



Version Control + GitHub

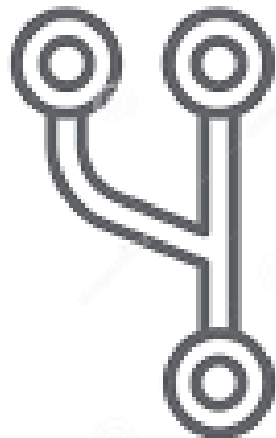
July 2020

Revised Oktober 2021

Jak spolupracujete v týmech vy ?

Version Control

- Lidé co programují si napsali vlastní nástroje
- Mohli bychom o tom mluvit měsíc v kuse
- Sleduje soubory v čase
- Automaticky se spojí změny více kolegů
- Snadno se vrací co jsem rozbil
- Nejpoužívanější nástroj pro spolupráci v IT
- Vhodný pro práci v týmech



VERSION CONTROL

Slovník #1

- **Repository**

- Hlavní adresář projektu se všemi potřebnými soubory na serveru.

- **Větev (Branch)**

- Kopie repozitáře, kde si mohu dělat vlastní změny.
- My budeme pracovat pouze s větví „main“. Jedná se o hlavní větev repozitáře (po staru "master").

- **Commit**

- Soubor změn které se do větve vnáší inkrementální změnu a neměl by ji rozbít.

- **Pull Request**

- Z větve A do větve B
- Nasazení změn z větve A do větve B.

Slovník #2

- **Git**

- Verzovací systém

- **GitHub.com**

- Webová stránka, kde si mohu přes Git nahrát kód a spolupracovat

- **GitHub**

- Program na počítači pro práci s Gitem

- **Clone**

- Klonování vytvoří místní verzi repozitáře.

- **Fork**

- Zkopíruje cizí repozitář a uloží ho do vašeho účtu.

Github #1 - Registrace

- jdete na <https://github.com/join> a použijte skutečný email a username které se bude líbit i později..

Join GitHub

Create your account

Username *

Email address *

Password *

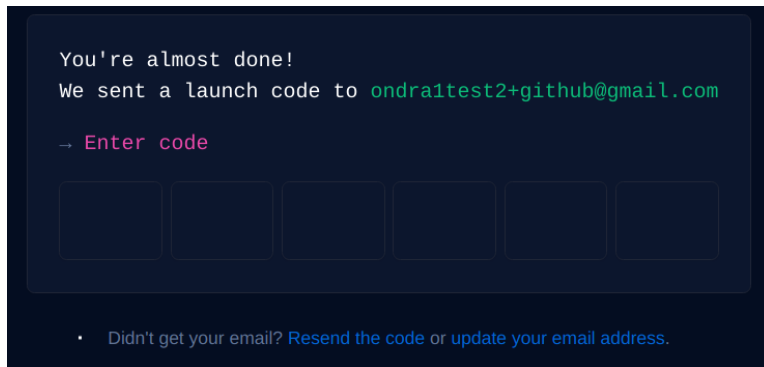
Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.
[Learn more.](#)

Email preferences

☐ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Github #1a - Potvrzení

- Po kliknutí na Complete registration vyplňte kód z mailu:



The screenshot shows a dark-themed registration confirmation screen. At the top, it says "You're almost done!" followed by "We sent a launch code to `ondra1test2+github@gmail.com`". Below this is a prompt "→ Enter code" in pink. Underneath the prompt are six empty input boxes for entering the code. At the bottom, there is a link: "Didn't get your email? [Resend the code](#) or [update your email address](#)."

- Užijte si zrod galaxie ;)

Github #2 – Fork <https://github.com/adspirkova/CLG-2021>

The image shows two screenshots of the GitHub web interface. The top screenshot displays the repository page for **adspirkova / CLG-2021**. It includes a search bar, navigation tabs (Pulls, Issues, Marketplace, Explore), and repository statistics (1 Watch, 0 Stars, 0 Forks). A red arrow points to the 'Fork' button, which is labeled 'Kliknout' in red text. The bottom screenshot shows the newly created forked repository, **ondra-test / CLG-2021**, which is marked as 'forked from adspirkova/CLG-2021'. It shows 0 Watches, 0 Stars, and 1 Fork. The bottom navigation bar includes buttons for 'Go to file', 'Add file', 'Code', and 'About'.

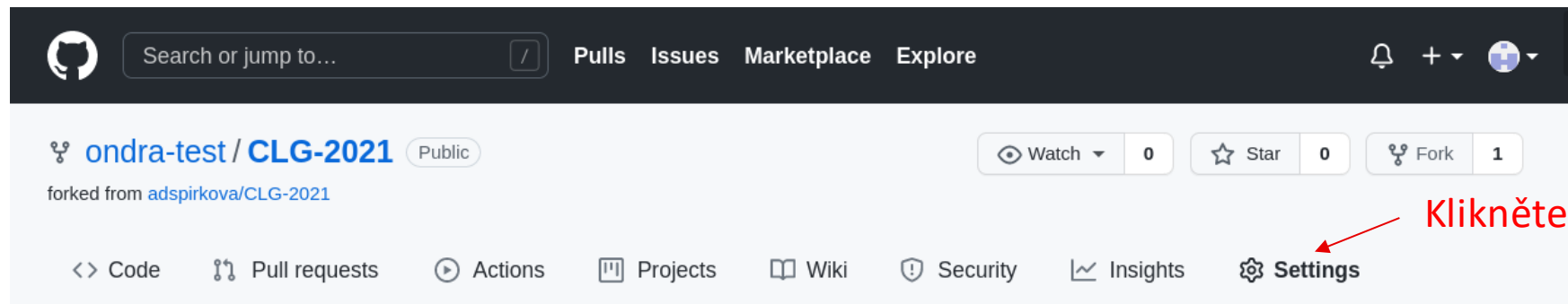
Top Screenshot: Original Repository

- Repository: **adspirkova / CLG-2021** (Public)
- Stats: 1 Watch, 0 Stars, 0 Forks
- Buttons: Watch, Star, Fork
- Navigation: <> Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights

Bottom Screenshot: Forked Repository

- Repository: **ondra-test / CLG-2021** (Public)
- Stats: 0 Watch, 0 Stars, 1 Fork
- Buttons: Watch, Star, Fork
- Navigation: <> Code, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, Settings
- Footer: main, Go to file, Add file, Code, About

Github #3 – přejmenování projektu



Options
Manage access
Security & analysis
Branches

Settings

Repository name

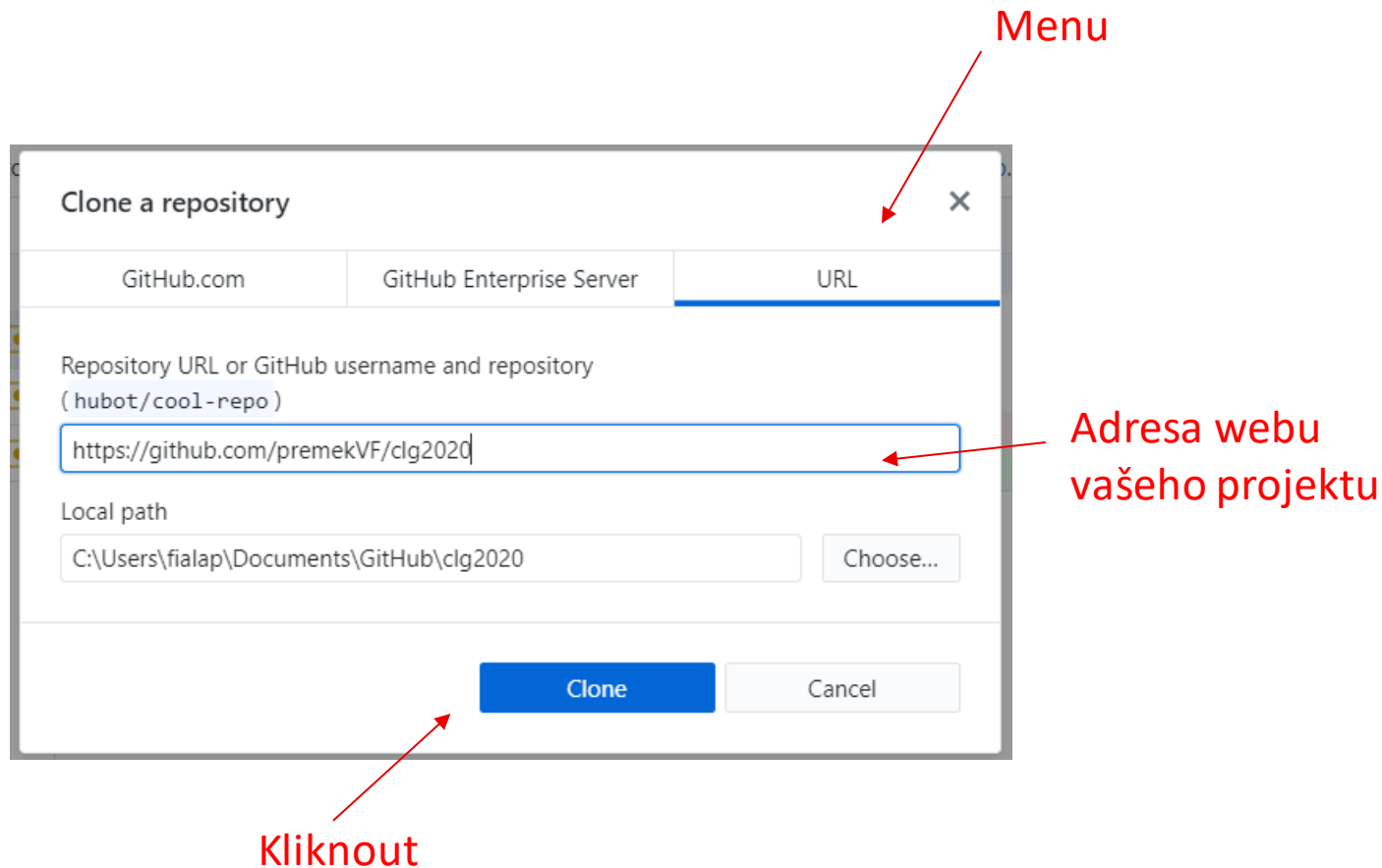
CLG-2021

Rename

☐ Template repository

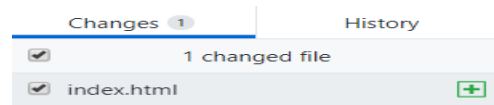
Template repositories let users generate new repositories with the same directory structure and files. [Learn more.](#)

Github #4 – Clone - stáhněte si soubory



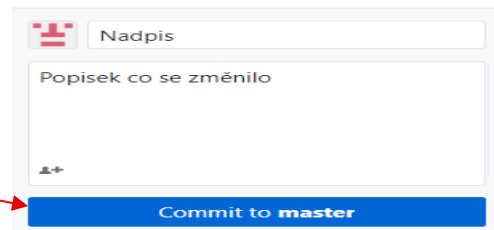
Github #5 - Commit

1) Vytvořte index.html soubor ve vyklonovaném adresáři



Moje změny

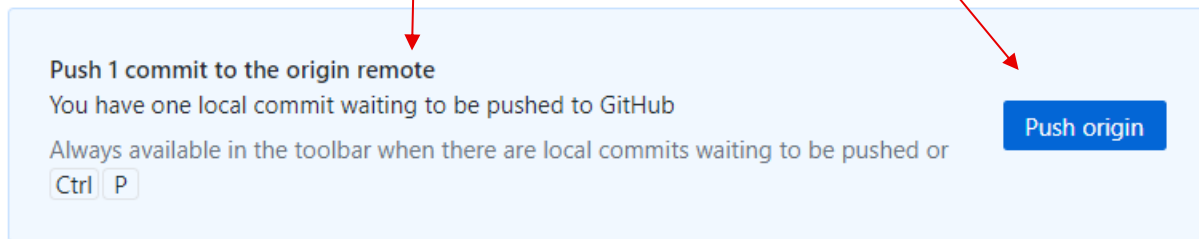
Popisky co se mění



Click

Kliknout

Info o čekajícím commitu se objeví po kliknutí na „Commit to master“



Github #6 – Dobrá práce !



Github #7 - Pull

Nový soubor

Popisek commitu

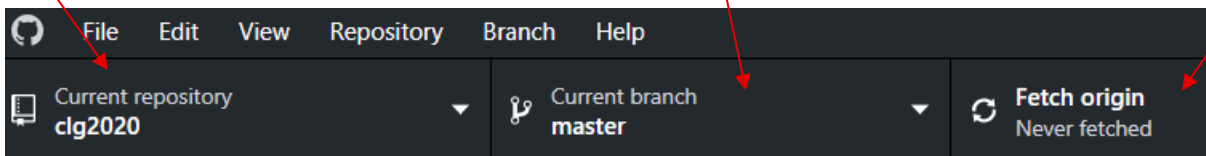
čas



Jméno repozitáře

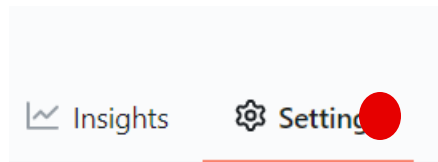
Aktuální branch
(nyní main)

Kliknu pro načtení změn
z Githubu do pc



Github #8 – Stránky na internetu

1. Jděte do sekce nastavení – Settings
2. Dole bude „Pages“ – nastavte



Options
Manage access
Security & analysis
Branches
Webhooks
Notifications
Integrations
Deploy keys
Actions
Environments
Secrets
Pages
Moderation settings

GitHub Pages

[GitHub Pages](#) is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Source

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository. [Learn more.](#)

Branch: main / (root) Save

Theme Chooser

Select a theme to publish your site with a Jekyll theme using the gh-pages branch. [Learn more.](#)

Choose a theme



Publish privately to people with read access to this repository

Try it risk-free for 14 days using a GitHub Enterprise organization, or [learn more about changing the visibility of your GitHub Pages site.](#)

Vyberte main