

WEBY – ÚVOD A GIT

Peter Gurský, peter.gursky@upjs.sk

O predmete

- Webová stránka predmetu
 - ▣ <https://wt.gursky.sk/>
- Hodnotenie predmetu
 - ▣ Podrobnejšie na stránke (preštudujte podmienky, neznalosť neospravedľuje)
 - ▣ Hlavná myšlienka:
 - Domáce zadania priebežne celý rok – žiadne plagiáty alebo nedorobky
 - Každé nedodanie v termíne známka dole o 1 stupeň
 - Ak vychádza 5, komplexné zadanie s obhajobou

Úvod

- Konfigurácia Visual Studio Code - Extensions:
 - ▣ Live server
 - ▣ GitLens — Git supercharged
- Postup
 - ▣ Otvoríme súbor html v prehliadači
 - ▣ Zmeníme súbor, reštartneme prehliadač
- Chrome developer tools (F12, alebo pravý klik + inspect, alebo Ctrl+Shift+i)

Git - inštalácia

- Ak chceme pracovať iba s IDE, git je obvykle integrovaný
- Ak chceme aj príkazový riadok
 - ▣ <https://git-scm.com/install/windows>
- Nainštalujte si aj Github CLI
 - ▣ <https://cli.github.com/>
- Vytvorte si konto na GitHub-e, ak ho zatiaľ nemáte
 - ▣ <https://github.com/>
 - ▣ Sign up, registrujte sa mailom (nie cez „Continue with...”)
- Vyplňte formulár na stránke predmetu <https://wt.gursky.sk/> - **povinné**

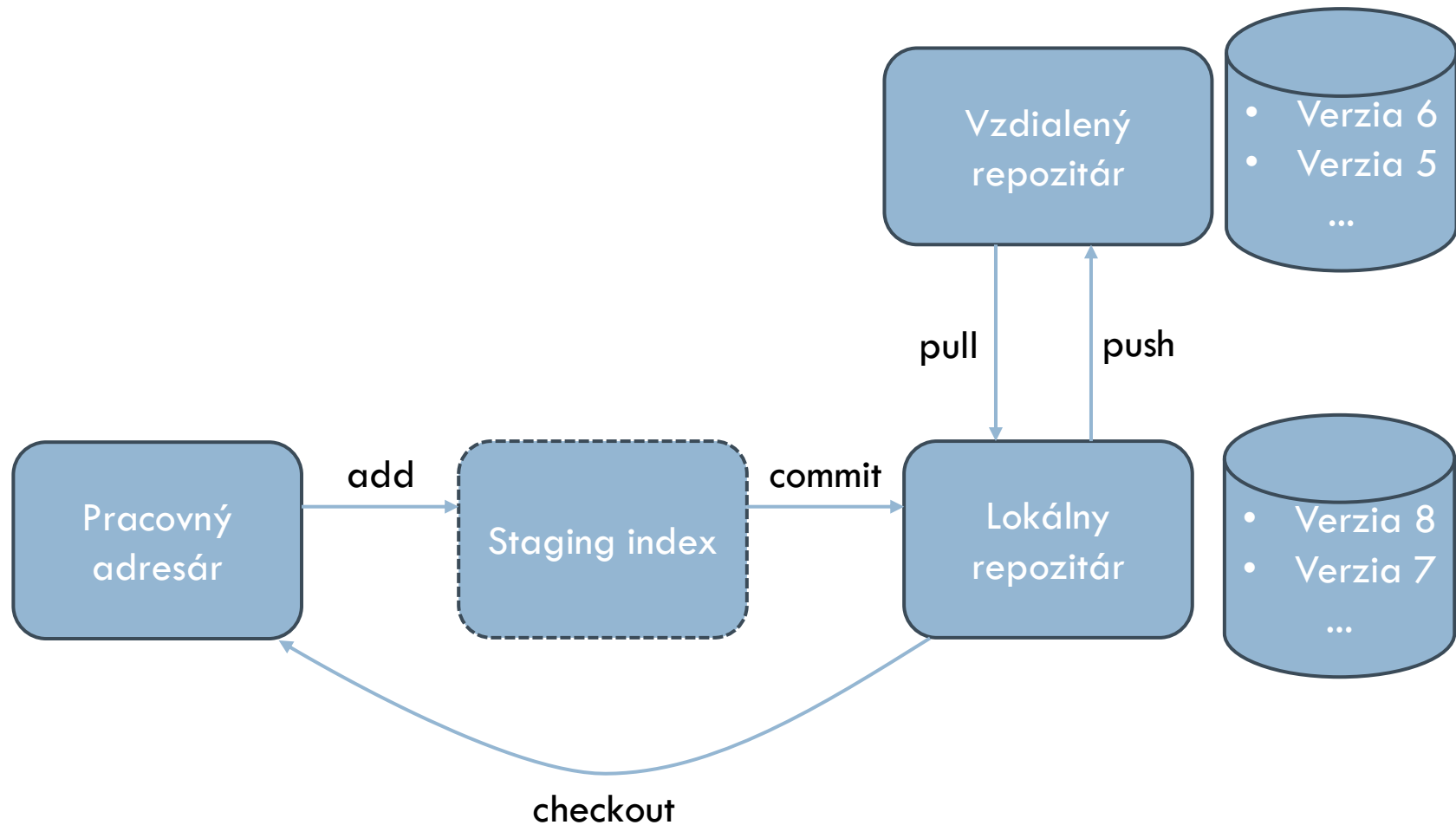
Nastavte si prepojenie na svoj GitHub

- Nastavenie mena a priezviska
 - ▣ `git config --global user.name "Peter Gurský"`
- Nastavenie emailovej adresy (rovnakej ako pri registrácii v githube)
 - ▣ `git config --global user.email "moj.email@priklad.sk"`
- Registrácia na GitHub cez GitHub CLI
 - ▣ `gh auth login`
 - ▣ vyberte GitHub.com a HTTPS, autentifikáciu cez GitHub credentials, Login with a web browser a v následne otvorenom prehliadači vložte kód z terminála

Git

- Git – úložisko (nielen) zdrojových súborov
- Ukladanie rôznych verzií
- Zdieľanie kódu a spolupráca
- Spúšťanie automatizovaných nástrojov
 - ▣ Testovanie
 - ▣ Buildovanie
 - ▣ Nasadenie na testovací a produkčný server
- Manažovanie cez CLI, IDE aj webové rozhranie

Základné stavebné prvky



Scenár 1: mám zdroják, chcem zdieľať

1. Vytvorím (inicializujem) lokálny repozitár v pracovnom adresári
 - ▣ `git init --initial-branch=main`
 2. Pridám obsah pracovného adresára do staging indexu
 - ▣ `git add .`
 - ▣ Prípadne namiesto bodky vymenujem súbory, ktoré chcem dať do repozitára
 3. Pošlem súbory zo staging indexu do lokálneho repozitára a napíšem popis verzie/zmien
 - ▣ `git commit -m "initial commit"`
 - ▣ Popis je povinný, nemal by byť dlhý
- ▣ Keď zmením pracovný adresár opakujem body 2 a 3 a uložíť ďalšiu verziu

Scenár 1: mám zdroják, chcem zdieľať

- Ak chcem mať aj vzdialený repozitár
 - ▣ Vytvorím projekt na git serveri (GitHub, GitLab, ...)
 - ▣ Skopírujem si projektovú URL na webe servera, napr.
`https://github.com/PeterGursky/moj-projekt.git`
 - ▣ Nastavím si prepojenie lokálneho repozitára so vzdialeným
 - `git remote add origin https://github.com/PeterGursky/moj-projekt.git`
 - ▣ Pošlem všetky verzie z lokálneho repozitára do vzdialeného
 - `git push --set-upstream origin main`
- Neskôršie na odoslanie nových verzií na server už iba
 - `git push`

Scenár 2: cudzí vzdialený repozitár k sebe

- Nájdem si projekt napr. na GitHub-e
 - ▣ Pod zeleným tlačidlom  si skopírujte web URL
- V príkazovom riadku vojdite do adresára, kde chcete, aby vznikol nový adresár projektu nazvaný rovnako, ako projekt na GitHub-e a v ktorom bude obsah najnovšej verzie z repozitára
 - ▣ `git clone https://github.com/[zvyšok URL adresy]`
- Vojdite do vytvoreného pracovného adresára
 - ▣ Môžete meniť zdrojáky, commitovať do lokálneho repozitára a ak máte práva, môžete aj pushovať do vzdialeného