zaměřením na učitele a žáka

— Studium KICT - Ústí nad Labem —

Osnova

1. Cloud computing

- výhody
- nevýhody
- správce osobních údajů x zpracovatel

2. Často využívané cloudové služby

- Google Workspace
- Microsoft 365
- Canva

3. Správa vybraných zařízení

- Chromebooky a chromeOS Flex
- iPady a Mosyle Manager

4. E-learning a školní intranet

- Classroom, Moodle, EduPage a další
- weby google

ICT koordinátor



Úkoly ICT metodika či koordinátora:

- koordinovat ICT vzdělávání pp, užití ICT ve vzdělávání, výběr sw včetně nákupů, upgradů, ...
- v souladu se školním vzdělávacím programem zpracovávat a realizovat ICT plán školy (již není povinný), koordinovat provoz informačního systému školy.
- metodicky pomáhat kolegům v integraci ICT do výuky.

Úkoly správce sítě:

- zajišťovat hladký chod ICT technologií včetně jejich zabezpečení.

Tyto role se v praxi často překrývají.

Inhibitory rozvoje školy - slovníček pojmů

- **BFU** - běžný Franta uživatel

Nepříliš znalý uživatel technologií nezřídka o sobě mající vysoké mínění.

- **RTFM** - přečtěte si manuál, základní informace v něm jistě najdete.

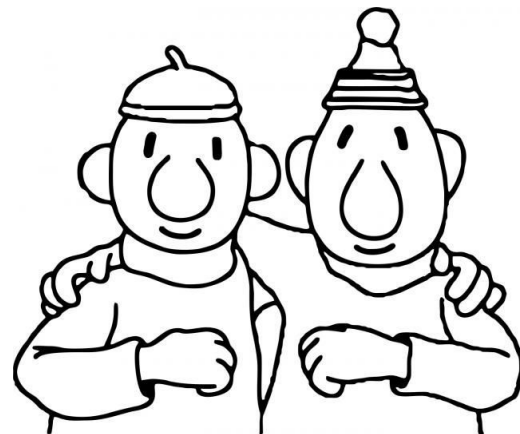
- **VMS** - vysoká míra sebeobrany vůči technologiím (čtvereček, kolečko, tyčinka).

- **Administrátoři a jejich desatero**

- 1. Nesahej na to, když to funguje.
- 2. Nesahej na to, ani když víš, že to vylepšíš.
- 10. Já jsem Ti to říkal.

Tati, proč slunce vychází na východě a zapadá na západě?

- Funguje to, nech to bejt!



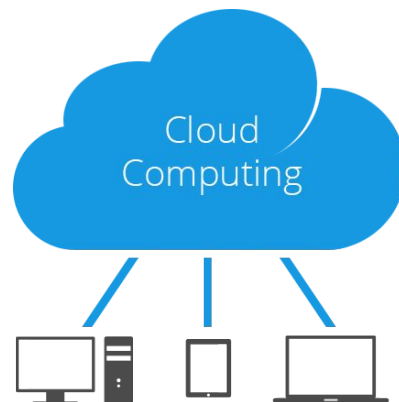
Hlavní cloudové služby u nás ve škole

- ŠIS aSc Edupage
 - uživatelské účty, rozvrhy a suplování, ŽK, TK, e-learning, komunikace, „ostrý“ kalendář, matrika....
- Google Workspace for Education
 - e-maily ve tvaru *jmeno.prijmeni@domena.cz*, Chat, Meet
 - kalendáře, poznámky a úkoly, úložiště, aplikace, sdílení, fotky,
 - [weby](#) - online sborovna, školní TV, stránky festivalu a sboru
 - e-learning - Google Classroom
 - propojení počítačů, mobilů a tabletů se systémem Google Workspace
 - [chromebooky včetně správy Management console](#)
- Canva
 - intuitivní sada grafických nástrojů
- Správa iPadů
 - Apple School Manager a Mosyle Manager



Co je cloud?

- Cloud je poskytování služeb či programů uložených na serverech poskytovatele, k nimž zákazník (uživatel) přistupuje na dálku a v zásadě odkudkoliv.
- Uživatelé cloudu typicky neplatí za vlastní technologie, tj. za nákup hardwaru a softwaru, ale za jeho užití. Platí tak pouze v té míře, v níž cloudové technologie používají.



Hlavní výhody



- Flexibilita a škálovatelnost
 - snadná změna výpočetního výkonu a úložného prostoru
 - rychlé reakce na změny trhu a přizpůsobení se jim
- Snížení nákladů
 - platby pouze za to, co využíváme
 - odpadájí investice do nákladných IT zařízení
 - snížení nákladů na správu
- Přístupnost a spolupráce
 - práce odkudkoliv (nutná konektivita)
 - spolupráce v reálném čase (i týmy)
 - vysoká dostupnost (data na více serverech)
- Vyšší zabezpečení
 - profesionální zabezpečení
 - automatické zálohy

Hlavní nevýhody



- Nutné kvalitní internetové připojení, ideálně i záložní.
- Někdy méně funkcí – cloudové aplikace bývají *chudší* než jejich desktopové varianty.
- Možnost úniků dat a ztráta kontroly (kde a jak jsou naše data uložena).
- Vázanost na poskytovatele - možnosti přizpůsobení mohou být omezené poskytovatelem služby.
- Náklady na případný přechod k jinému poskytovateli - může být nákladná i časově náročná změna.

Správce osobních údajů x zpracovatel

- Správce nařizuje zpracovateli, proč a jak bude zpracování osobních údajů provádět.
- Zpracovatel může jednat pouze podle pokynů správce a nesmí sám použít údaje, určit účel jejich zpracování ani je zveřejnit bez výslovného souhlasu správce (případně subjektů údajů).
- V informacích o ochraně soukromí musí být uveden pouze správce.
- Správce je povinen uzavřít s jakýmkoli zpracovatelem, s nímž spolupracuje, závaznou dohodu (obvykle smlouvu) tak, aby byly upraveny náležitosti stanovené článkem 28 GDPR.



Cloudové kancelářské služby

Komplexní služby

- [Google Workspace](#)
- [Microsoft 365](#)
- [iCloud](#)
- [Nextcloud](#)
- ...

Úložiště

- [Drop Box](#)
- [Box](#)
- ...



Kritéria výběru

- Potřeby školy - moduly, aplikace
- Funkčnost systému a jeho zabezpečení
- Dobré jméno výrobce - pozor na malé a neznámé dodavatele
- Výhled do budoucnosti
- Zaškolení pedagogů, správa
- Kompatibilita s operačními systémy a s dalšími programy, se kterými systém spolupracuje.
- Prostředí, cena
- ...



Balík aplikací od Microsoft

- [Office 365 Education pro školy zdarma](#)
- [Microsoft 365 Education](#)
- [Jak se neztratit v Microsoftích aplikacích](#)



Balík aplikací od Google

- [Google Workspace for Education - pro školy zdarma](#)
- [Porovnání verzí](#)
- Vybrané videonávody:
 - <https://www.youtube.com/@GoogleCR>
 - https://www.youtube.com/@gug_cz
 - https://www.youtube.com/@cloud_150/playlists

Google Workspace for Education



Vzdálená správa služeb

- organizace a její členění na jednotky, skupiny, ...
- uživatelské účty a oprávnění (alespoň 2 administrátorské účty)
- správa a nastavení aplikací
- správa zařízení - přihlašování, sítě, tisk, ...
- Náповěda
 - Microsoft - <https://learn.microsoft.com/cs-cz/microsoft-365/admin/admin-overview/admin-center-overview?view=o365-worldwide>
 - Google - <https://support.google.com/a/#topic=4388346>

Canva

- intuitivní a snadno použitelná
- široká škála šablon a prvků (pestré a profesionální materiály)
- spolupráce v reálném čase
- zdarma dostupná pro školy
- podpora rozvoje kreativních dovedností žáků i učitelů

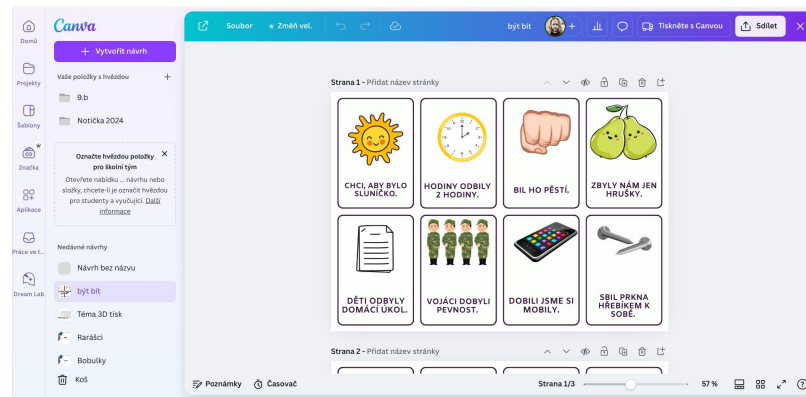
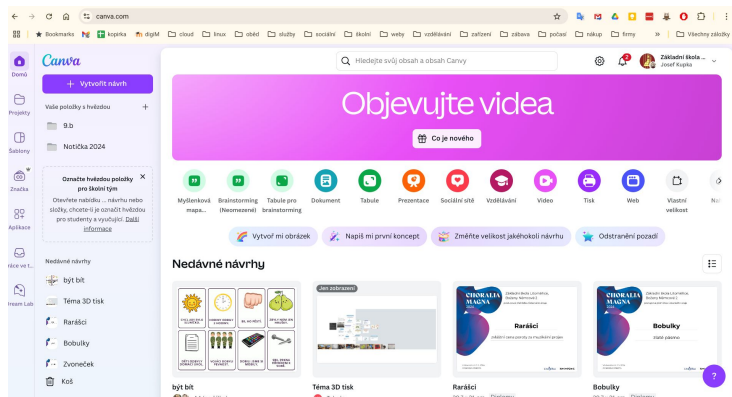
Odkazy

- aplikace - <https://www.canva.com/>
- video kurzy - <https://www.canva.com/designschool/>



Canva

- Velké množství šablon.
- Prezentace, infografiky, plakáty a letáky, vizuální styl pro sociální média, pracovní listy, vizitky, pozvánky, ilustrace, videa, myšlenkové mapy, ...
- videonávody - <https://www.canva.com/designschool/>



Canva for education - zdarma

- mateřské, základní a střední školy

- Více informací -

https://www.canva.com/cs_cz/help/about-canva-for-education/

- Jak získat Canvu pro vzdělávání -

<https://www.nezzazvoni.cz/canva-pro-skoly-zdarma-zaci-studenti-ucitele/>



Školní „intranet” či web pro podporu výuky

Řešení např. pomocí [webu Google](#)

- soubor na Google disku
- záloha pomocí kopie
- podpora dokumentů, tabulek, formulářů, kalendářů, map, ...
- jednoduchá tvorba bez znalosti programování
- responzivní webdesign
- snadné nastavení přístupu

Czechitas - ukázka tvorby webu



Chromebooky

Plusy

- snadná správa z admin console (nutná licence pro správu)
- příprava pro první použití asi 5 min. - vybalení z krabice + přihlášení (podniková registrace)
- rychlý start a vypnutí (několik sekund)
- dlouhá výdrž na baterii
- neobtěžující aktualizace

Mínusy

- nemusí vyhovovat všem



[Úvod](#) [Výhody](#) [Produkty](#) [Na zkoušku](#) [Blog](#) [Kontakt](#)

Chromebooky do škol jednoznačně patří. Přesvědčíme vás!

Chromebooky jsou skvělá, bezpečná a rychlá zařízení, která jsou **navržena pro rozvoj informatického myšlení a digitálních kompetencí**. Díky své armádní odolnosti a zabezpečení jsou jasnou volbou nejen pro **prevenci digitální propasti**.

[Více informací](#)



Jaké výhody chromebooky ve školství nabízejí?

Chromebooky jsou zařízení, které ve školách ovládly téměř celou Skandinávii, ale jejich dominance roste také v Severní Americe a Asii. Jsou totiž jednoduché, rychlé, odolné a nejen to!

<https://www.chromebookydoskol.cz/>

Návody a videonávody



- Návody
 - ChromeOS Flex - <https://chromeos.google/products/chromeos-flex/>
 - Jak instalovat chromeOS Flex - <https://www.chromebookydokol.cz/2024/10/08/jak-nainstalovat-chromeos-flex/>
 - videonávody- https://www.youtube.com/results?search_query=how+to+install+chrome+os+flex



ChromeOS Flex

- Lehký, rychlý a bezpečný OS
- Ideální pro starší počítače, které už nesplňují náročné požadavky moderních OS.
- Tento systém je především určen školám a vzdělávacím institucím, které často pracují s omezenými finančními prostředky a potřebují efektivně využít již dostupné technické vybavení.



Správa Apple zařízení (nejen iPadů)



- Apple School Manager - <https://school.apple.com/>
 - uživatelská příručka - <https://support.apple.com/cs-cz/guide/apple-school-manager/axm7909096bf/web>
- MDM Mosyle Manager pro školy - <https://school.mosyle.com/>
 - správa zařízení - <https://myschool.mosyle.com/>



E-learning

Moodle

Google Classroom

aSc Edupage (online školení zdarma)

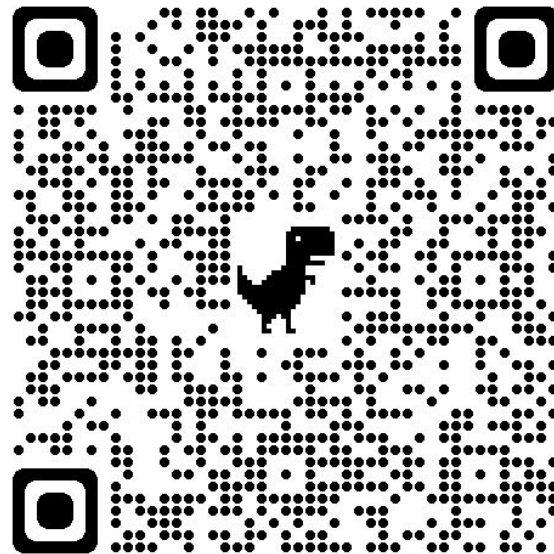
Apple Classroom

„Microsoft Teams“



Kontakty pro účely kurzu

Vyplňte, prosím, své kontakty. Budou využity pouze pro účely vzdělávacího modulů *Práce v cloudu se zaměřením na potřeby učitele a žáka* + *Informační systém školy a její webová prezentace* studia k výkonu specializované činnosti - koordinace v oblasti ICT.



Zkusíme si práci v ŠIS.

1. Praxe:

ICT koordinátor má mít přehled o dostupných systémech. Nejcennější bývají konzultace s kolegy z jiných škol, porovnání, osobní zkušenosti, ...

2. Zkouška práce v systému:

<https://testcz.edupage.org/> - přihlašovací jména a hesla v e-mailu

3. Závěry:

Zamyslete se nad užitečností jednotlivých systémů, porovnejte jejich klady a zápory a zkuste na základě Vašich potřeb vyplnit následující dotazník -

<https://forms.gle/oR1e9VscrFvukDFw8>.

Děkuji za pozornost.

