|  |
| --- |
| Ročník 2023 |
| Microsoft Learn |
| Autor: Tomáš Bujňák |

Introduction to version control with Git

* **Prostredníctvom tohto Learning Path (študijný program) sa oboznámime na čo slúži Git, a ako využívať jeho základné funkcie.**
* **Na úvod je vhodné upozorniť na to, že tento kurz nie je dostupný v slovenčine. Preto odporúčam ak niekto nie je natoľko zdatný v angličtine aby si v dolnom ľavom rohu pre tento Learning Path (študijný program) zvolil češtinu.**
* **Avšak samotný Learning Path (študijný program) nemá žiadne iné vstupné predpoklady.**
* **Celý Learning Path (študijný program) je naplánovaný na orientačný čas zvládnutia za 2h41min, avšak tento čas je naozaj iba orientačný a nemal by nikoho odradiť, pretože je to možné zvládnuť omnoho rýchlejšie**
* **Learning Path (študijný program) je rozdelený do 4 lekcie:**
  + Introduction to Git
  + How to create and modify a Git project
  + Collaborate with Git
  + Edit code through branching and merging in Git
* **Tieto časti sú ďalej rozdelené na 6-7 častí**
* **V týchto častiach s pomocou základných funkcií GIT vytvoríte v izolovanom testovacom prostredí (Sandbox) webovú stránku na zdieľanie a pridávanie fotiek mačiek.**
* **Celé izolované testovacie prostredie je dopodrobna vysvetlené, a každý jeden krok a Command (príkaz) objasnený.**
* **Po objasnení základných Príkazov v časti Introduction to Git, nakonfigurujeme náš prvý Git a popri tom sa dozvieme ďalšie dôležité a užitočných príkazov. Po nakonfigurovaní, začneme vytvárať webovú stránku, a taktiež dostaneme informácie ako zabrániť a napraviť chyby. Ďalej sa dozvieme ako využiť Git na spoluprácu s niekým kto pracuje na rovnakom projekte a to pomocou pull requests. Taktiež ako naklonovať repozitár, v tomto prípade pre Alice. V poslednej časti vyriešime manuálne situáciu, pri ktorej dvaja programátori Alice a Bob pracovali na tom istom súbore v rovnakom čase.**
* **Na záver každej lekcie je niekoľko otázok na zopakovanie naučených vecí.**

## Introduction to GitHub

* **Pomocou tohto Module (modulu) si priamo v praxi vyskúšame ako fungujú základné funkcie GitHub.**
* **Obdobne ako Introduction to version control with Git - Learning Path (študijný program), tento modul nie je dostupný v slovenčine. Preto odporúčam ak niekto nie je natoľko zdatný v angličtine aby si v dolnom ľavom rohu pre tento Learning Path (študijný program) zvolil češtinu.**
* **Nakoľko si v tomto module priamo v praxi vyskúšame prácu s GitHub je nutné vytvoriť si GitHub účet pred začatím modulu.**
* **Čas za, ktorý je možné zvládnuť tento modul je výrazne nižší ako pri Introduction to version control with Git - Learning Path (študijný program) presnejšie 1 hr 12 min, no opätovne môže byť tento čas variabilný.**
* **Module (modulu) je rozdelený do 5 častí:**
  + Introduction
  + What is GitHub?
  + Exercise – A guided tour of GitHub
  + Knowledge check
  + Summary
* **Hlavnou časťou modulu je prax, teda časť Exercise – A guided tour of GitHub. Tá je rozdelená do 4 krokov. V týchto 4 krokoch sa dozvieme základné princípy používania GitHub a to všetko s pomocou meniacich sa inštrukcií v ReadMe, ktoré sa automaticky aktualizujú na ďalší krok, po splnení požiadaviek.**
* **Na záver, tak ako predtým, každej lekcie je niekoľko otázok na zopakovanie naučených vecí.**