



# 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**

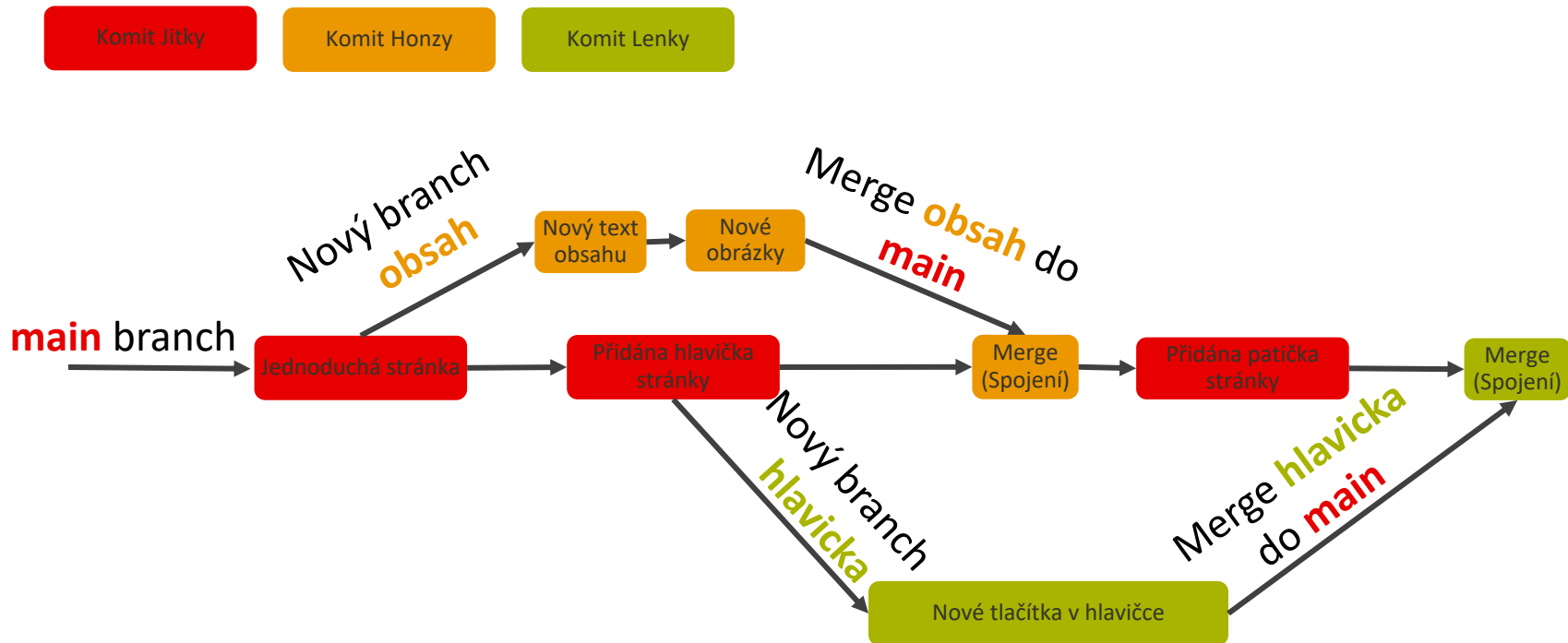
- Soubor změn které se do větve vnáší inkrementální změnu a neměl by ji rozbít.

- **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.](#)

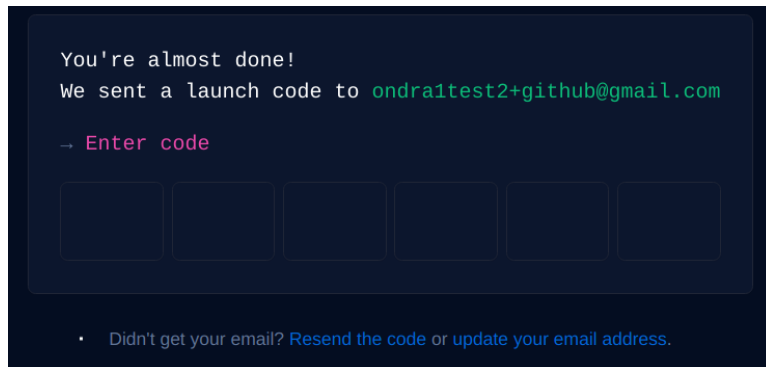
Email preferences

☐ 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 interface for confirming registration. It displays the message "You're almost done!" followed by "We sent a launch code to `ondra1test2+github@gmail.com`". Below this is a prompt "→ Enter code" and a row of six empty input boxes for 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 web interface. At the top, a dark navigation bar contains the GitHub logo, a search bar, and links for Pulls, Issues, Marketplace, and Explore. On the right of this bar are notification, user, and organization icons.

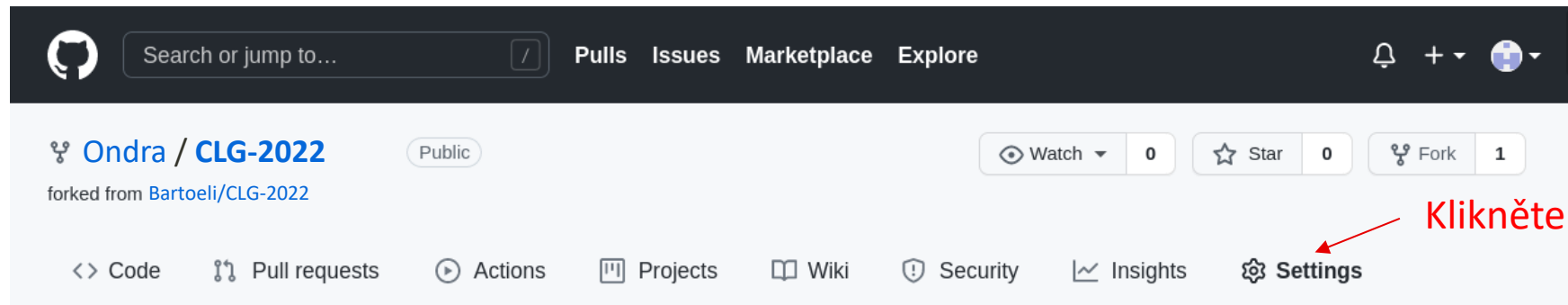
The main content area shows the repository **Bartoeli / CLG-2022**, which is public. It has 1 watch, 0 stars, and 0 forks. Below the repository name are tabs for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, and Insights. A red arrow points to the 'Fork' button, with the word 'Kliknout' written in red next to it.

Below this, a second repository view is shown for **Ondra / CLG-2022**, which is a fork of Bartoeli/CLG-2022. It has 0 watches, 0 stars, and 1 fork. The tabs for this repository are Code, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings.

At the bottom of the interface, there is a 'main' branch selector, buttons for 'Go to file', 'Add file', and 'Code', and an 'About' link.



# Github #3 – přejmenování projektu



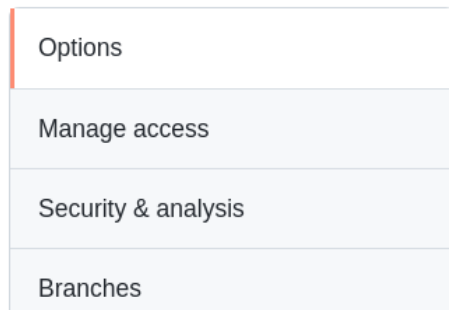
Search or jump to... Pulls Issues Marketplace Explore

Ondra / **CLG-2022** Public Watch 0 Star 0 Fork 1

forked from Bartoeli/CLG-2022

Code Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights **Settings**

Klikněte



Options

Manage access

Security & analysis

Branches

## Settings

### Repository name

CLG-2021

Rename

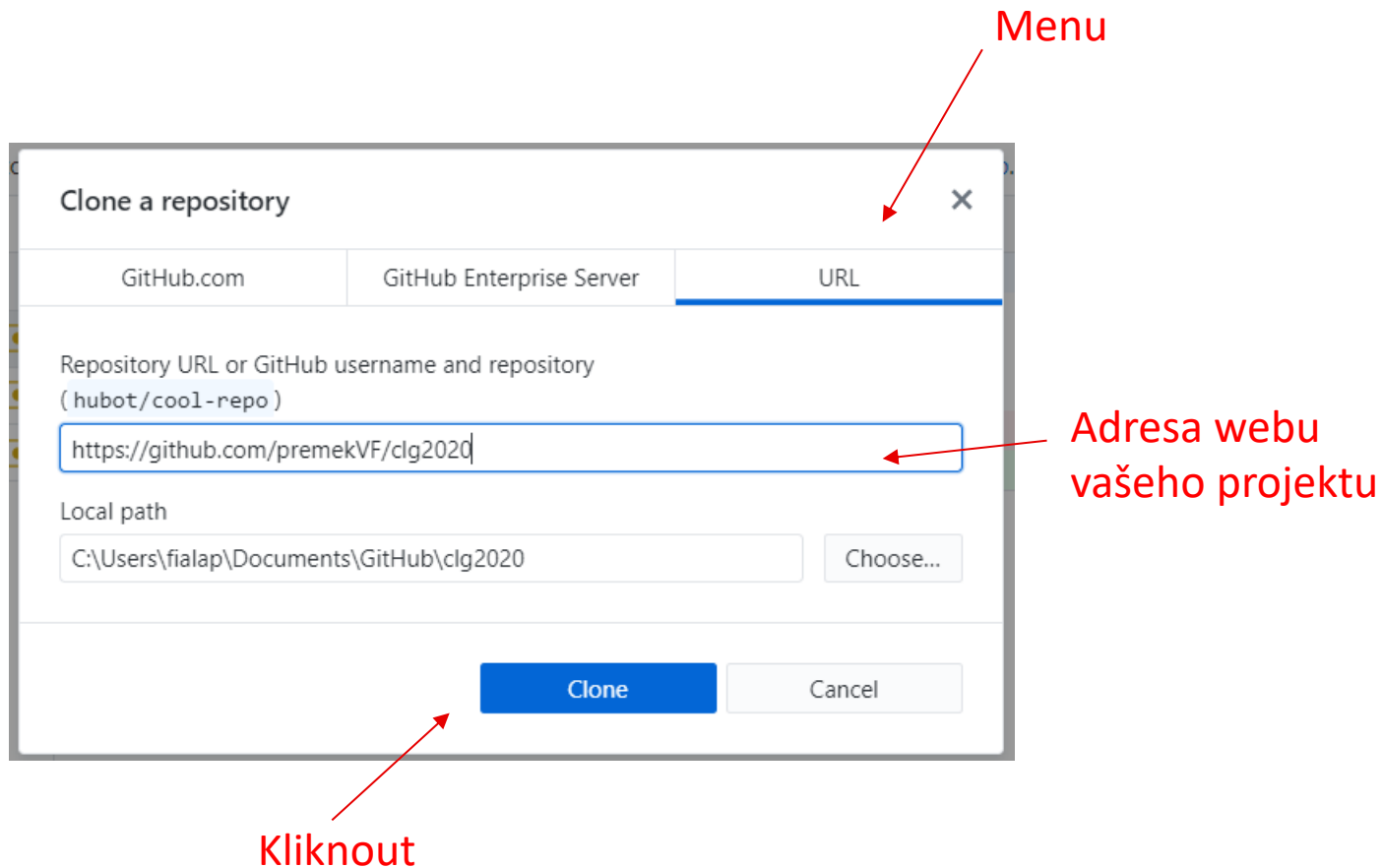
### ☐ Template repository

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

Hezký název projektu

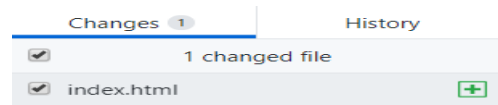


## Github #4 – Clone - stáhněte si soubory



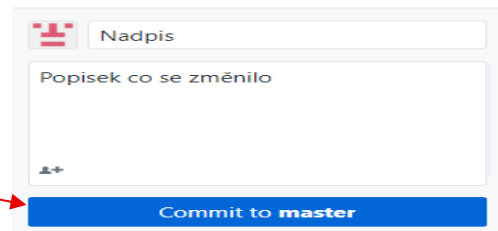
# Github #5 - Commit

1) Vytvořte index.html soubor ve vyklonovaném adresáři



Moje změny

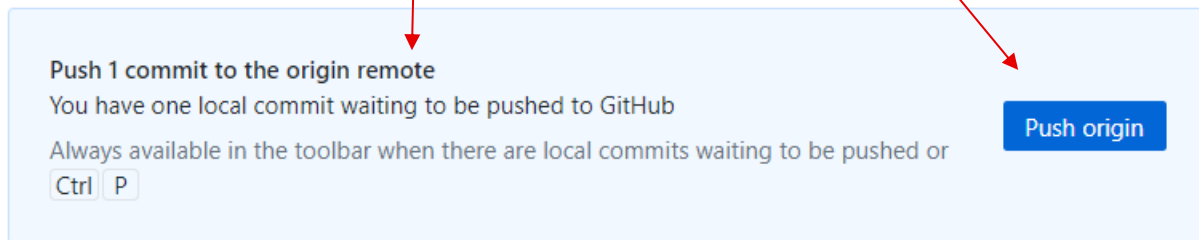
Popisky co se mění



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

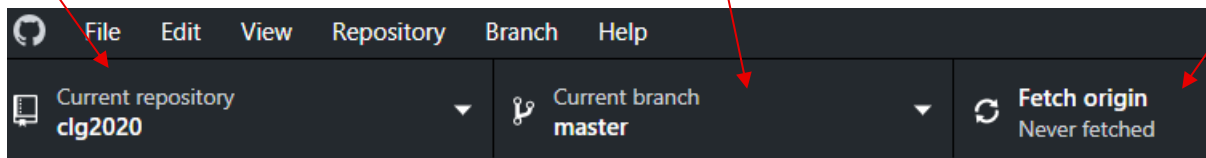
čas



Jméno repozitáře

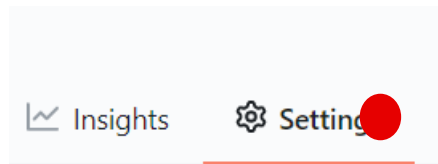
Aktuální branch  
(nyní main)

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

