

Informatika és IT architektúra alapjai

K - GitHub Pages kiegészítő anyag

GitHub elméleti háttér

GitHub Pages használata

GitHub Desktop

Előadó: Dr. Láng Blanka Klára

E-mail: blanka.lang@uni-corvinus.hu



Tartalom

- Elméleti háttér_____ (3. oldal)
 - A GitHub általános bemutatása_____ (4. oldal)
 - A verziókövetés_____ (5. oldal)
 - Regisztráció_____ (6. oldal)
 - Repository létrehozása_____ (7. oldal)
 - A kötelező (olvassel.txt) README.md fájl_____ (10. oldal)
 - Fájlok feltöltése_____ (13. oldal)
- A GitHub Pages használata_____ (15. oldal)
 - Webszerver elindítása_____ (16. oldal)
 - Webhely elérése_____ (18. oldal)
- GitHub Desktop_____ (19. oldal)

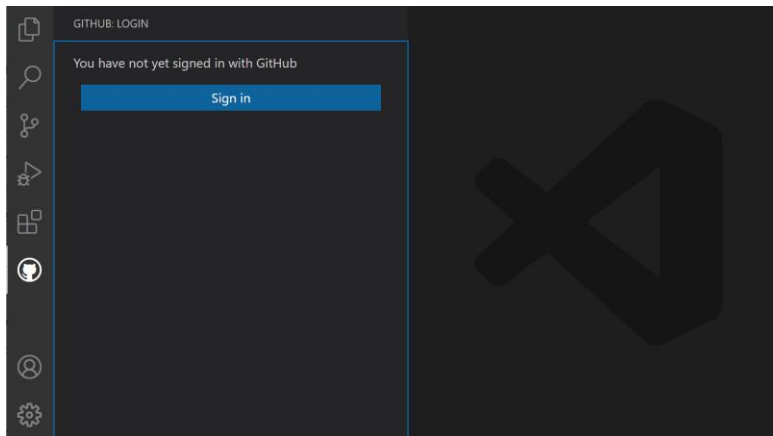


GitHub elméleti háttér



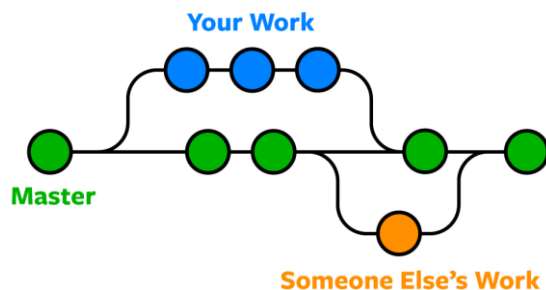
A GitHub

- A GitHub egy Git alapú platform könnyen kezelhető webes felülettel
 - Céges projektek és szabadúszó fejlesztők egyaránt használják
 - 2018-ban felvásárolta a Microsoft
 - A Microsoft a legtöbb fejlesztő szoftverébe integrálta a GitHub elérhetőséget, de az online felületen is feltölthetőek, változtathatóak a fájlok.



A GitHub, mint verziókövető

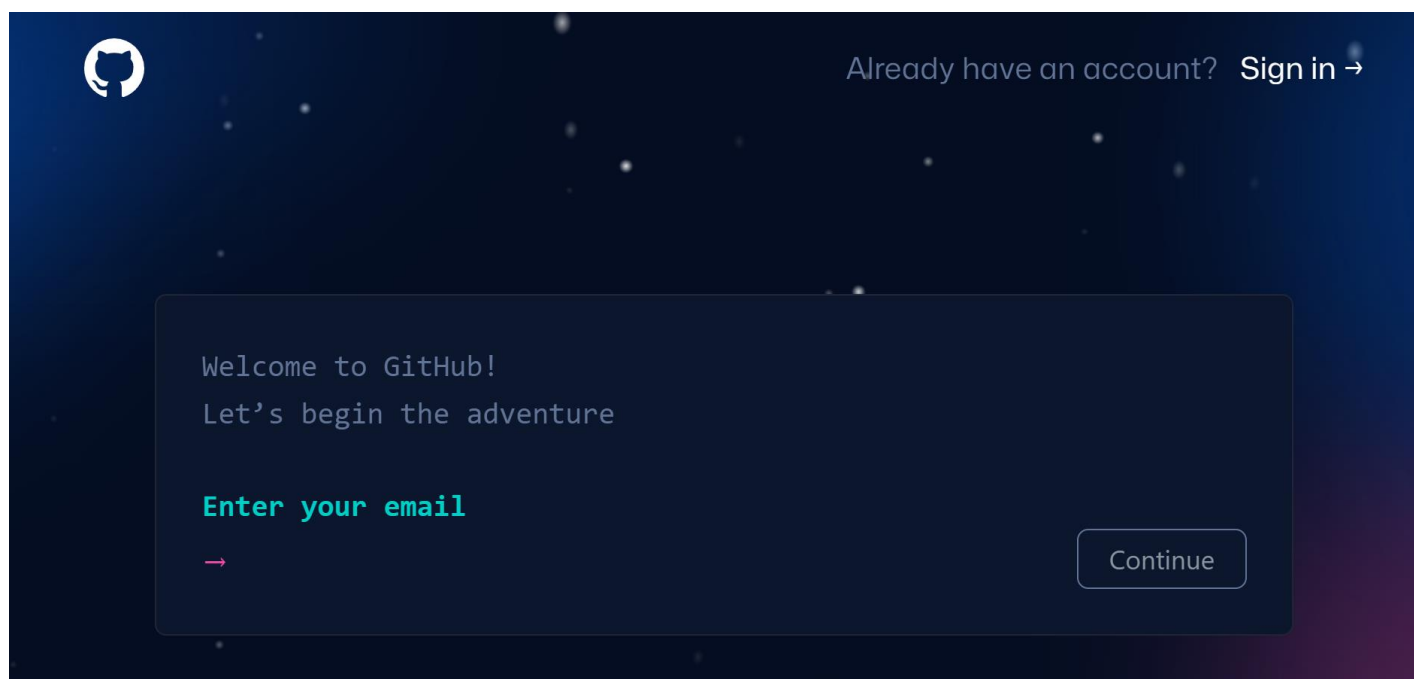
- Létrehozhatunk projekteket, amiknek **a változtatásait a fejlesztés során karakterre pontosan követhetjük**.
 - Elsősorban szöveges állományok változásainak követésére alkalmas
 - Lehet benne média, vagy bináris állományokat is tárolni, de azok esetén a változás a teljes állomány cseréjét jelenti.
- **Üzeneteket hagyhatunk az egyes változatoknál** és visszatérhetünk ezek alapján előző változatokhoz.
- Többen is dolgozhatnak egy projekten és **mindenki látja, hogy ki, mikor és mit változtatott**.
- Ha több irányban folyik a fejlesztés, akkor **mindenki külön ágat nyithat a fejlesztésének** és a végén a tesztelt, biztonságos változatot **összefésülheti a régi, stabil állománnyal**.
- **A Github ezen projekteket repository állományokban (azaz könyvtárakban) tárolja**.
 - **A Github statikus tartalom megosztására alkalmas**



- A Github használatával a képzés más tantárgyai részletesen foglalkoznak.
- Számunkra leginkább most a Github Pages az érdekes.

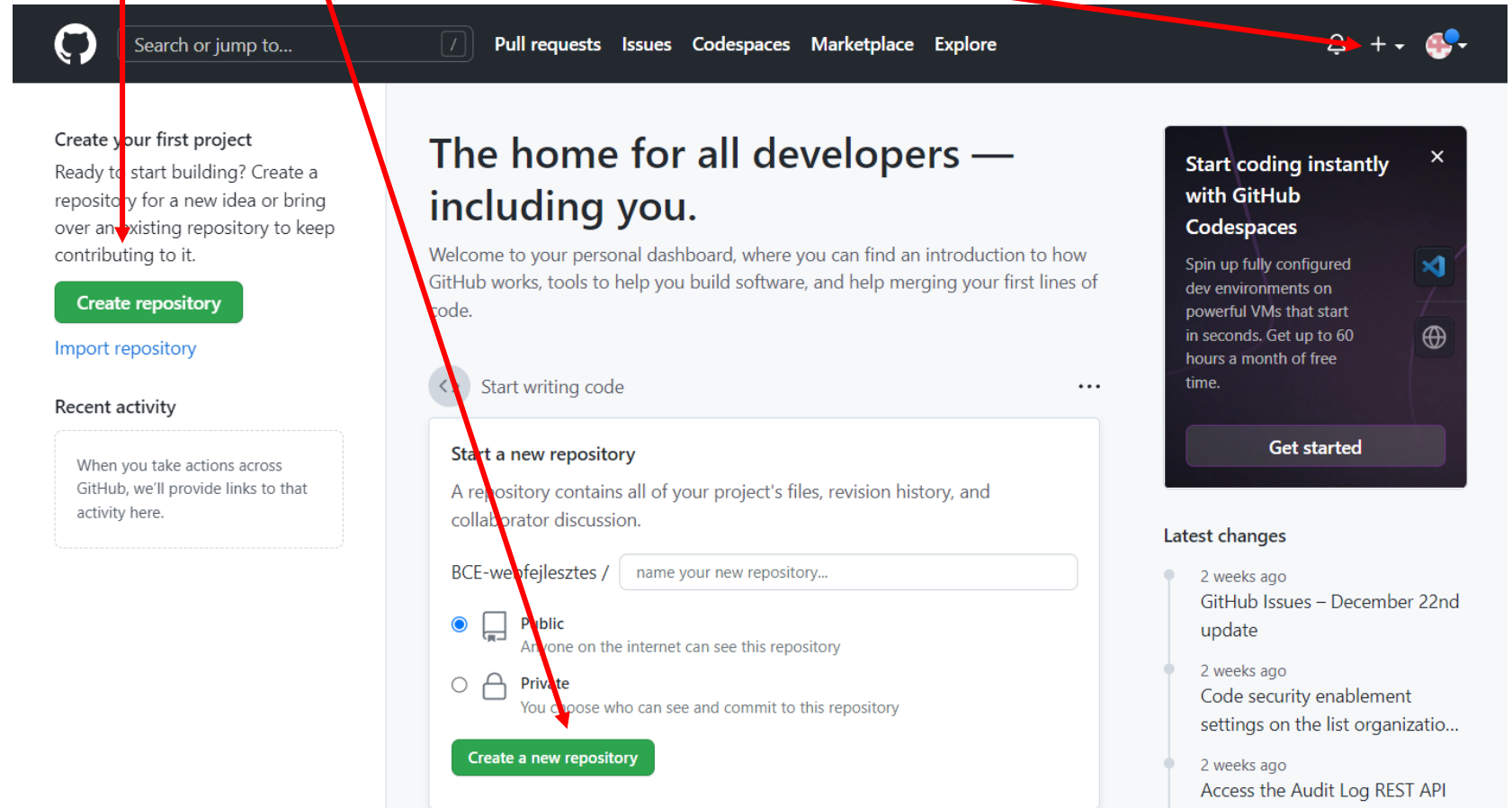
Git fiók regisztrálása

- Regisztrálj egy ingyenes felhasználói fiókot a GitHub-on.
- A felhasználóneved legyen egyedi
- Tipp: Azt az email címet használd, amit a visual studioban is.



Új repository létrehozása

- Több módon is létre lehet hozni.
- A legjobb, ha **ide** kattintasz.



Create your first project
Ready to start building? Create a repository for a new idea or bring over an existing repository to keep contributing to it.

[Create repository](#)

[Import repository](#)

Recent activity

When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here.

The home for all developers — including you.

Welcome to your personal dashboard, where you can find an introduction to how GitHub works, tools to help you build software, and help merging your first lines of code.

[Start writing code](#)

Start a new repository

A repository contains all of your project's files, revision history, and collaborator discussion.

BCE-wefejlesztés /

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository

[Create a new repository](#)

Start coding instantly with GitHub Codespaces

Spin up fully configured dev environments on powerful VMs that start in seconds. Get up to 60 hours a month of free time.

[Get started](#)

Latest changes

- 2 weeks ago
GitHub Issues – December 22nd update
- 2 weeks ago
Code security enablement settings on the list organizatio...
- 2 weeks ago
Access the Audit Log REST API

A Repo beállításai

■ Add a *webfejlesztés* nevet a repository-nak.

- Saját felhasználóneved itt jelenik meg

■ Legyen Publikus!

- Különben csak te látod.
Privát állomány nem futtatható
webszerveren.

■ Hozz létre README fájlt!

■ A licenz kiválasztása opcionális.

- pl.: GNU General Public License v3.0
- A GPL (GNU General Public Licence) licenszek szabad felhasználást biztosítanak, viszont le kell hivatkozni a kód eredeti szerzőjét.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *

 saját_felhasznaloneved

Repository name *

webfejlesztés

✓ webfejlesztés is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [probable-barnacle](#)?

Description (optional)

A webfejlesztés tárgy beadandója.

☒  Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☒ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

License: GNU General Public License v3.0

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

This will set  master as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Kezelőfelület

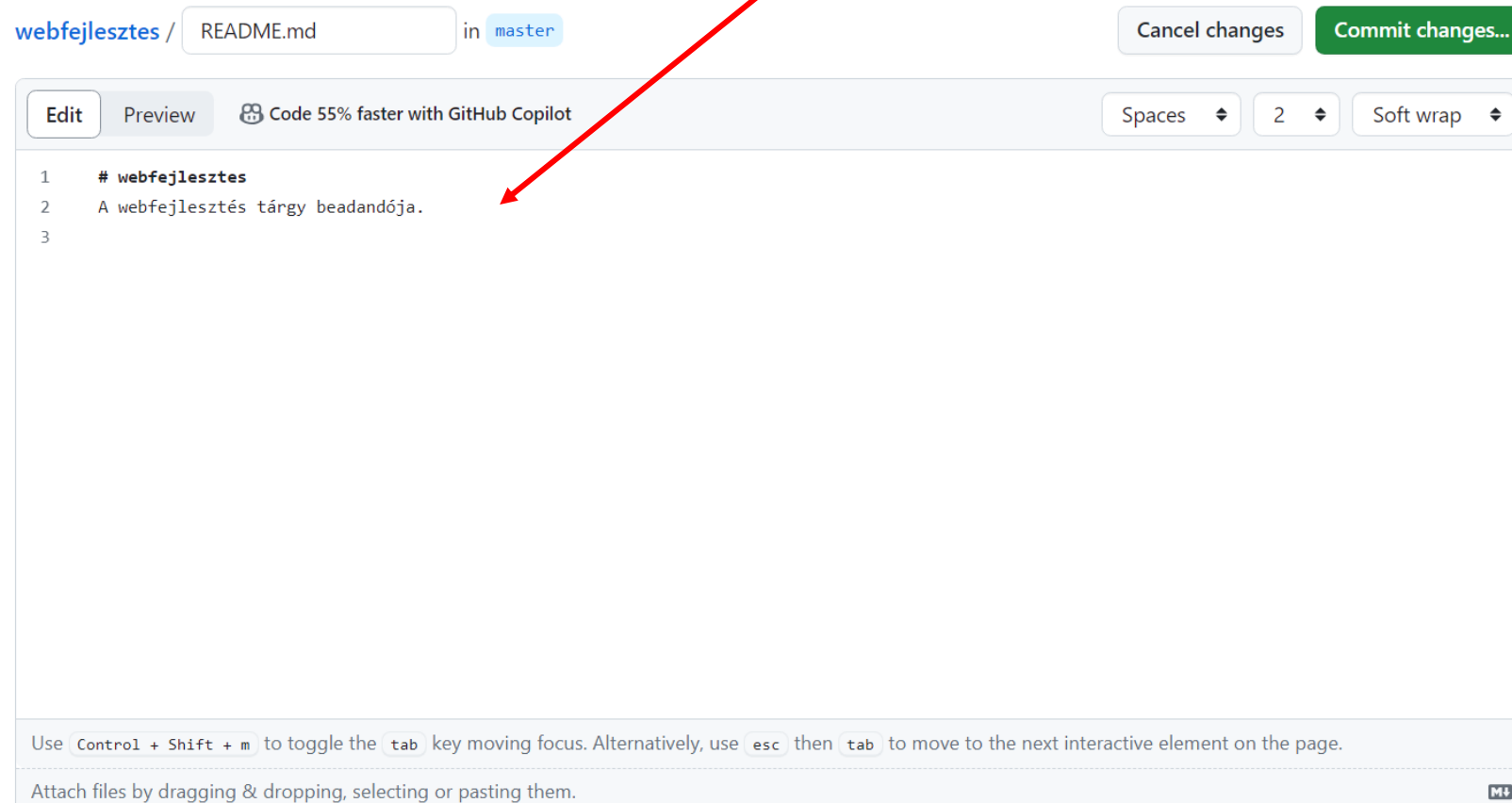
The screenshot shows a GitHub repository named 'webfejlesztes' under the user 'sajat_felhasznaloneved'. The repository is public and contains an 'Initial commit' with files 'LICENSE' and 'README.md'. The repository description is 'A webfejlesztés tárgy beadandója.' The right sidebar shows repository statistics: 0 stars, 1 watching, 0 forks. The 'About' section mentions 'A webfejlesztés tárgy beadandója.' The 'Releases' section says 'No releases published' with a link to 'Create a new release'. The 'Packages' section says 'No packages published' with a link to 'Publish your first package'. The 'Environments' section shows 'github-pages' as 'Active'. The 'Languages' section shows a bar chart with HTML (61.0%), CSS (31.7%), and JavaScript (7.3%).

Annotations:

- Green box with 'i' icon: Itt látható az összes fájl, amit a repo tartalmaz. A LICENSE és a README.md automatikusan létre is jött.
- Green box with 'i' icon: A commit a feltöltést/változást jelenti ebben a környezetben. Minden frissítéshez, feltöltéshez megjegyzést illik írni. Az első feltöltéskor a megjegyzéshez az *Initial commit* szöveg elegendő. A GitHub is ezt adja meg.
- Red box: Kattints a ceruza ikonra!
- Green box with 'i' icon: Ha minden kész, akkor itt hasznos információk, statisztikák fognak megjelenni.

README.md fájl szerkesztése

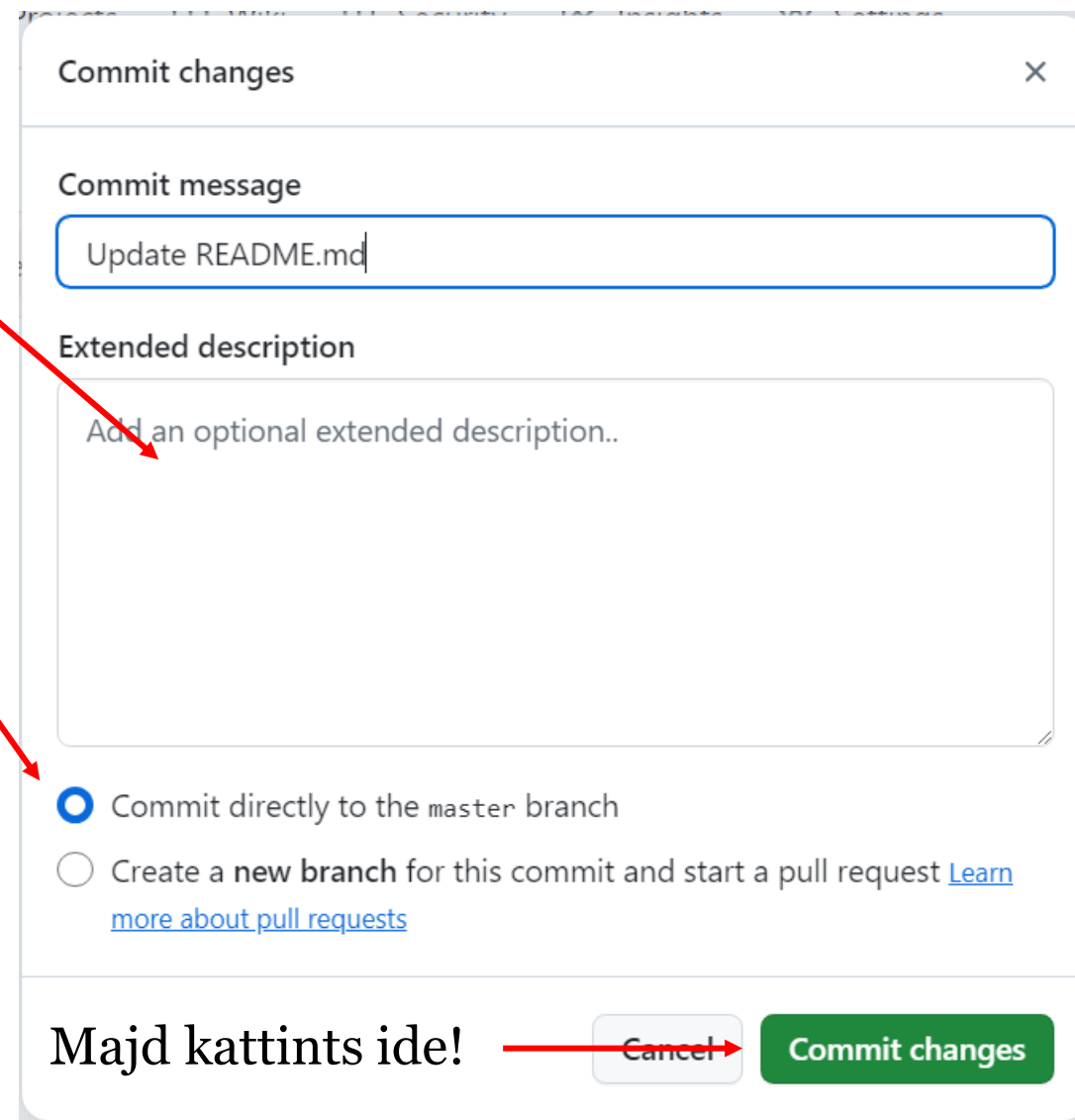
- Egészítsd ki a leírást, másold be ide az olvassel.txt fájlod tartalmát!



Majd kattints ide!

README.md fájl szerkesztése - Commit

- Írj egyértelmű megjegyzést arról, hogy mit változtattál a README.md fájlban.
 - Mikkel egészítetted ki a fájlt?
 - Néhány szó elég lesz.
- Most csak egyedül dolgozunk egy feladaton és nem óriási a projekt, így nem csinálunk leágazásokat (branch). Mehet a main/master -re.
 - Branchek létrehozása a projekt során akkor érdemes, ha többen, több feladatot csinálunk és közben a működő szoftvert nem akarjuk kitenni annak a kockázatnak, hogy valamit elrontunk benne. Ekkor csinálunk egy leágazást és az eredeti ágat működni hagyjuk a main/master branchen. Amikor minden kész, akkor összefésüljük (merge) az ágakat.



Commit changes

Commit message

Update README.md

Extended description

Add an optional extended description..

☒ Commit directly to the master branch

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request [Learn more about pull requests](#)

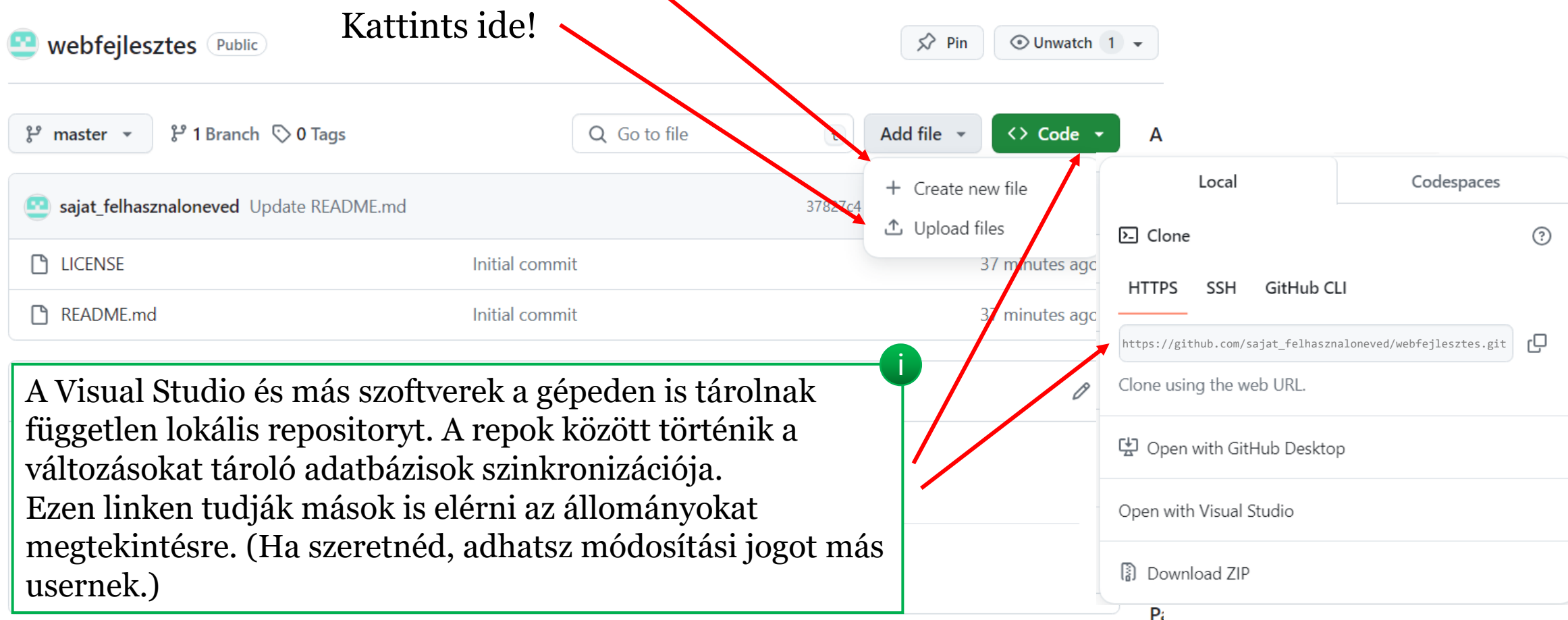
Majd kattints ide! 

Cancel Commit changes

A fájlok szerkesztése

- Feltölthetünk fájlokat a webes felületen is.
 - Itt létre is hozhatunk újakat.

Kattints ide!



The screenshot shows a GitHub repository named 'webfejlesztes' (Public). The 'Add file' button is highlighted with a red arrow. The 'Code' button is also highlighted with a red arrow. A dropdown menu is open from the 'Code' button, showing options: 'Create new file', 'Upload files', 'Clone', 'Open with GitHub Desktop', 'Open with Visual Studio', and 'Download ZIP'. A red arrow points from the 'i' icon in the 'Code' dropdown menu to a green box containing text about local repositories.

A Visual Studio és más szoftverek a gépeden is tárolnak független lokális repositoryt. A repok között történik a változásokat tároló adatbázisok szinkronizációja. Ezen linken tudják mások is elérni az állományokat megtekintésre. (Ha szeretnéd, adhatsz módosítási jogot más usernek.)

Fájlok feltöltése

- Tömörítés nélkül egyszerűen töltsd fel a fájlokat.
- A megfelelő megjegyzéssel végezd el a commit changes műveletet!
 - Néhány szó elég, pl.: Webes állományok első feltöltése.

betutipusok	2022. 07. 08. 8:54	
kepek	2022. 07. 08. 8:54	
email.html	2022. 07. 08. 8:24	
galeria.html	2022. 07. 05. 13:38	
index.html	2022. 07. 05. 13:38	Brave HTML Docu...
kapcsolat.html	2022. 07. 08. 9:00	Brave HTML Docu...
script.js	2022. 07. 08. 9:03	JavaScript-fájl
style.css	2022. 07. 05. 13:38	CSS fájl



webfejlesztes /



Drag files here to add them to your repository
[Or choose your files](#)



Commit changes

Add files via upload

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the `master` branch.

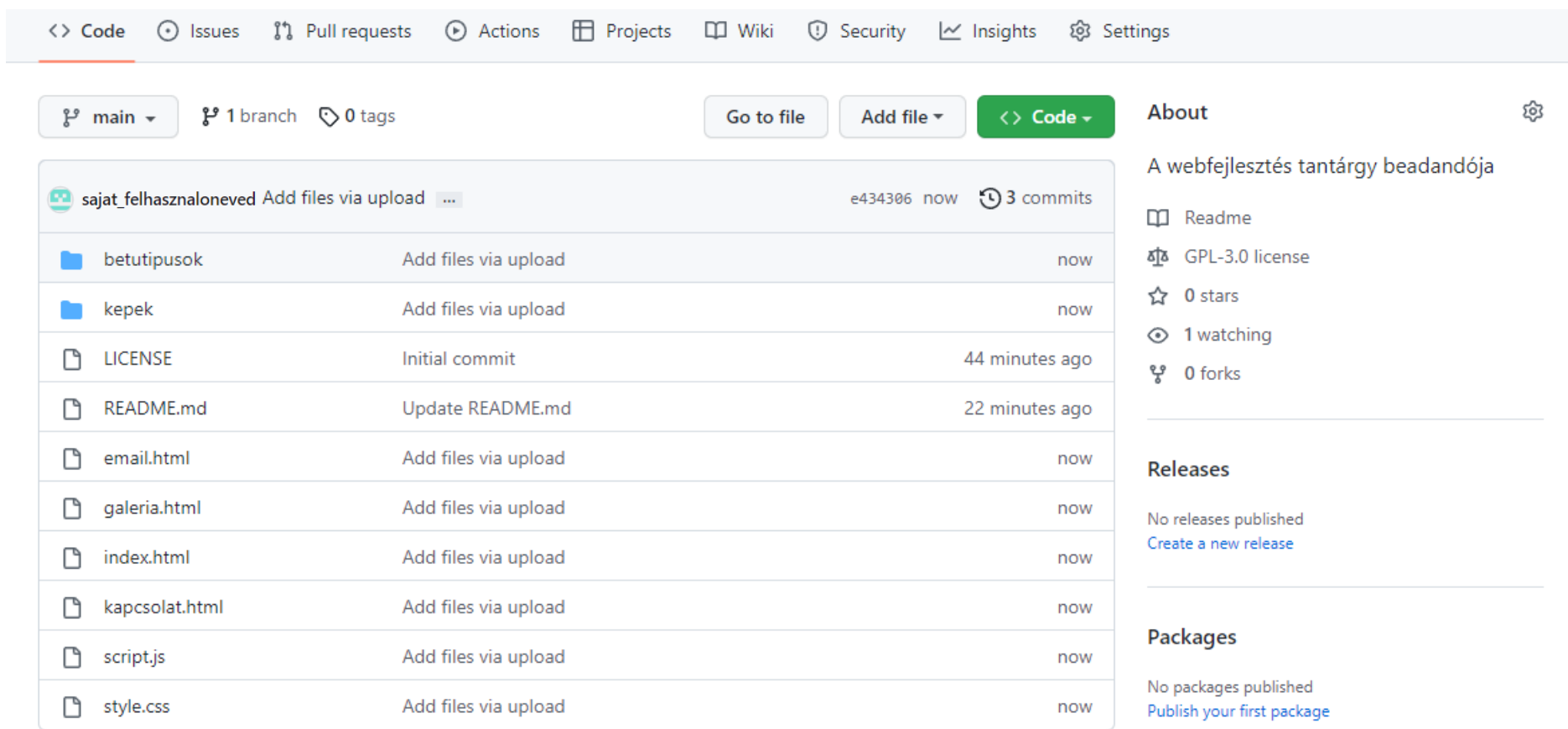
☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes

Cancel

Megjelentek a fájlok

- A fájlok megjelentek, de még nem futnak a webszerveren.
- Kattints a **Settings** gombra!



The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there is a navigation bar with links: Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. Below this, there is a section for the repository's main branch (main) with buttons for 'Go to file', 'Add file', and 'Code'. The main content area displays a list of files and folders, including 'betutikusok', 'kepek', 'LICENSE', 'README.md', 'email.html', 'galeria.html', 'index.html', 'kapcsolat.html', 'script.js', and 'style.css'. Each item has a status indicating when it was added or updated. On the right side, there is a sidebar with sections for 'About', 'Releases', and 'Packages'. The 'About' section shows the repository's description, license (GPL-3.0), stars, watching, and forks. The 'Releases' section shows no releases published. The 'Packages' section shows no packages published. A red arrow points from the text 'Kattints a Settings gombra!' to the 'Settings' button in the top navigation bar.

File/Folder	Commit Message	Time
betutikusok	Add files via upload	now
kepek	Add files via upload	now
LICENSE	Initial commit	44 minutes ago
README.md	Update README.md	22 minutes ago
email.html	Add files via upload	now
galeria.html	Add files via upload	now
index.html	Add files via upload	now
kapcsolat.html	Add files via upload	now
script.js	Add files via upload	now
style.css	Add files via upload	now

GitHub Pages használata



Webszerver beindítása

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

General

Access

Collaborators

Moderation options

Code and aut

1

Válaszd ki a Pages menüpontot

Actions

Webhooks

Environments

Codespaces

Pages

Security

Code security and analysis

Deploy keys

Secrets

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

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

main / (root) Save

2 3 4

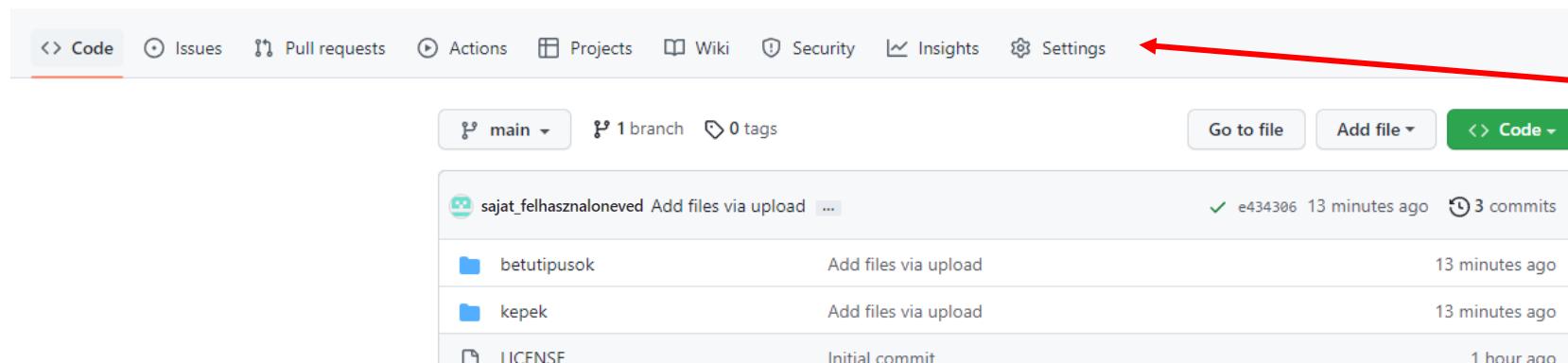
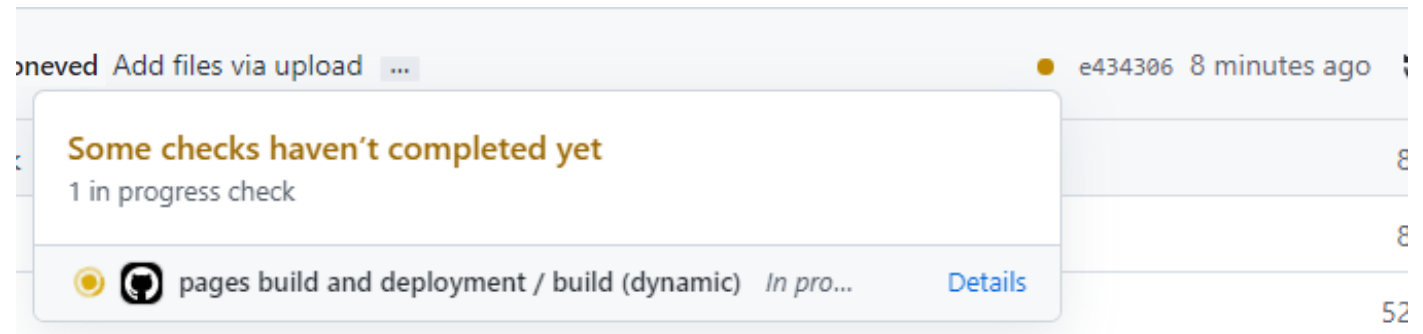
Kattints a Save gombra

Válaszd ki a **main** branchen a **/(root)** mappát

Publish privately to people with read access to this repository
Try risk-free for 30 days using a GitHub Enterprise organization, or [learn more about changing the visibility of your GitHub Pages site.](#)

Türelem...

- Néhány percet igénybe fog venni a szerver elindítása.
 - Ennek állapotát a *Code* fülön a sárga pont jelzi.
- Érdemes frissíteni az oldalt néha, mert nem vált automatikusan a sárga pont pipára.
 - ez jelzi a kész állapotot



**Amint zöld pipát látsz,
kattints ismét ide!**

Az elkészült webszerver

- Válaszd ki a Pages menüpontot ismét
- A tanult elnevezési szabályok itt is érvényesek. Az index.html nyílik meg természetesen a linken.

General

Access

Collaborators

Moderation options

Code and automation

Branches

Tags

Rules

Actions

Webhooks

Environments

Codespaces

Pages

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Your site is live at https://sajat_felhasznaloneved.github.io/webfejlesztes/
Last deployed by [sajat_felhasznaloneved](#) 4 minutes ago

Visit site

...

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the master branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

master / (root) Save

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

Ezen a linken éred el a weboldaladat.

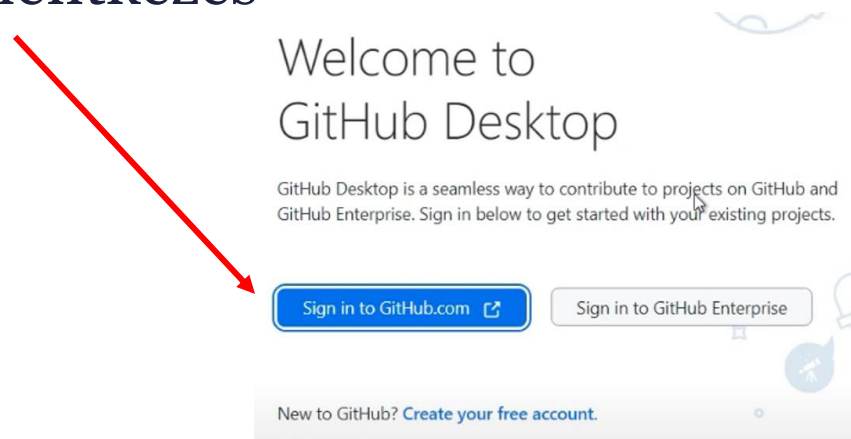
A webszerver leállításához a ... gombra és az alatta lenyíló gombra kell kattintani.



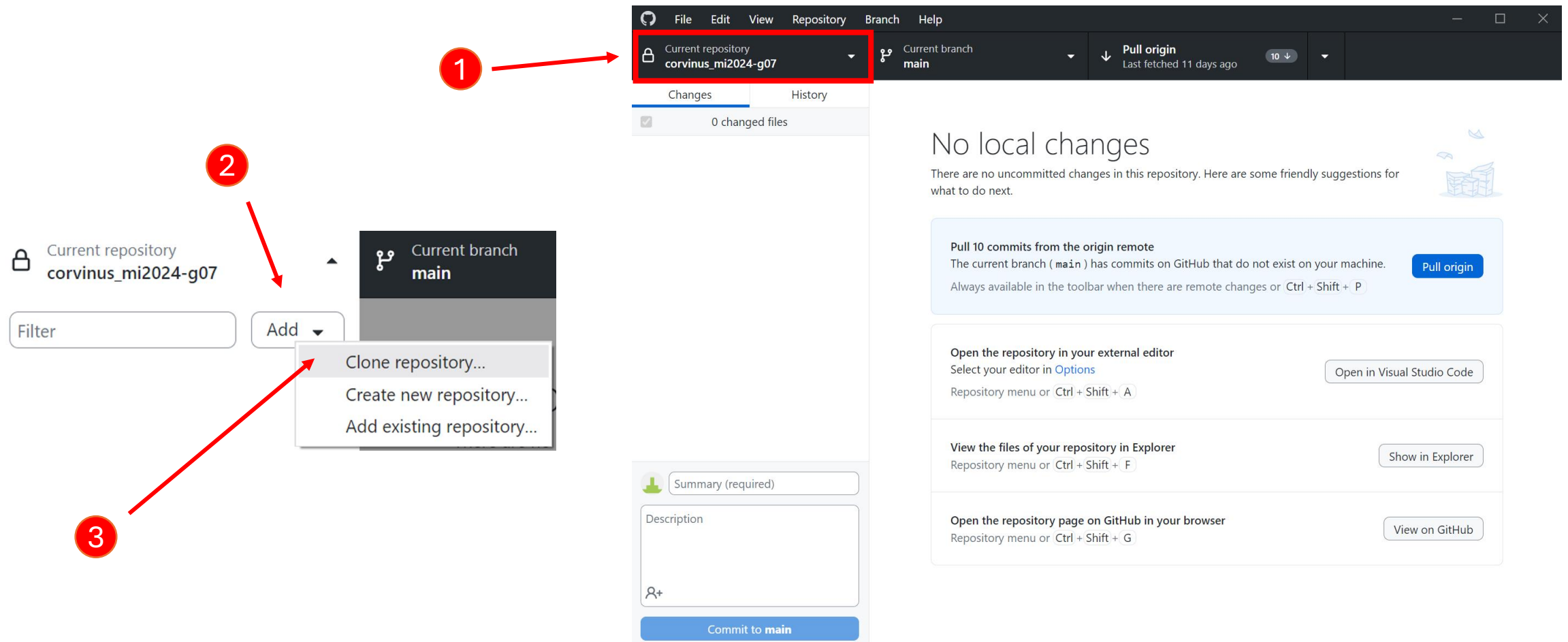
GitHub Desktop

GitHub Desktop

- Egyszerűbb commit kezelés, push és pull műveletek végrehajtása.
 - Módosítások azonnal megjelennek.
- Telepítés:
 - <https://desktop.github.com>
 - Download (Windows/macOS)
 - Letöltött fájl megnyitása, telepítés
 - Bejelentkezés



Clone I.



The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. The top toolbar includes a menu bar (File, Edit, View, Repository, Branch, Help) and a toolbar with buttons for repository management. A red circle with the number 1 points to the 'Repository' menu. A red circle with the number 2 points to the 'Add' button in the repository list. A red circle with the number 3 points to the 'Clone repository...' option in the dropdown menu. The main area displays 'No local changes' and a list of suggestions for actions like pulling from origin, opening the repository in an external editor, viewing files in Explorer, and opening the repository page on GitHub. The bottom status bar shows the current repository as 'corvinus_mi2024-g07' and the current branch as 'main'.

1

2

3

Current repository
corvinus_mi2024-g07

Current branch
main

Filter

Add

Clone repository...

Create new repository...

Add existing repository...

Summary (required)

Description

Commit to main

No local changes

There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.

Pull 10 commits from the origin remote

The current branch (main) has commits on GitHub that do not exist on your machine. Always available in the toolbar when there are remote changes or Ctrl + Shift + P

Pull origin

Open the repository in your external editor

Select your editor in [Options](#)

Repository menu or Ctrl + Shift + A

Open in Visual Studio Code

View the files of your repository in Explorer

Repository menu or Ctrl + Shift + F

Show in Explorer

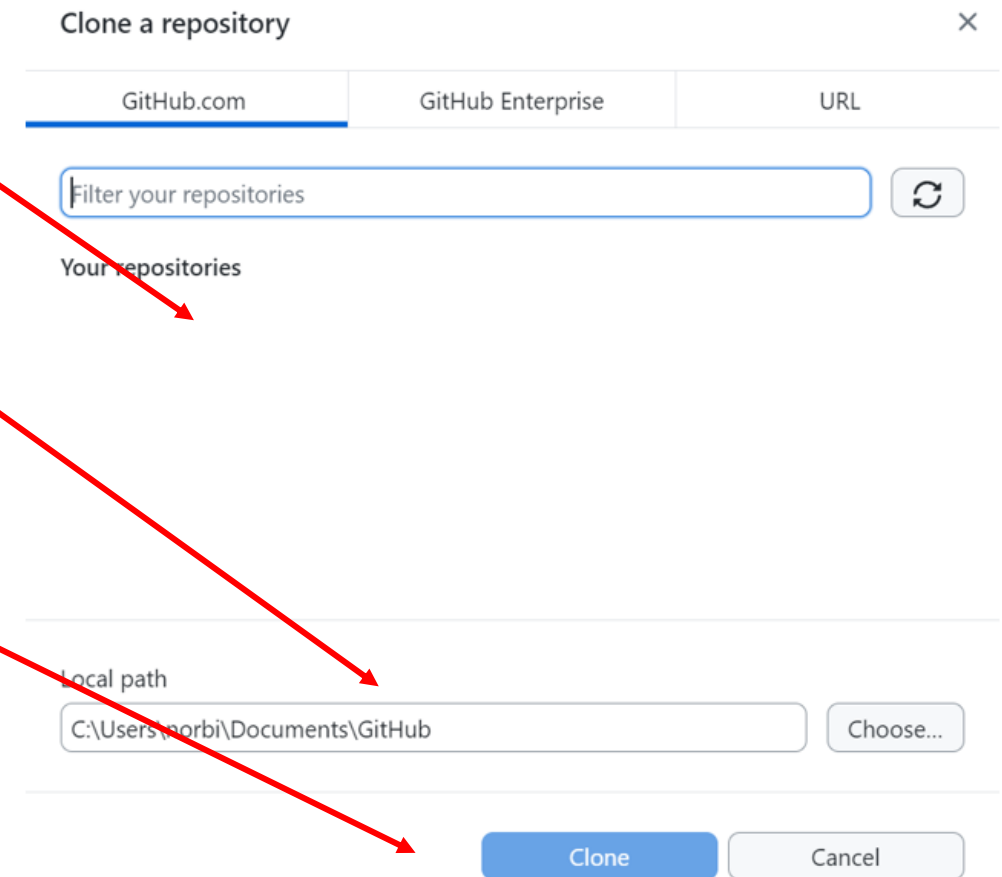
Open the repository page on GitHub in your browser

Repository menu or Ctrl + Shift + G

View on GitHub

Clone II.

- Itt jelennek meg az elérhető repo-k
 - Innen válaszd ki amelyiket le szeretnéd klónozni
- Hova készítsen egy mappát, amibe lemásolja az egész repo-t
- Clone gomb
 - Létrehozza egy mappában az egész repo klónját
- Bármit módosítasz, gyorsan fel tudod tölteni az egész változást GitHub-ra
 - pl.: hozzáadsz/törölsz fájlokat, módosítod a kódot, stb.



Clone a repository

GitHub.com GitHub Enterprise URL

Filter your repositories

Your repositories

Local path

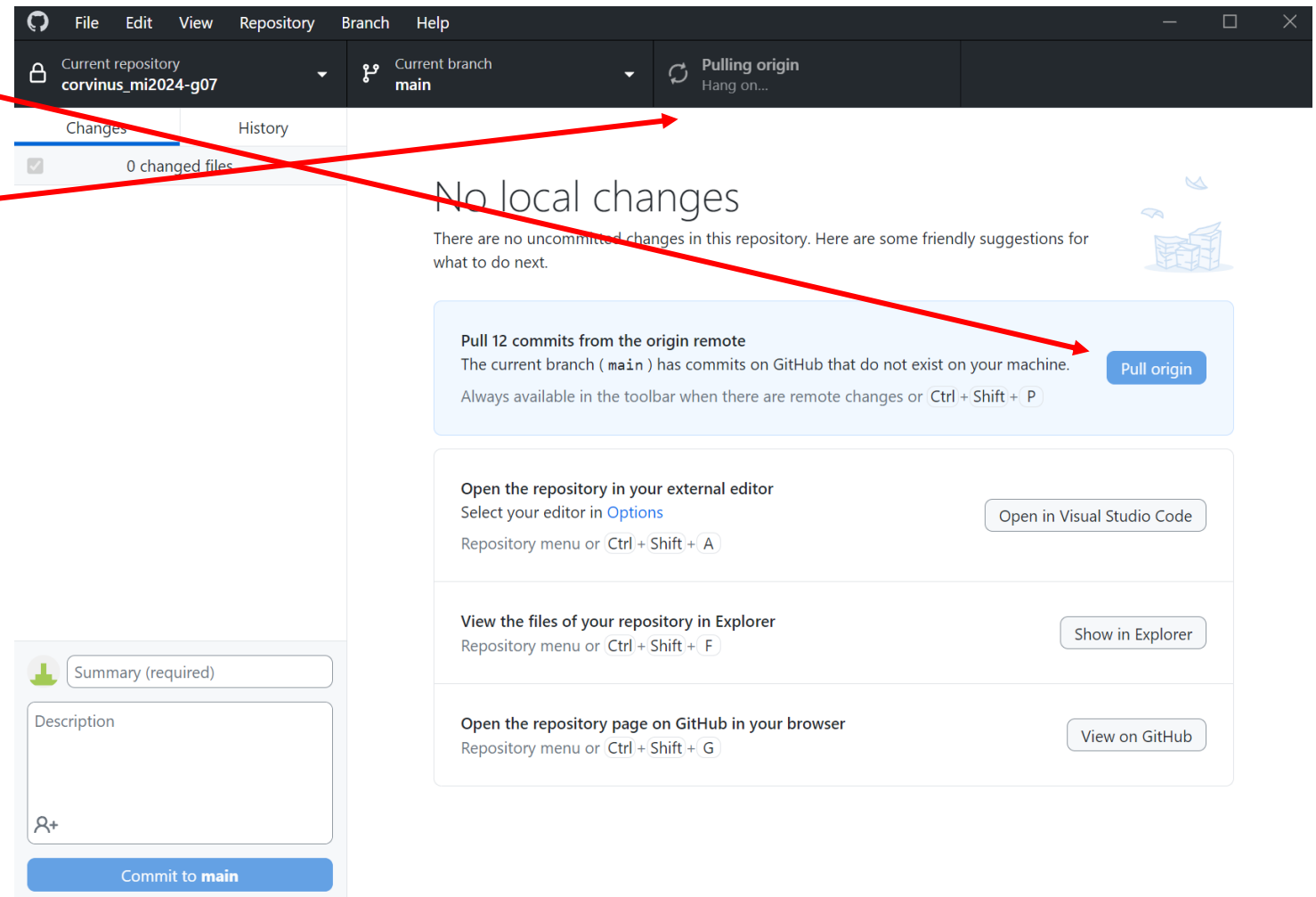
C:\Users\borbi\Documents\GitHub Choose...

Clone Cancel

- 2 féleképp használhatjuk:
 1. A létrehozott mapparendszer fájljait nyitjuk meg és szerkesztjük
 - Mentés után lehetőségünk van commitra és pushra
 2. Lemásoljuk a létrejött mapparendszert és a módosított fájlokat visszamásoljuk, felülírva a régit
 - Azonnal megjelenik a lehetőség commitra és pushra
 - Ha nagyon elrontunk valamit, könnyebb egy érintetlen lokális verziót ismét lemásolni és elkezdeni szerkeszteni

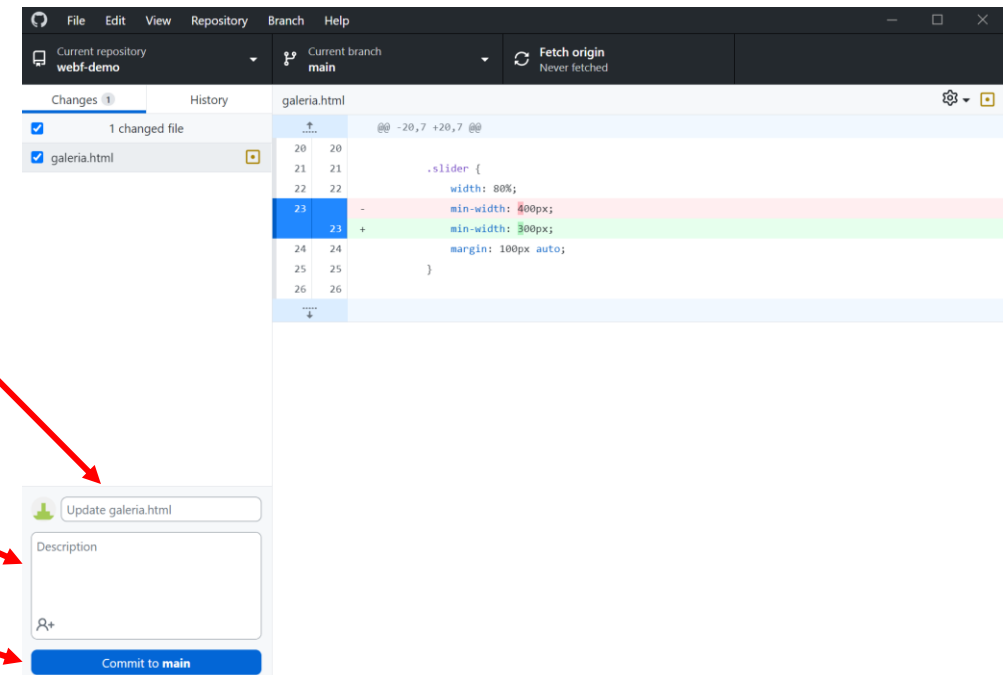
Pull

- GitHub-on levő verzióval felülírjuk a lokális verziónkat
- Egy gombnyomás
- Itt láthatjuk, hogy még dolgozik rajta
 - általában gyors



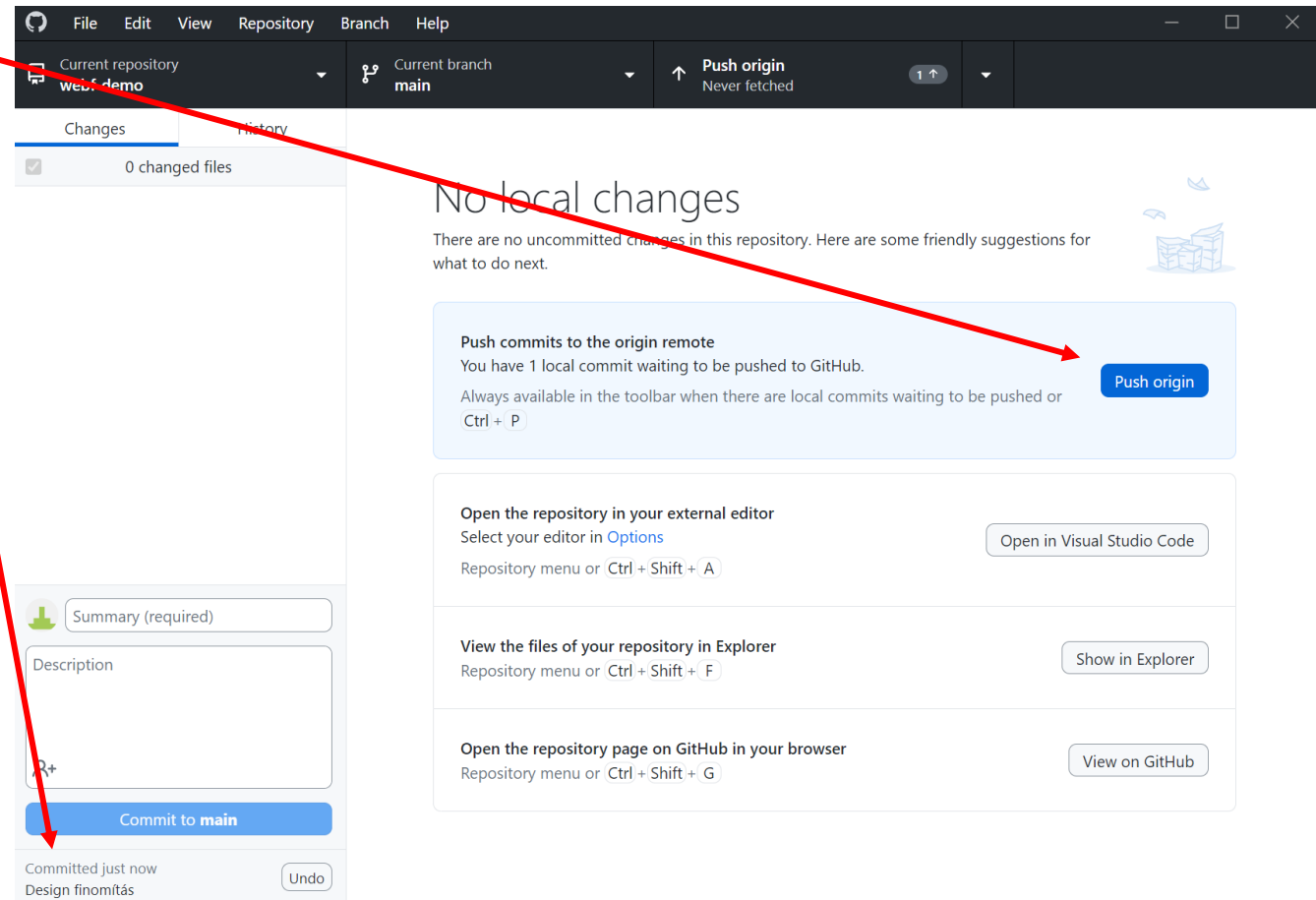
Commit

- GitHub-on levő verziót felülírjuk a lokális verzióinkkal
- Amint elmentettünk a mappánkban módosítást, megjelenik (amikor a GitHub Desktop ismét a fókuszba kerül)
- Sokféle fájl módosításait meg tudja mutatni (HTML, CSS, JavaScript, Python, ...)
- Menete:
 - Commit neve, pl.: mi változott
 - Leírás, pl.: részletek (opcionális)
 - Commit gomb



Push

- Megjelent a commit, de ez csak lokális
- **Push-olni kell!**
- Feltölti GitHub-ra és a módosítás azonnal látszik majd ott.



Köszönöm a figyelmet!

Előadó: Dr. Láng Blanka Klára

E-mail: blanka.lang@uni-corvinus.hu

