



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**

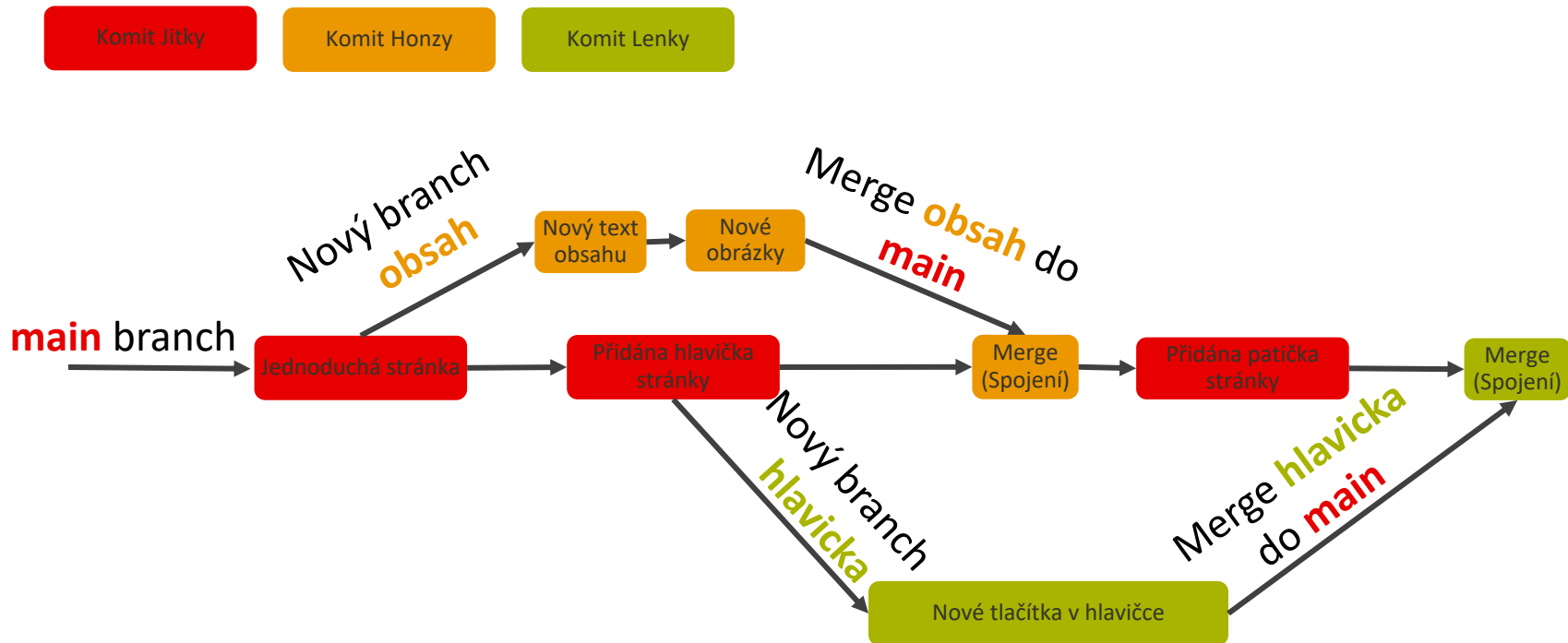
- Soubor změn které se do větve vnáší inkrementální změnu a neměl by ji rozbít.

- **Pull Request**

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



Komity, branche



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.](#)

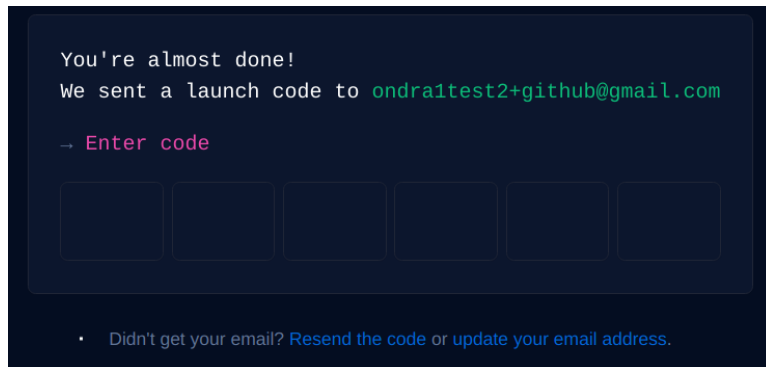
Email preferences

☐ 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, there 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/Bartoeli/CLG-2022>

The screenshot displays the GitHub interface for the repository **Bartoeli / CLG-2022**. The repository is public and has 1 watch, 0 stars, and 0 forks. A red arrow points to the **Fork** button, with the word **Kliknout** written in red next to it. Below the repository page, the **Ondra / CLG-2022** repository is shown, which is a fork of **Bartoeli/CLG-2022**. It has 0 watches, 0 stars, and 1 fork. The **Code** button is highlighted in green. At the bottom, there are buttons for **Go to file**, **Add file**, **Code**, and **About**.

Bartoeli / CLG-2022 (Public)

Watch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

Kliknout

Ondra / CLG-2022 (Public)

forked from Bartoeli/CLG-2022

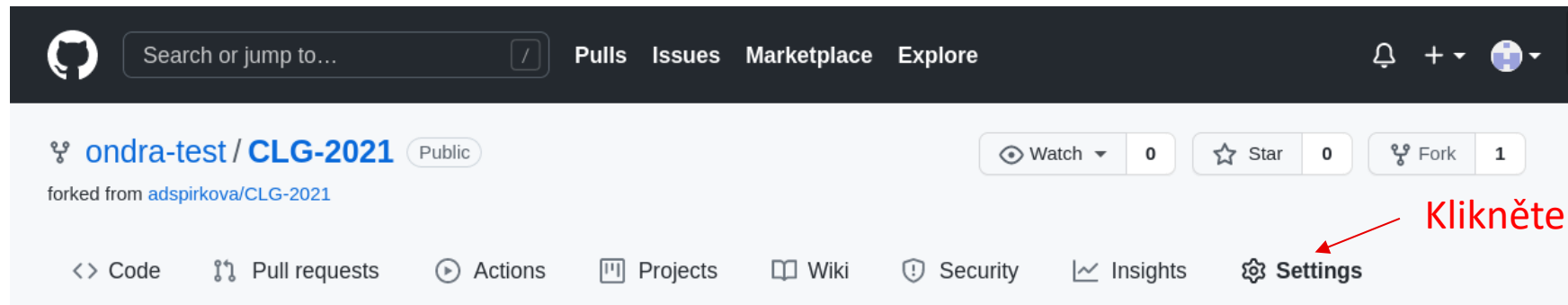
Watch 0 Star 0 Fork 1

Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

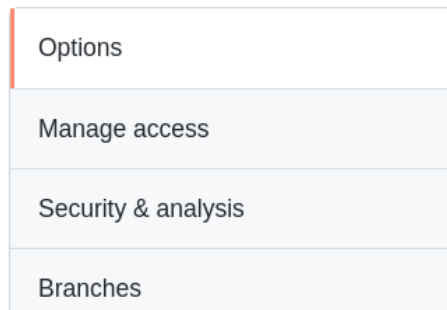
main Go to file Add file Code About



Github #3 – přejmenování projektu



GitHub repository page for **ondra-test / CLG-2021** (Public). The repository is forked from [adspirkova/CLG-2021](#). The page shows the repository name, public status, and navigation tabs: Code, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and **Settings** (highlighted with a red arrow and the text "Klikněte").



Repository settings page. The left sidebar shows the following tabs: Options, Manage access, Security & analysis, and Branches. The main content area shows the 'Repository name' field, which contains 'CLG-2021' and is highlighted with a red arrow and the text "Hezký název projektu". A 'Rename' button is next to the field.

Settings

Repository name

CLG-2021

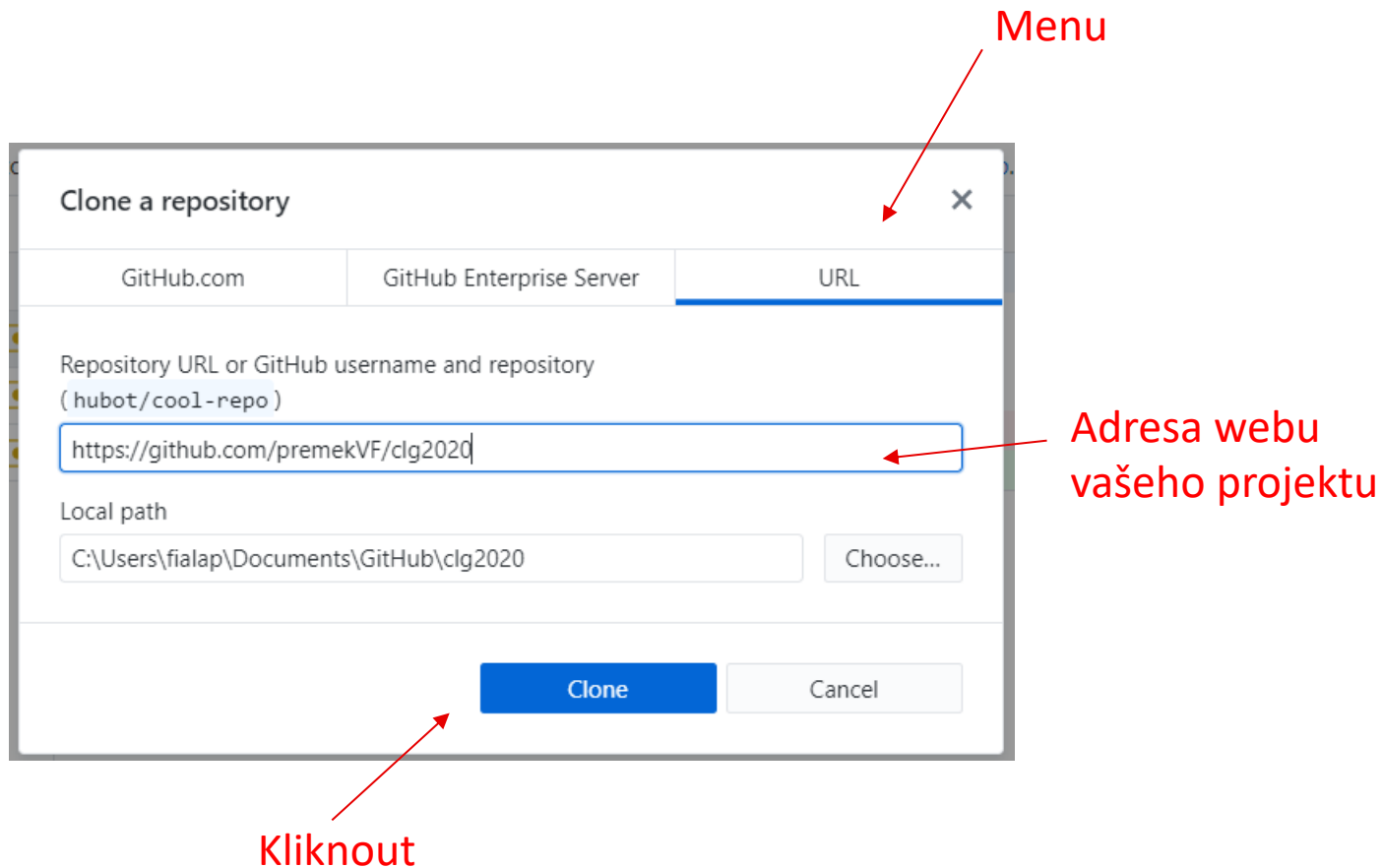
Rename

☐ Template repository

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

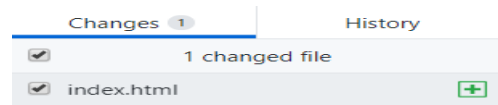


Github #4 – Clone - stáhněte si soubory



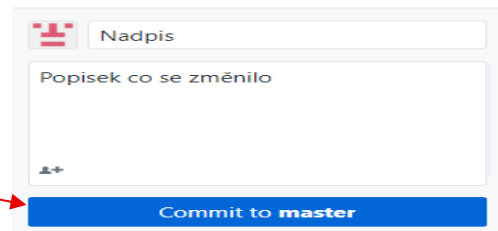
Github #5 - Commit

1) Vytvořte index.html soubor ve vyklonovaném adresáři



Moje změny

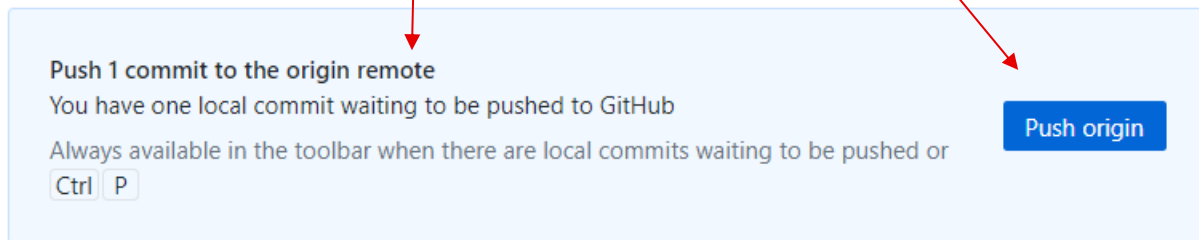
Popisky co se mění



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

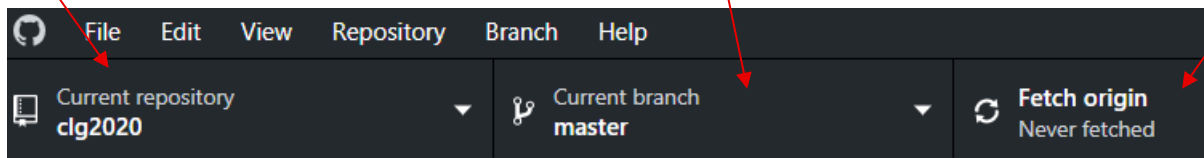
čas



Jméno repozitáře

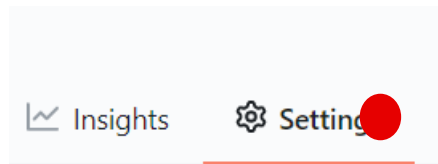
Aktuální branch
(nyní main)

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

