

# Google Classroom, MS Teams a ich využitie vo výučbe.\*

Filip Cák

Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
xcak@stuba.sk

30. september 2020

## Abstrakt

V mojom projekte sa plánujem zamerať na výhody a efektivitu využitia online platforiem Google Classroom a MS Teams pri výučbe a zároveň porovnať tieto dve služby. Počas pandémie boli školy nútené nájsť alternatívu prezenčného vzdelávania. Mnohé si vybrali práve jednu z týchto 2 alternatív.[1] V mojom projekte by som chcel bližšie opísať možnosti online vzdelávania cez Google Classroom alebo MS Teams[2], ktoré mohli byť zavedené aj skôr ako výpomoc pri komunikácii medzi žiakmi a učiteľmi. Zámerom je vyhodnotiť ako by to obom stranám uľahčilo komunikáciu, prehľadnosť zadaných úloh a cvičení ako aj následnú kontrolu. Poukázať aj na možný priestor zlepšenia spolupráce na tímových projektoch.

## 1 Úvod

Pandémia spôsobená vírusom COVID-19 sa začala ešte na jar 2020 a zasiahla mnohé časti spoločnosti, okrem iného aj školstvo. Školy stredné aj vysoké boli nútené zrušiť prezenčné vyučovanie a museli nájsť náhradu. Mnoho škôl na Slovensku reagovalo promptne a začali vyučovať dištančne v online forme. Postupne sa pridávali ďalšie školy, ktoré skúšali rôzne platformy cez ktoré by mohli vyučovať. Napríklad Microsoft Teams, Google Classroom, Webex, Zoom. [3] V mojom projekte budem opisovať možné benefity Google Classroom a Microsoft Teams a ich využívanie aj počas prezenčného vyučovania.

## 2 Google Classroom

Google Classroom bol sprístupnený verejnosti už v roku 2014. [4] Táto e-learningová platforma najskôr využívala na lepšiu komunikáciu medzi učiteľmi a žiakmi a na vyššiu efektivitu - Google Docs na zápis poznámok, Drive na zdieľanie dokumentov a Gmail na komunikáciu. Postupne medzi tieto aplikácie pridali aj Google Sheets, Google Slides, Google Calendar, Google Jamboard a podobne. V roku

---

\*Semestrálny projekt v predmete Metódy inžinierskej práce, ak. rok 2020/21, vedenie: Ing. Michal Hatala, PhD.

2020 integrovali aj službu Google Meet kde umožňujú učiteľom mať ku každej triede jedinečný link na videohovor. Google Classroom je prístupný cez webové prehliadače rovnako ako aj cez aplikácie na Chrome OS, iOS a Androide. Keďže ponúka všetky tieto možnosti, stáva sa ľahko prístupným a umožňuje hocikomu to používať. [3] Učitelia majú možnosť si tam ukladať všetky svoje práce rovnako ako aj žiaci. Do triedy je možné nahráť aj video ako z pohľadu učiteľa tak aj študenta. Študent má vo svojom rozhraní intuitívne vyobrazené miesta, kam odovzáva svoju prácu. Tú mu vie učiteľ jednoducho opraviť. V nasledujúcom odseku bližšie opíšem niektoré benefity.

## 2.1 Google Classroom výhody

- Admin - môže hromadne vytvoriť mailové adresy pre študentov
- Automaticky zmenené názvy odovzdaných súborov podľa mien študentov
- Jednoduchý prístup cez aplikáciu alebo prehliadač
- Možnosť viacerých žiakov spolupracovať v jednom súbore.
- Zadarmo - Google Classroom je momentálne zadarmo pre školy a aj pre žiakov. Nevyžaduje sa mať založený mail v Gmaili. Ak by chcel človek využívať nástroje ako Docs, Sheets, a podobne, no zároveň nie je študentom školy ktorá využíva Google Classroom, je potrebné mať založený účet v Gmaili.

## 3 MS Teams

Spoločnosť Microsoft zverejnila príchod platformy MS TEAMS v roku 2016, ktorá bola postupne rozvíjaná a momentálne je súčasťou balíka Office 365. Postupne nahrádza aplikáciu Skype for Business, tá vznikla z premenovaním aplikácie Lync a pridaním podpory pre videohovory so Skype užívateľmi. Koniec fungovania Skype for Business je ohlásený na 31 júla 2021. MS TEAMS prináša nové možnosti komunikácie ale aj efektívne vytváranie a zdieľanie súborov. Táto platforma je zameraná nielen pre školy rôznych stupňov a triedy v nich ale aj ako je v názve uvedené, pre tímy. Funkcionality sú upravené tak aby vyhovovali aj pre komunikáciu vo väčších tímoch alebo firmách. MS TEAMS je prístupný ako aplikácia na Windows, macOS, Linux, Android aj iOS ale dá sa spustiť aj vo webovom prehliadači. Táto platforma je voľne dostupná a užívateľsky prívetivá. [1]

### 3.1 MS TEAMS výhody

- Dostupnosť offline - pripojenie na internet nie je potrebné pre prístup k OneDrive, OneNote, Class Notebook. Súbory sa synchronizujú
- 

## 4 Referencie - bibtex

clanok 3 [2] clanok ms teams [1]

## 5 Poznámky

zatial poznámky - odkazy aby som nezabudol [3] COVID-19 Pandemic: Langkawi Vocational College Student Challenge in Using Google Classroom for Teaching and Learning

[4] - debut google classroom <https://techcrunch.com/2014/05/06/google-debuts-classroom-an-education-platform-for-teacher-student-communication/>

## 6 Záver

### Literatúra

- [1] Peter Schmidt and Veronika Horniaková. Microsoft teams–vhodný nástroj na vzdelávanie dištančnou metódou. *Economics And Informatics*, 17(2), 2019.
- [2] WAS Wan Hassan, A Ariffin, F Ahmad, SNM Sharberi, MI Nor Azizi, and SN Zulkiflee. Covid-19 pandemic: Langkawi vocational college student challenge in using google classroom for teaching and learning (t&l). *International Journal*, 9(3), 2020.