

# Основи Git і GitHub



# Система контролю версій

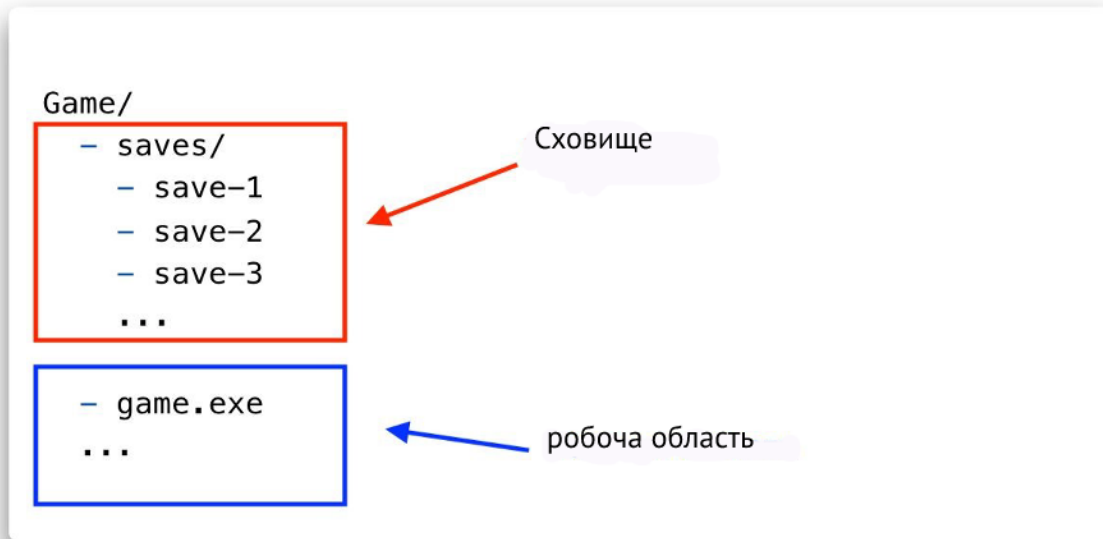
Програма дозволяє відстежувати, змінювати та зберігати різні версії файлів проєкту. Працює за принципом чек-поінтів - контрольних точок (комітів) в яких зберігається стан файлів.

# Система контролю версій

Game/

- saves/
  - save-1
  - save-2
  - save-3
  - ...
- game.exe
- ...

# Система контролю версій



# Репозиторій - папка с проектом



# Комміт - фіксація змін

- Якщо в робочій області є зміни, їх можна зберегти, зробивши комміт.
- При комміті, у сховищі (історії коммітів) створюється новий чек-поінт.
- Комміт зберігає повний стан робочої області (файлів та папок) проєкту.
- До комміту завжди додають коментар, щоб не здогадуватися, що змінили.
- Кожен комміт має унікальний ідентифікатор (номер версії).
- Репозиторій зберігає всі комміти (версії проєкту).
- Можна повернутися до будь-якого комміту та подивитися як виглядали файли проєкту.

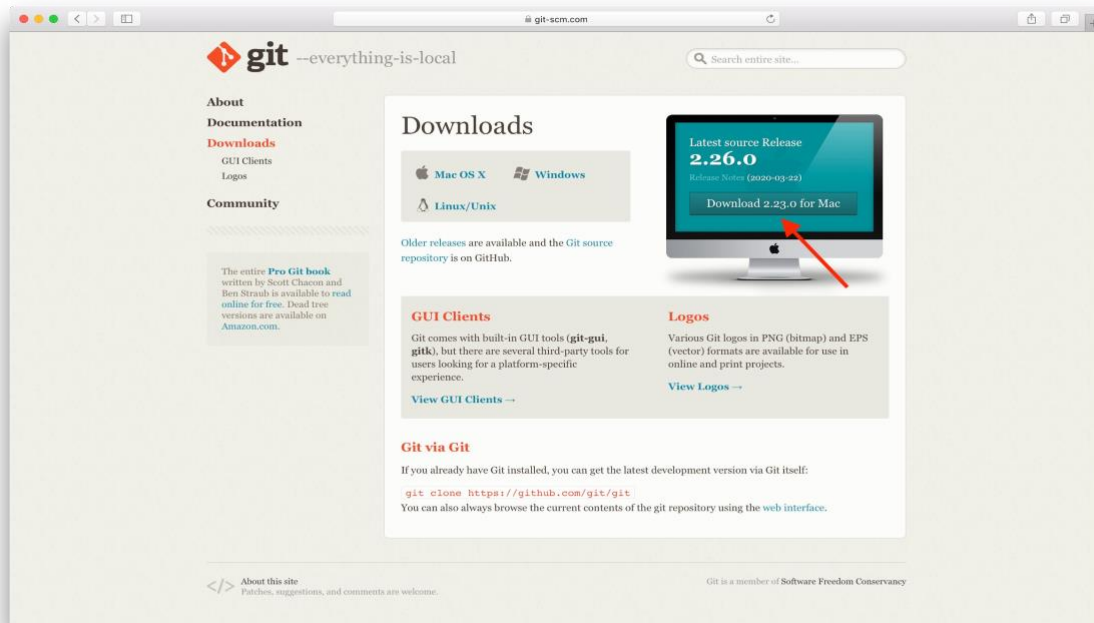
Git - система контролю версій



**git**

<https://git-scm.com>

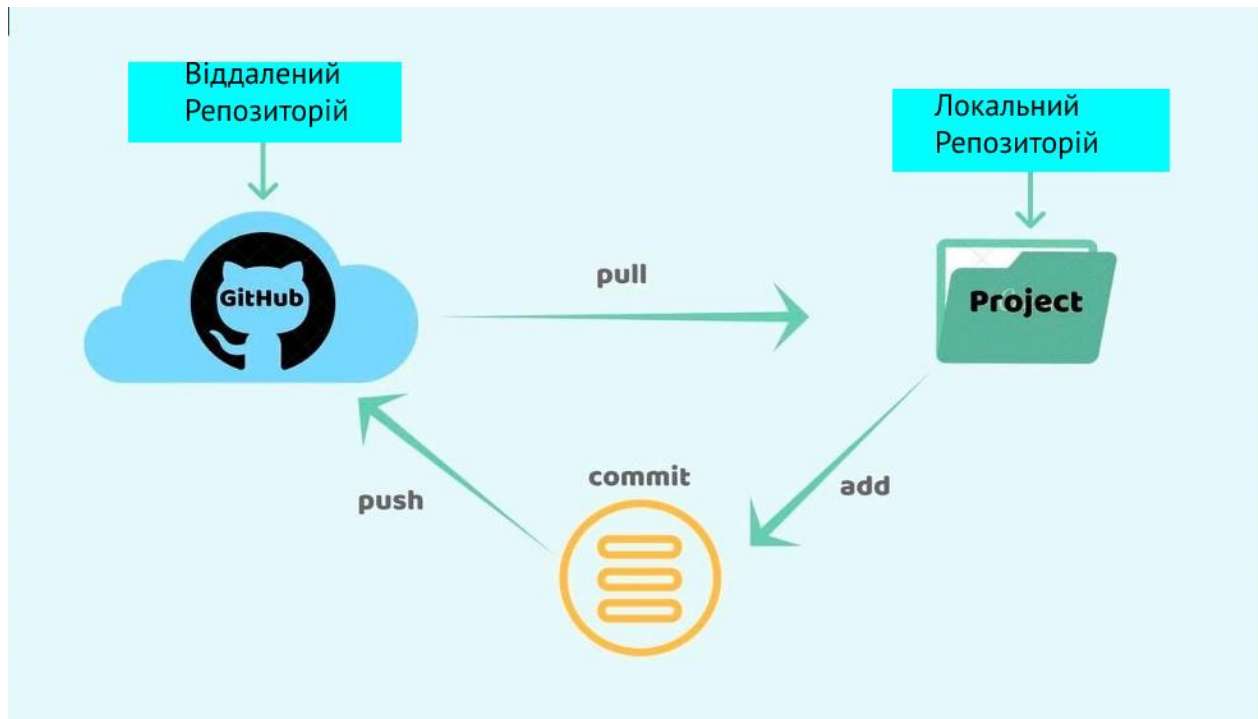
# Git - встановлення



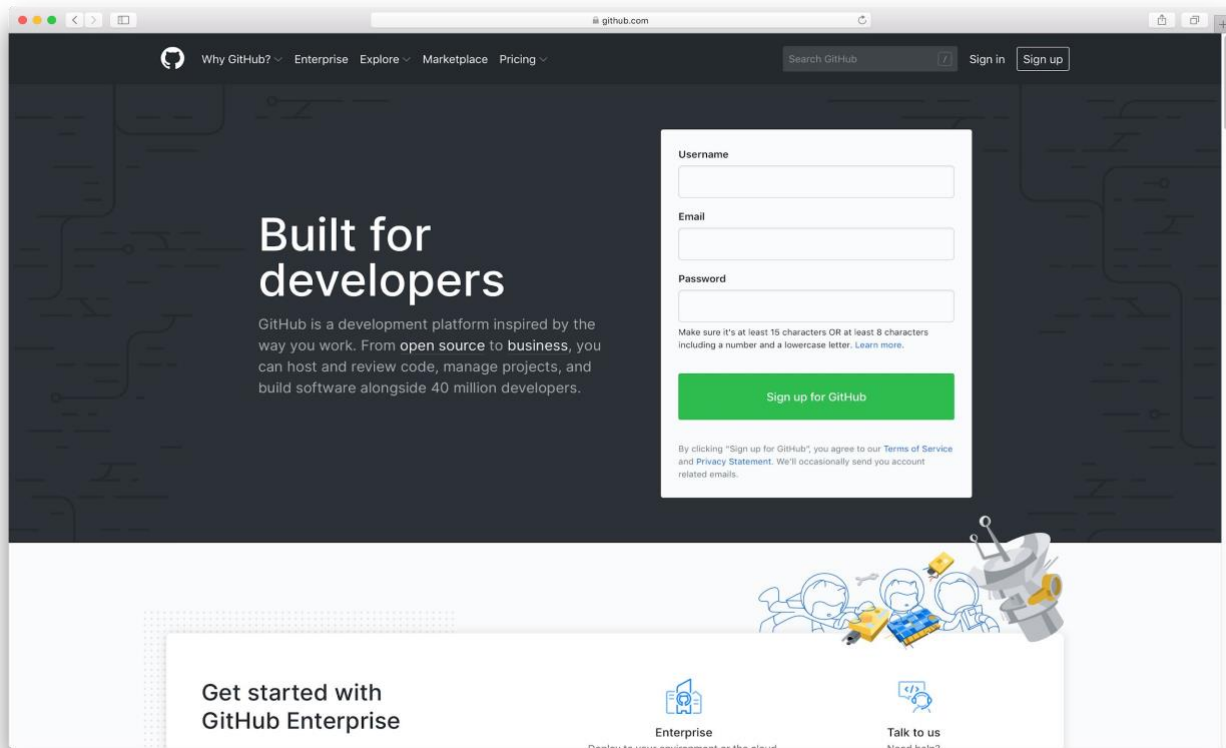
<https://git-scm.com/downloads>



# Git + GitHub



# GitHub - реєстрація



The screenshot shows the GitHub homepage in a web browser. The main heading is "Built for developers". Below it, a paragraph describes GitHub as a development platform. To the right, there is a sign-up form with fields for Username, Email, and Password. A green button labeled "Sign up for GitHub" is below the form. At the bottom, there are links for "Enterprise" and "Talk to us".

Why GitHub? Enterprise Explore Marketplace Pricing

Search GitHub Sign in Sign up

## Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From open source to business, you can host and review code, manage projects, and build software alongside 40 million developers.

Username

Email

Password

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

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

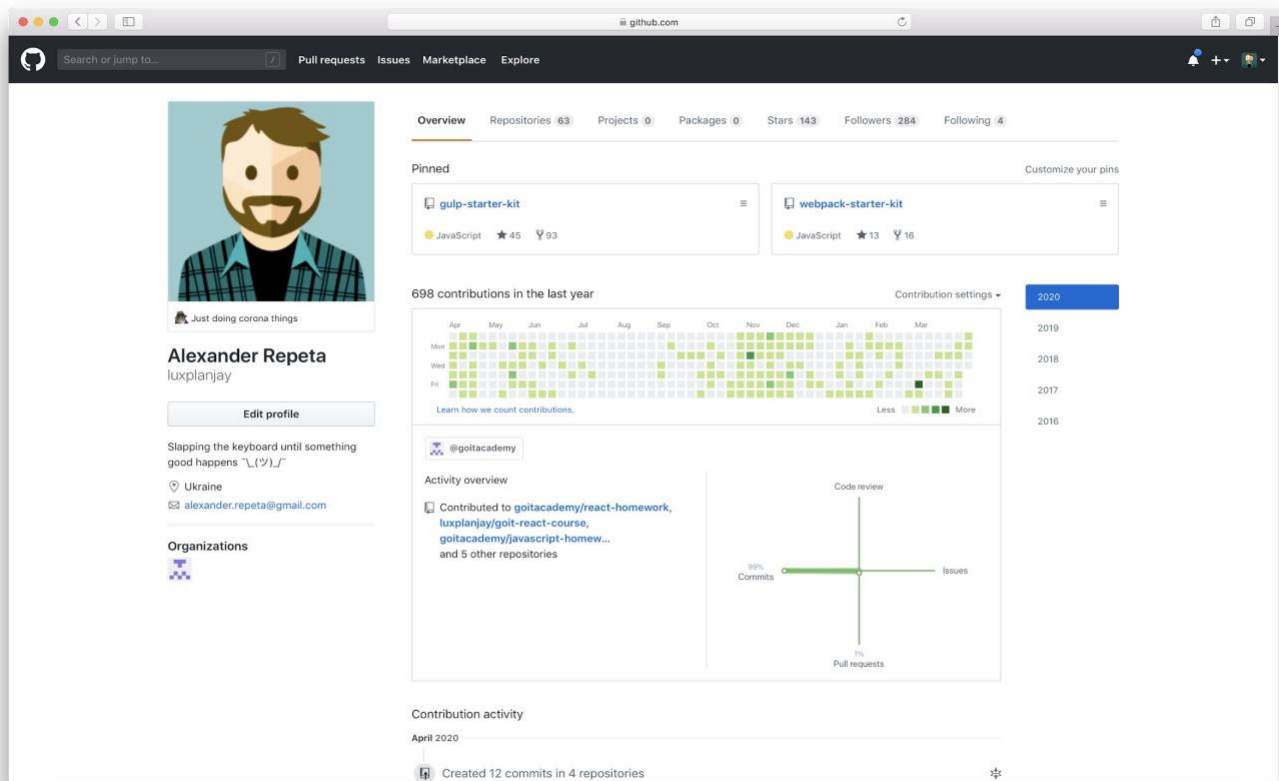
Get started with GitHub Enterprise

Enterprise Deploy to your environment or the cloud

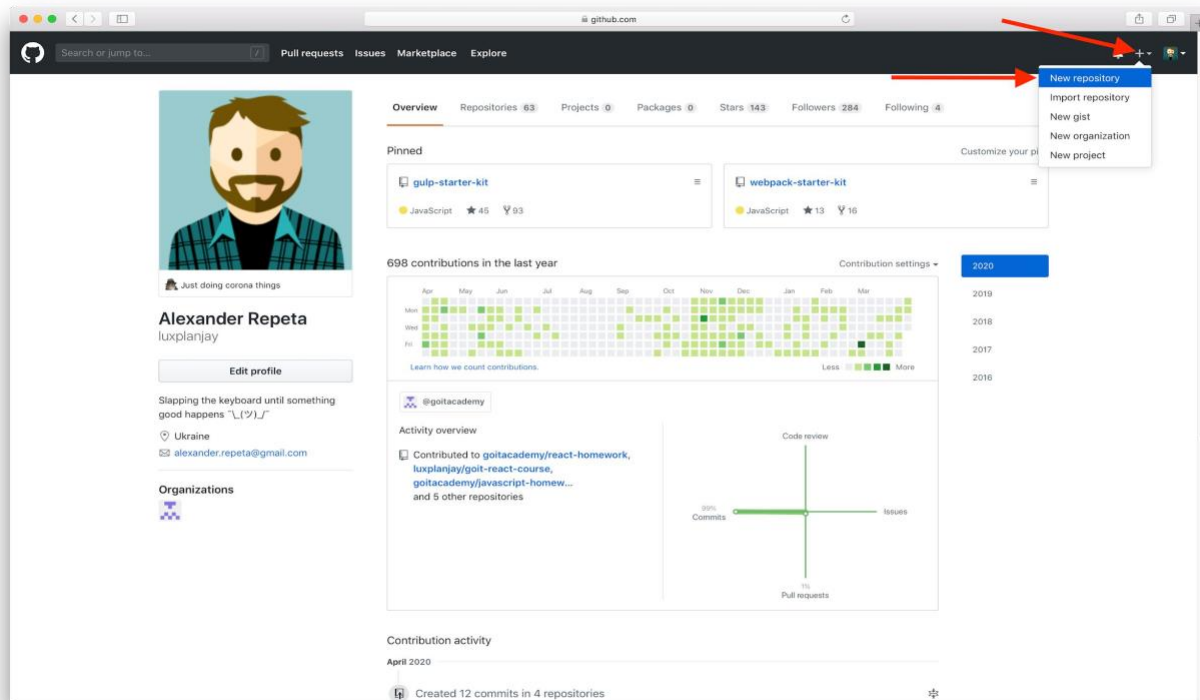
Talk to us Need help?

<https://github.com>

# GitHub - профіль



# GitHub - створення репозиторію



# GitHub - створення репозиторію

The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. Red arrows highlight the following elements:

- Repository name:** Points to the 'github-tutorial' input field.
- Description:** Points to the text 'Репозиторий для тренировки работы с системами контроля версий'.
- Public/Private:** Points to the 'Public' radio button.
- Initialize with README:** Points to the checked 'Initialize this repository with a README' checkbox.
- Create repository:** Points to the green 'Create repository' button.

The form includes the following fields and options:

- Owner:** luxplanjay
- Repository name:** github-tutorial
- Description (optional):** Репозиторий для тренировки работы с системами контроля версий
- Visibility:** Public (selected), Private
- Initialize with README:** Checked
- Add .gitignore:** None
- Add a license:** None

Footer text: © 2020 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help Contact GitHub Pricing API Training Blog About

# Файл .gitignore

# Папки і файли які Git має ігнорувати

.vscode

.idea

.DS\_Store

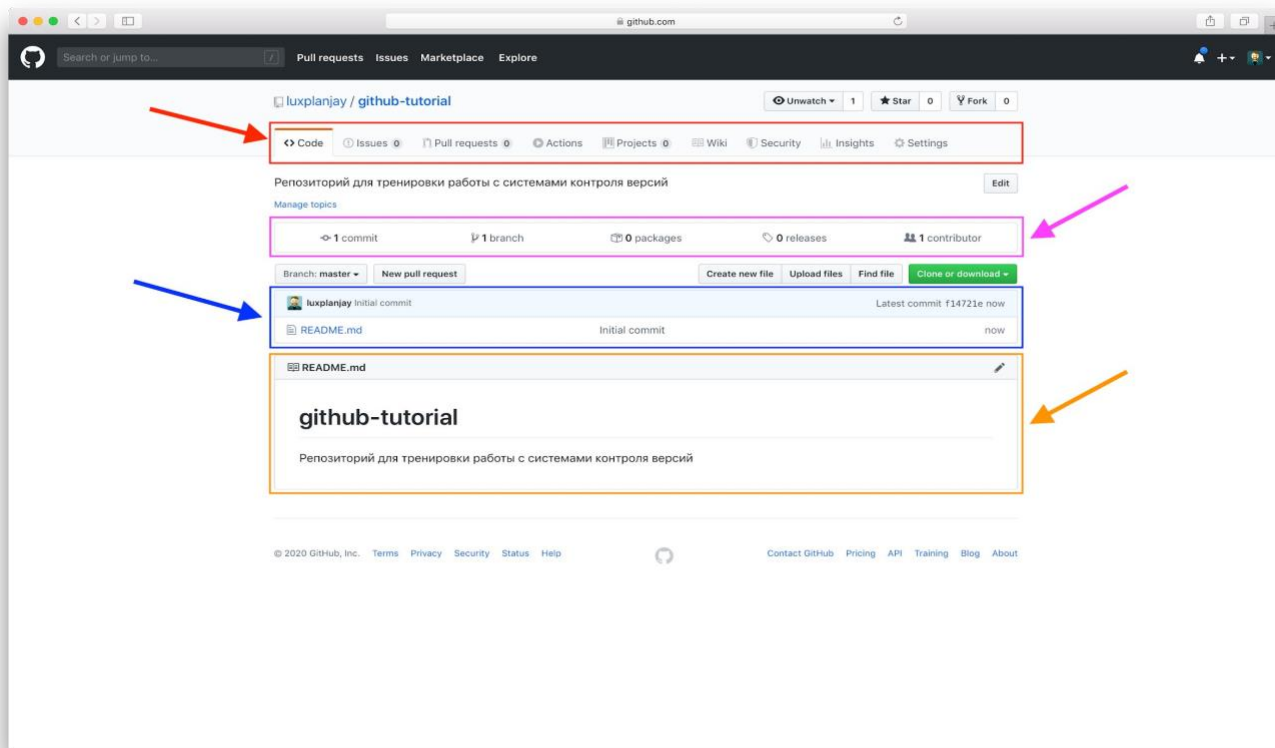
node\_modules

.env

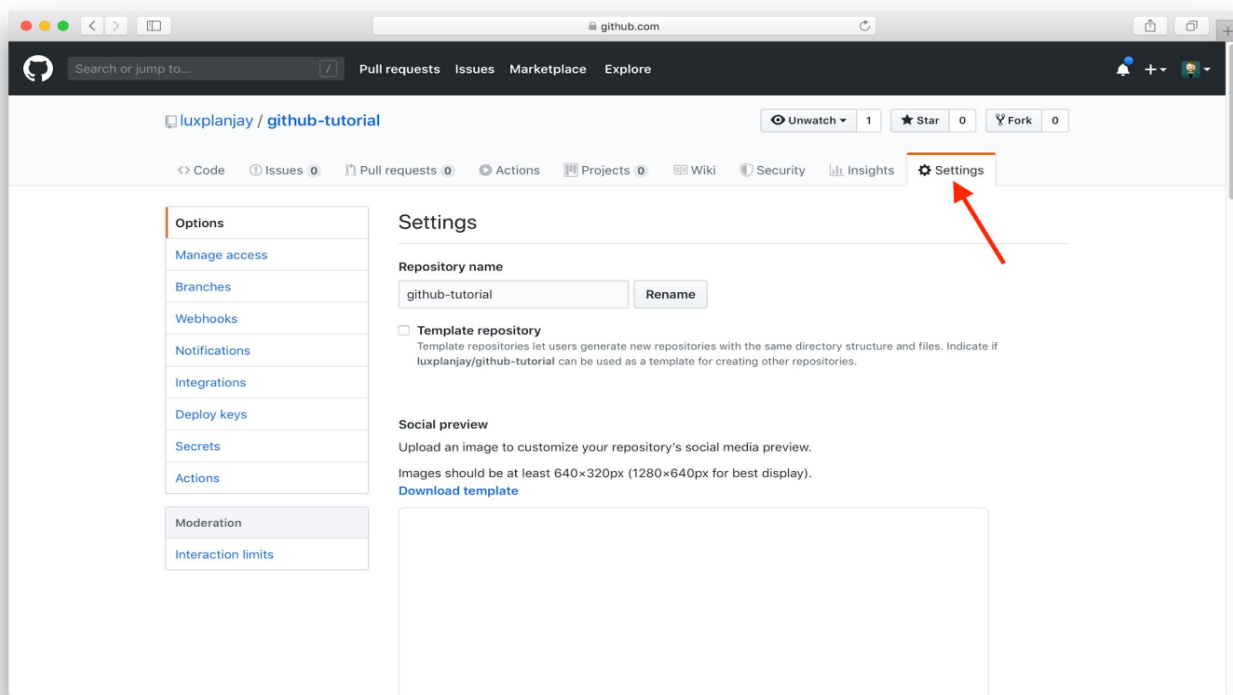
build/

\*.psd

# GitHub - інтерфейс репозиторію

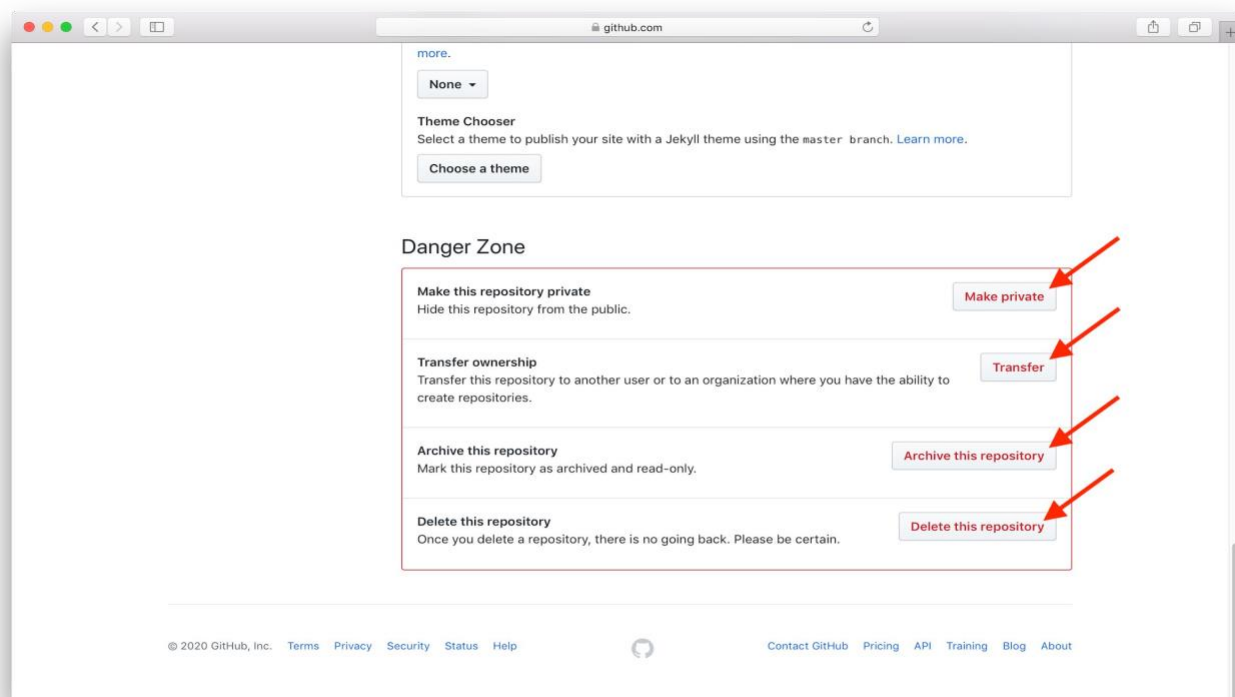


# GitHub - налаштування репозиторію

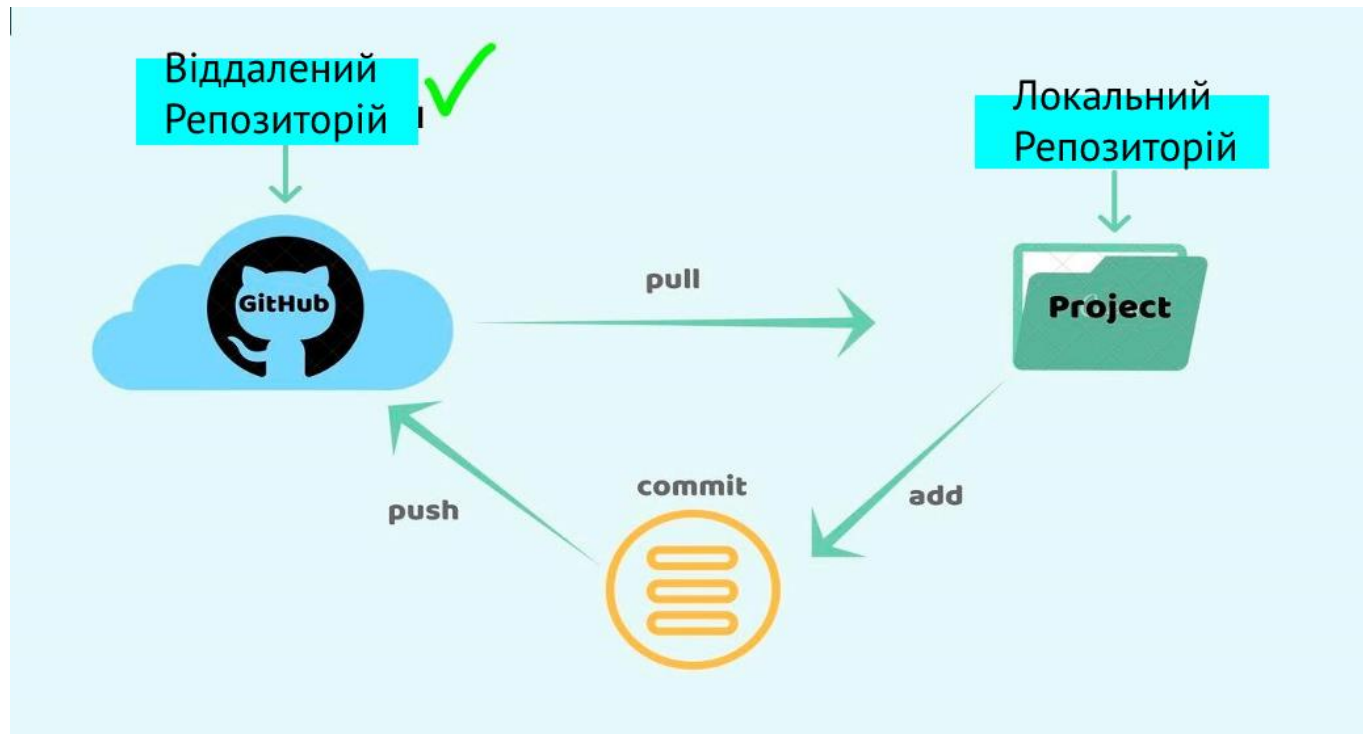




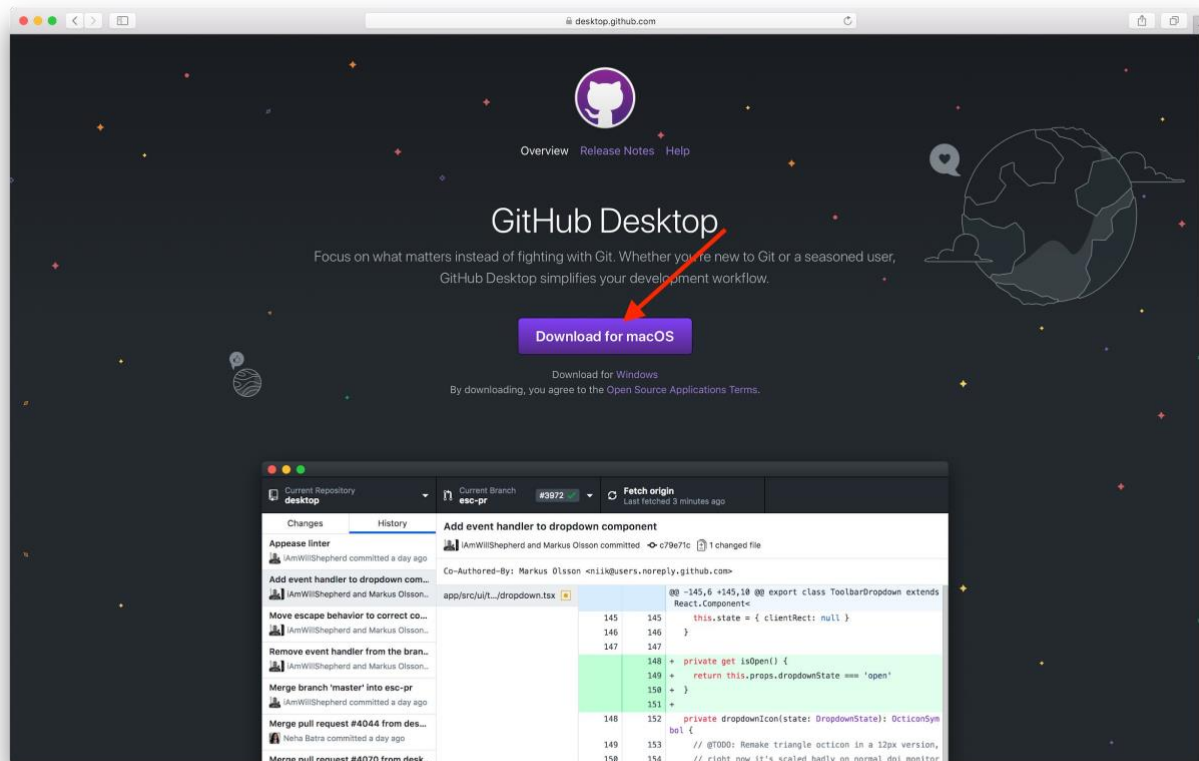
# GitHub - налаштування репозиторію



# Git + GitHub

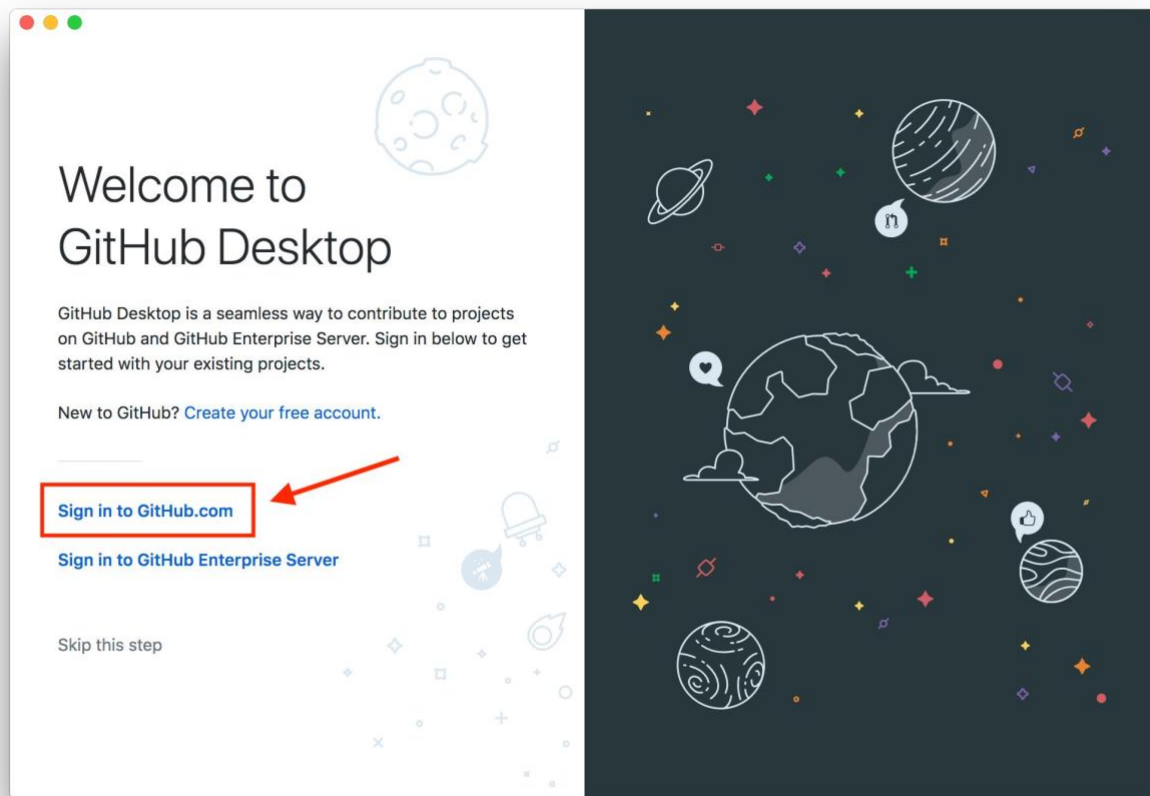


# GitHub Desktop - встановлення

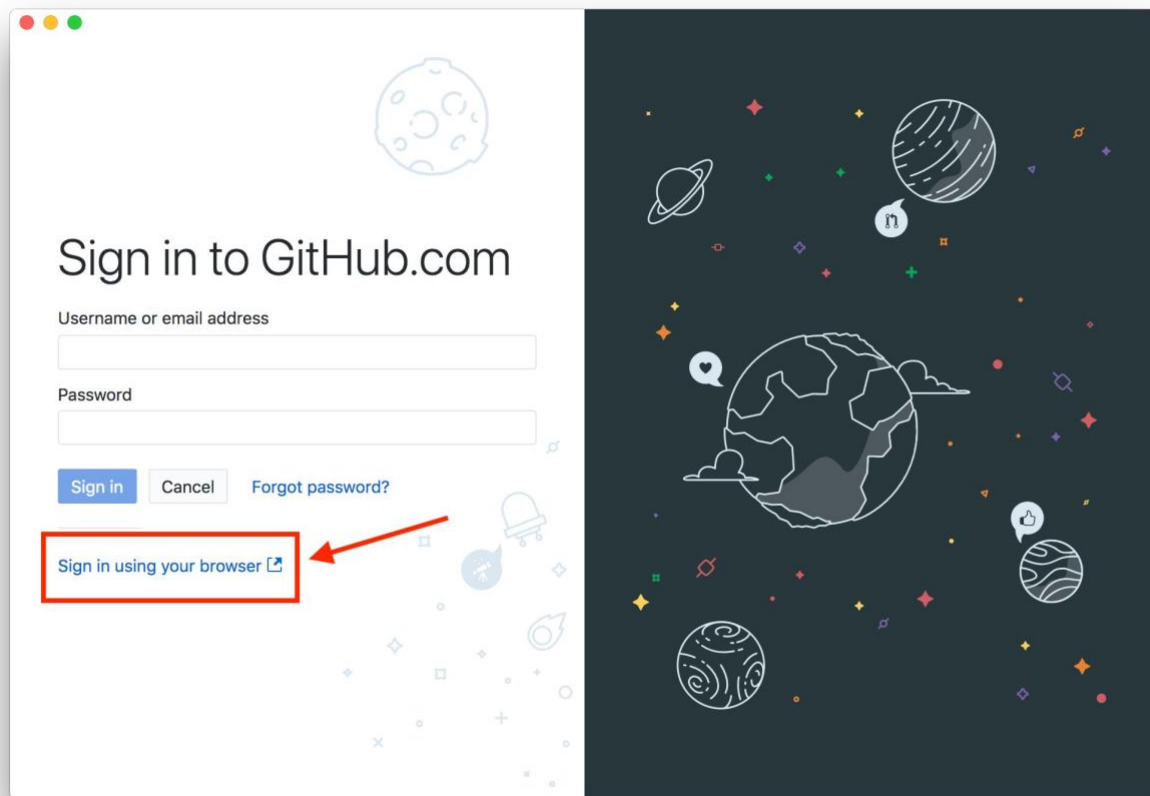


<https://desktop.github.com>

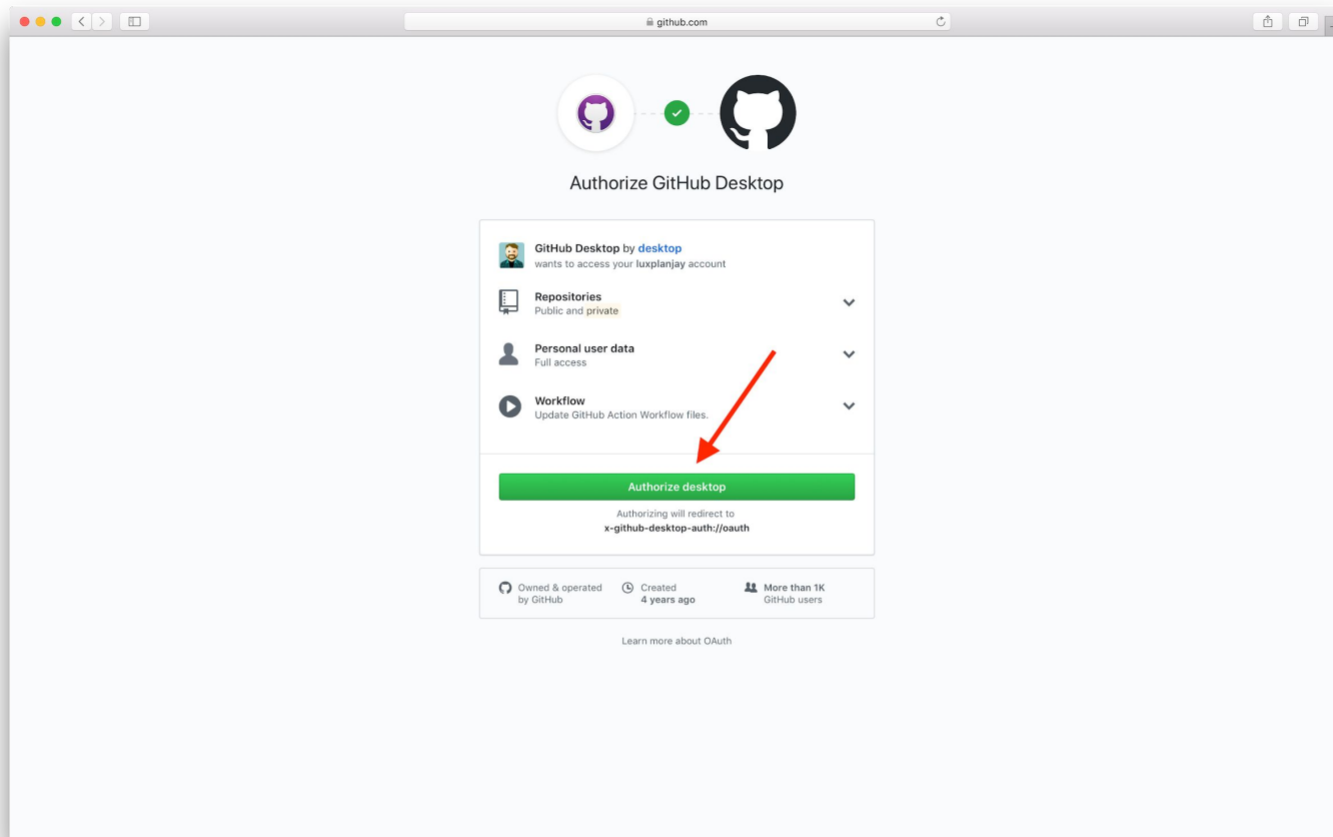
# GitHub Desktop - логін



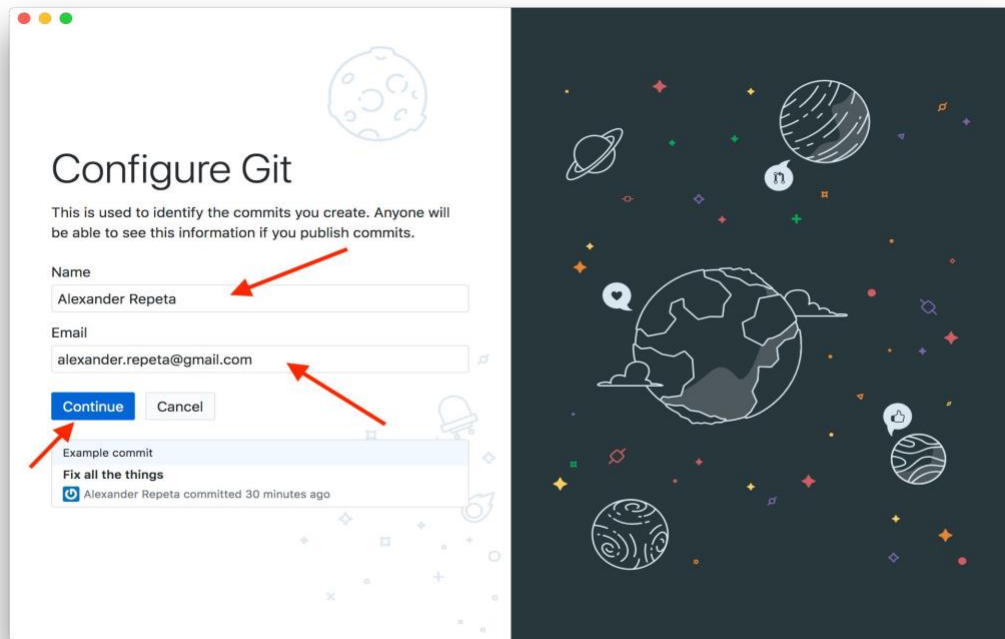
# GitHub Desktop - логін



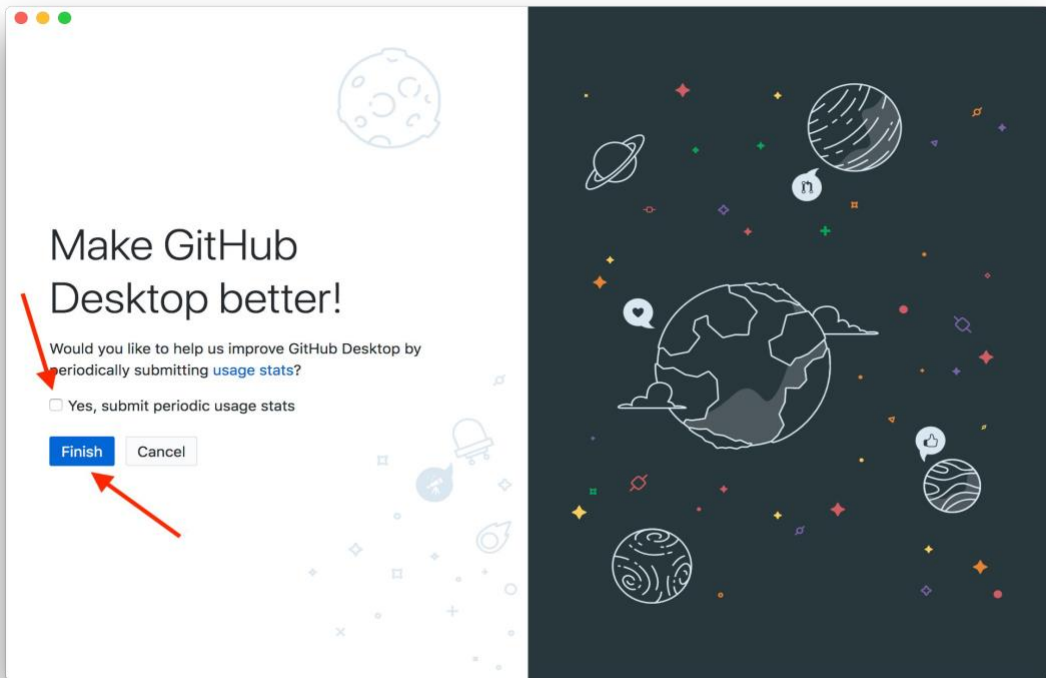
# GitHub Desktop - логін



# GitHub Desktop - налаштування

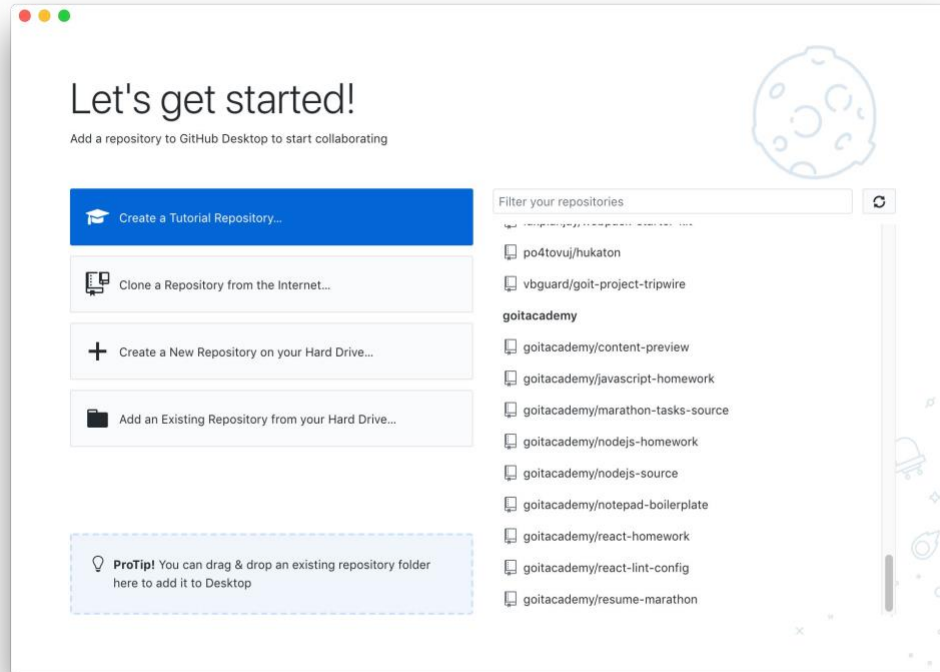


# GitHub Desktop - налаштування

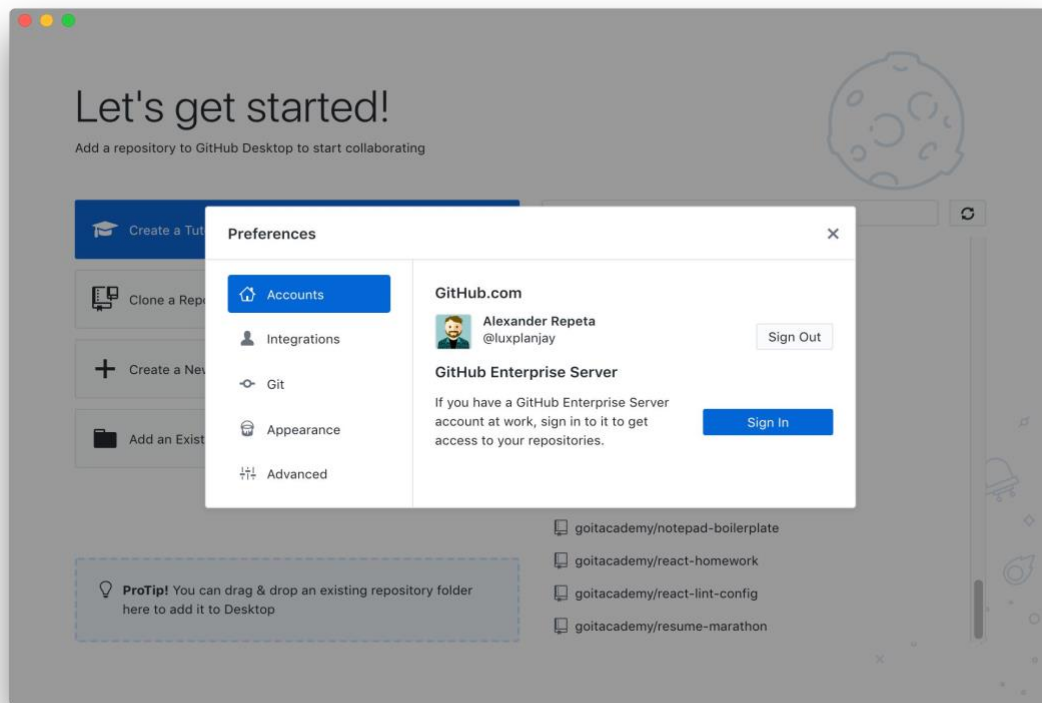




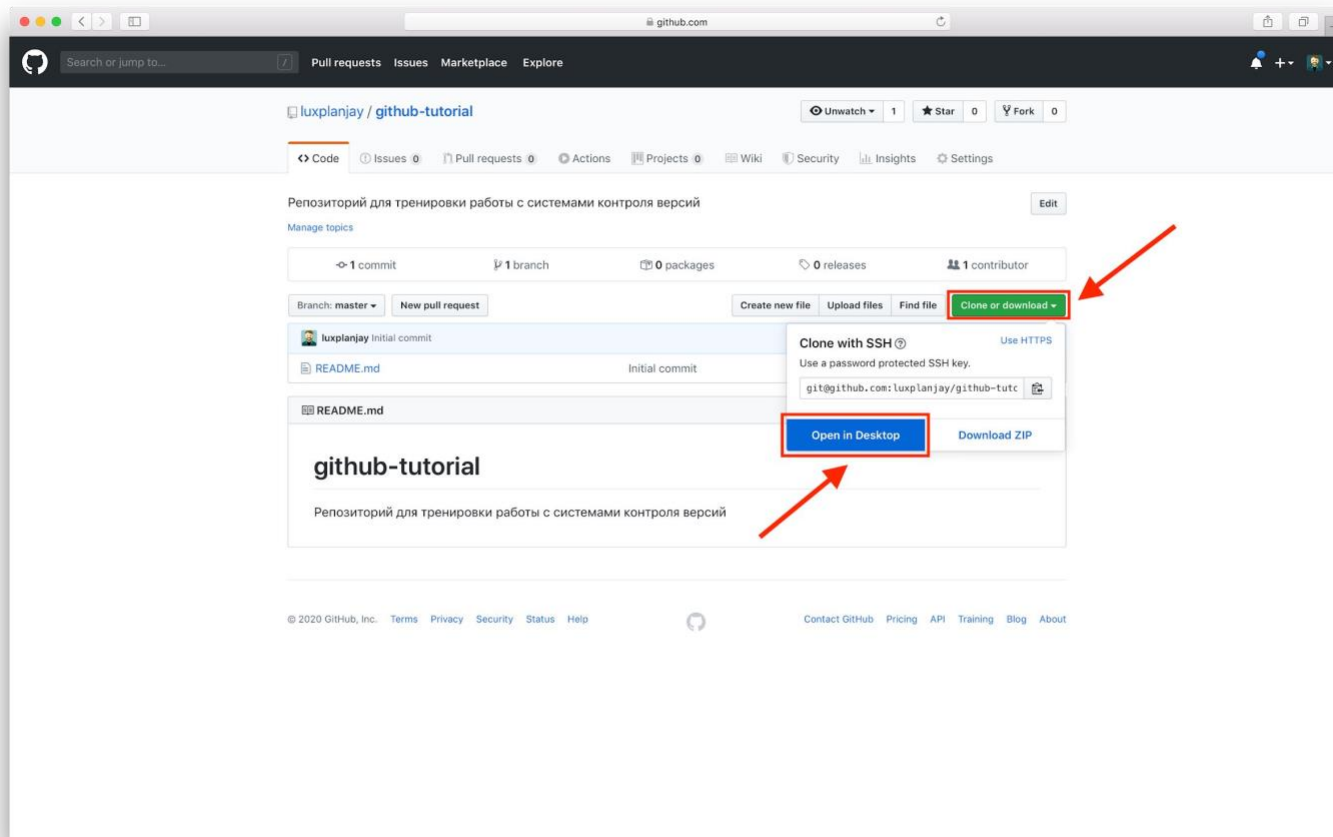
# GitHub Desktop



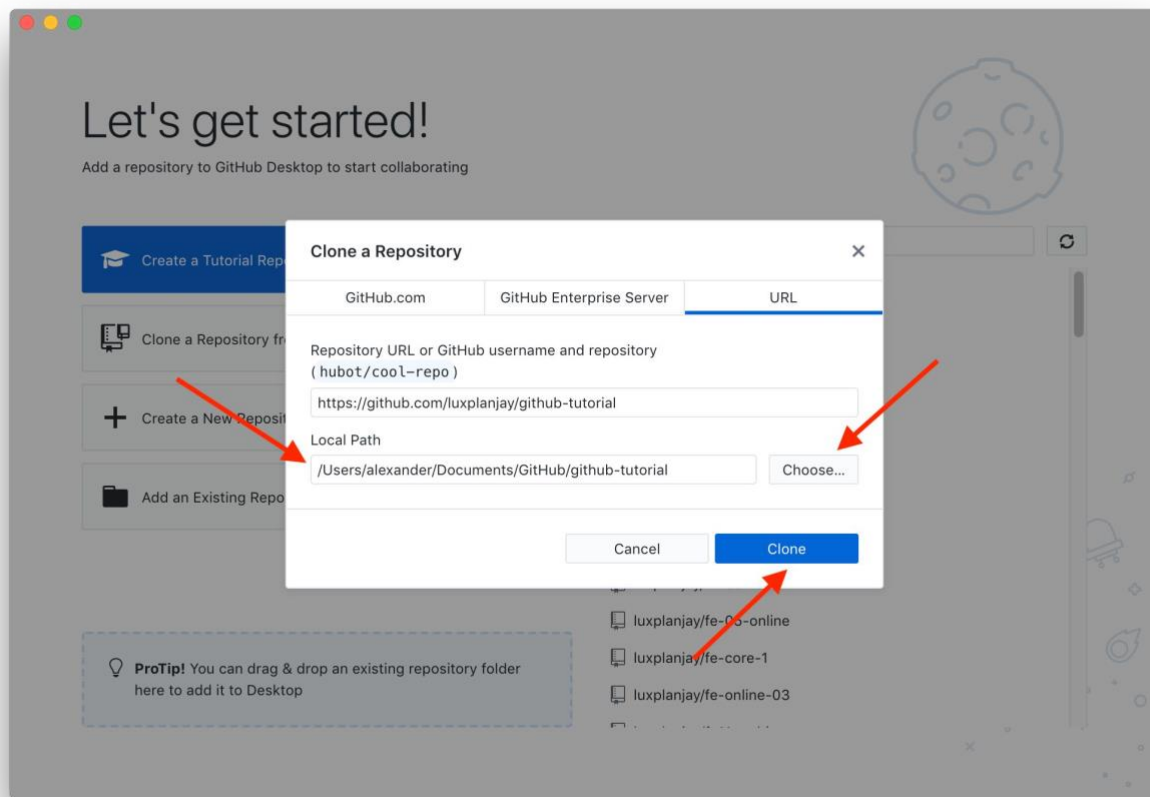
# GitHub Desktop - налаштування



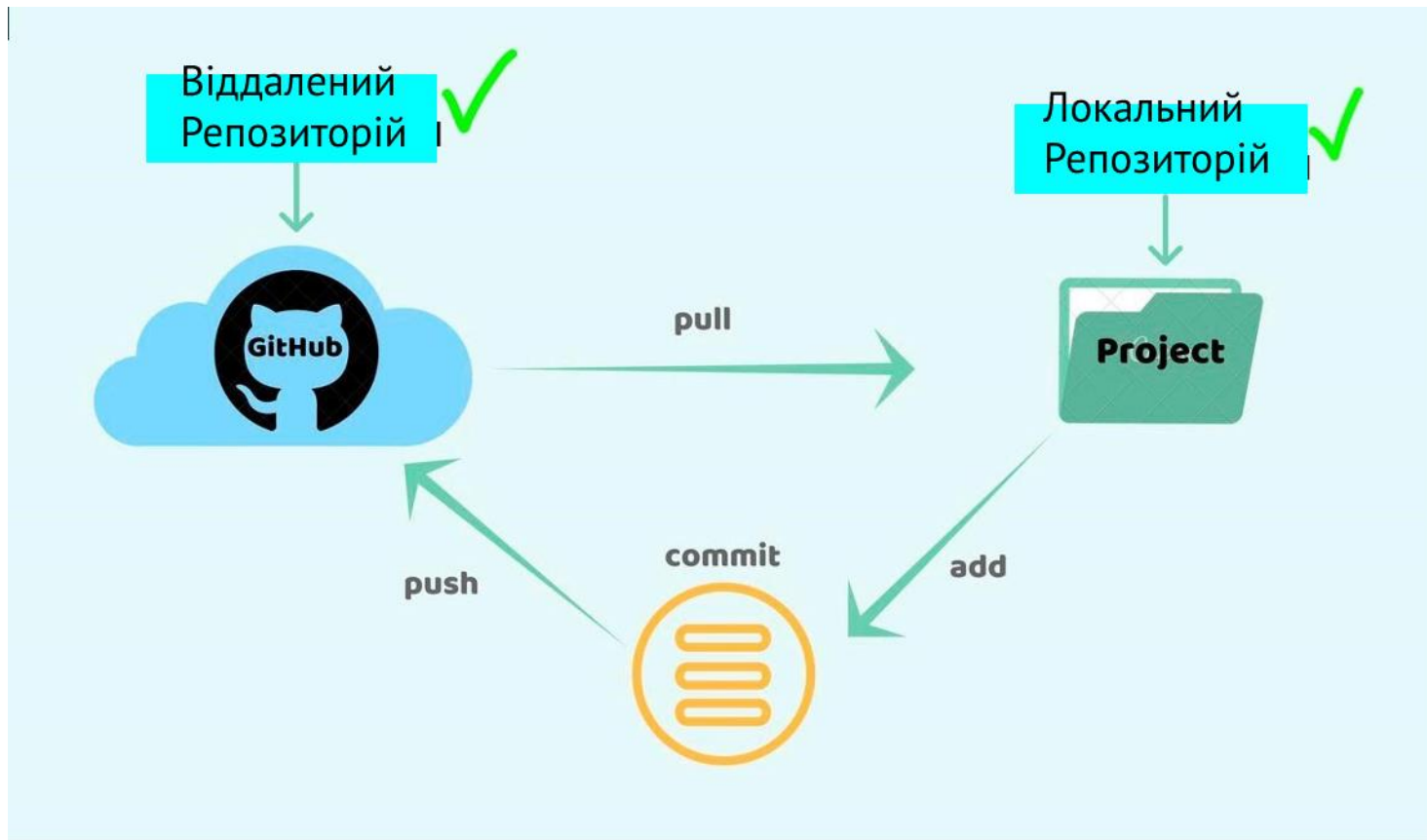
# Клонування репозиторію



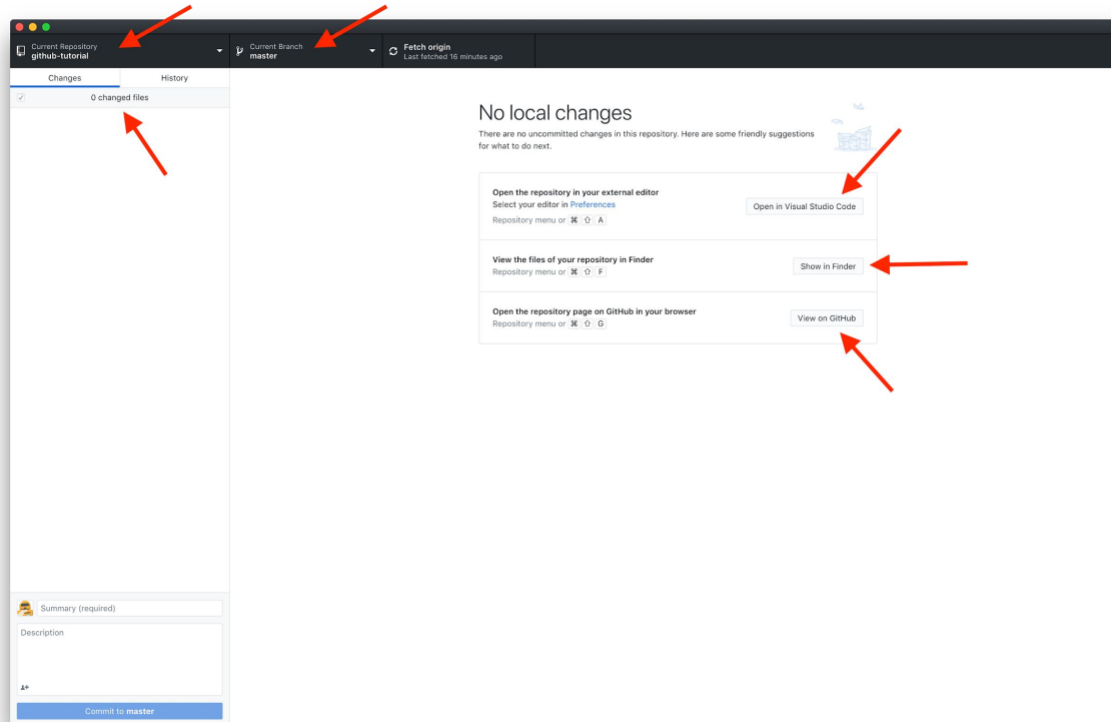
# Клонування репозиторію



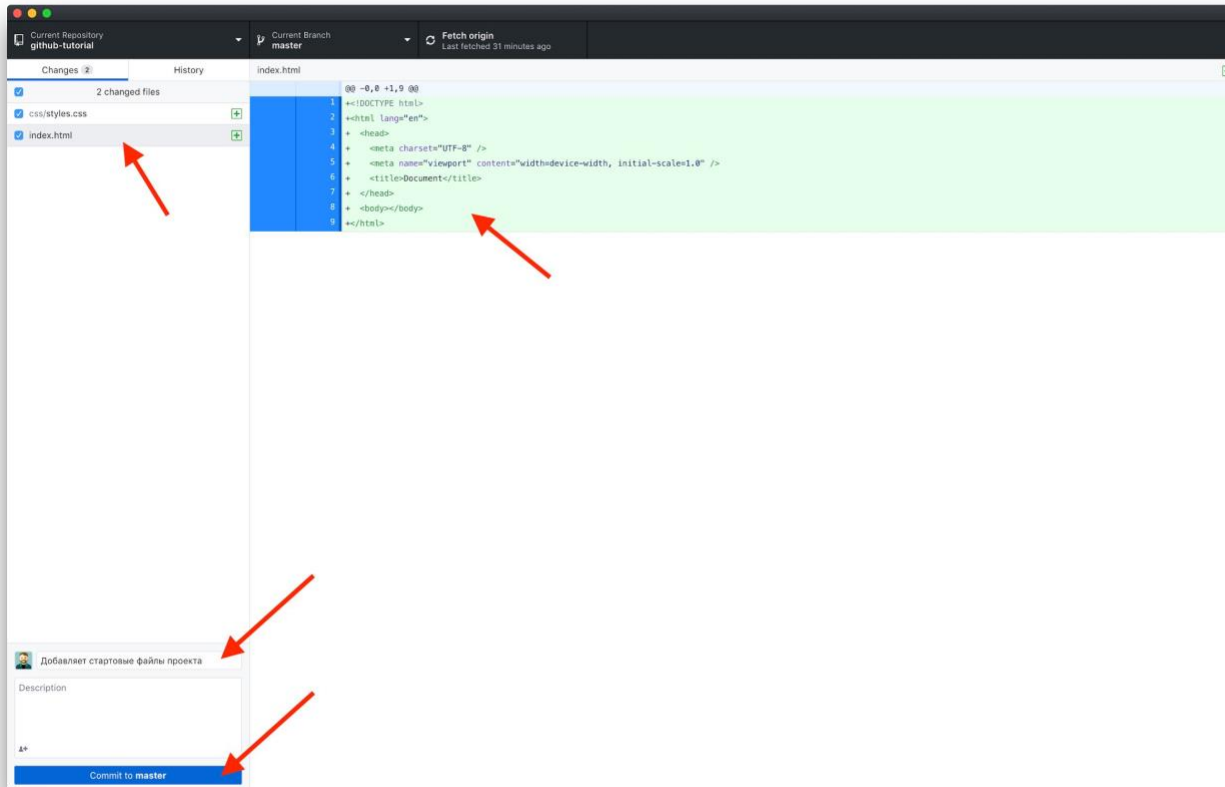
# Клонування репозиторію



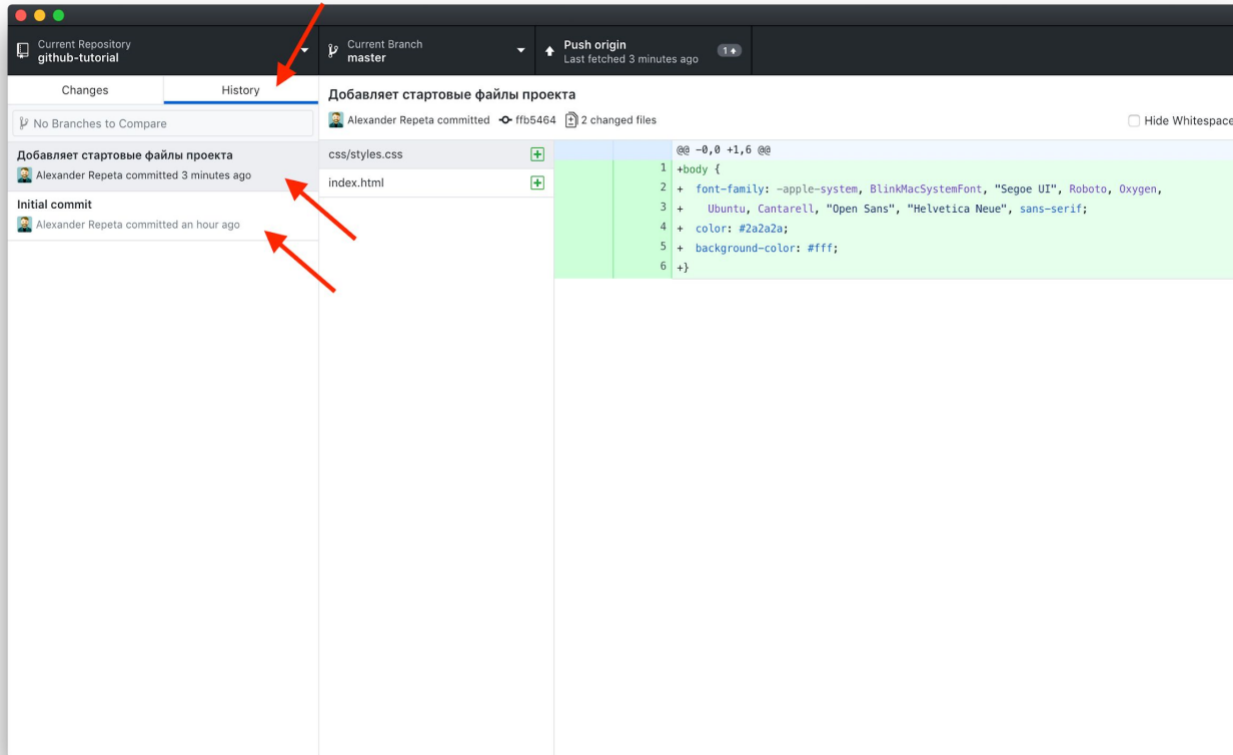
# GitHub Desktop - інтерфейс



# GitHub Desktop - комміти

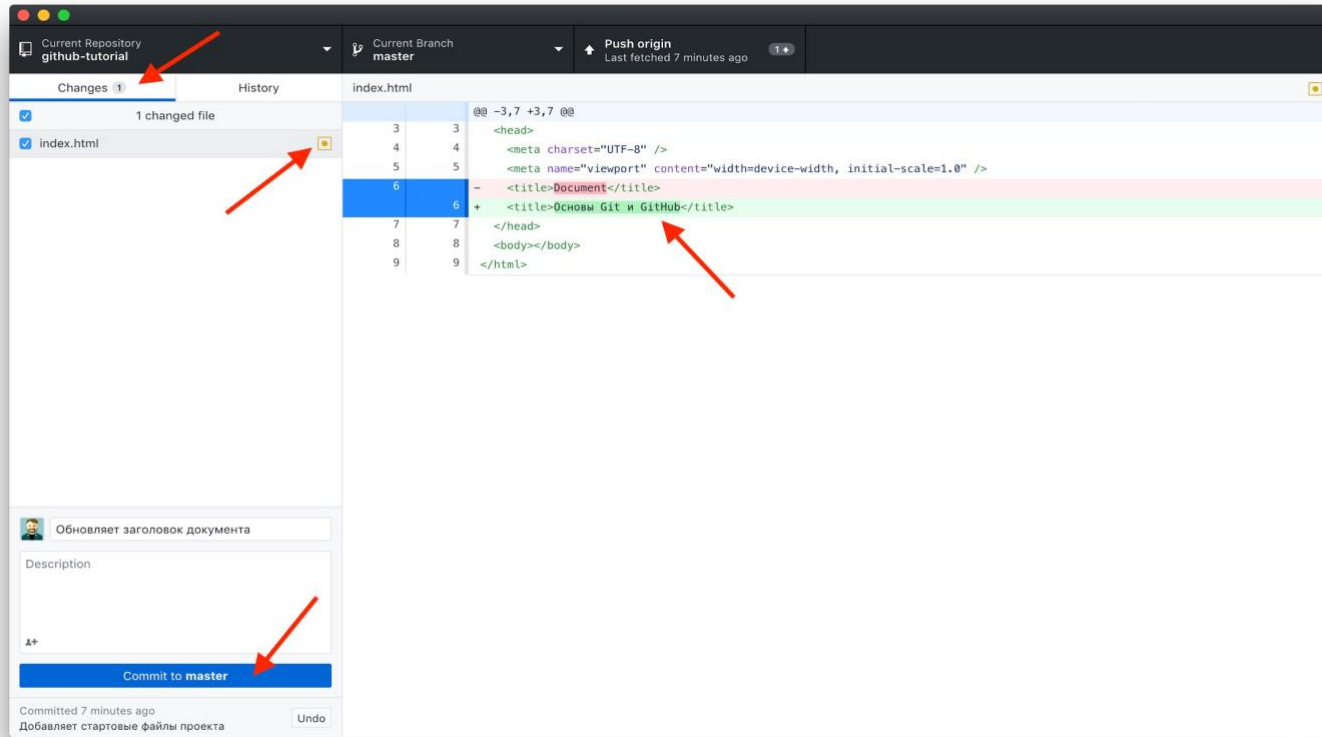


# GitHub Desktop - історія коммітів

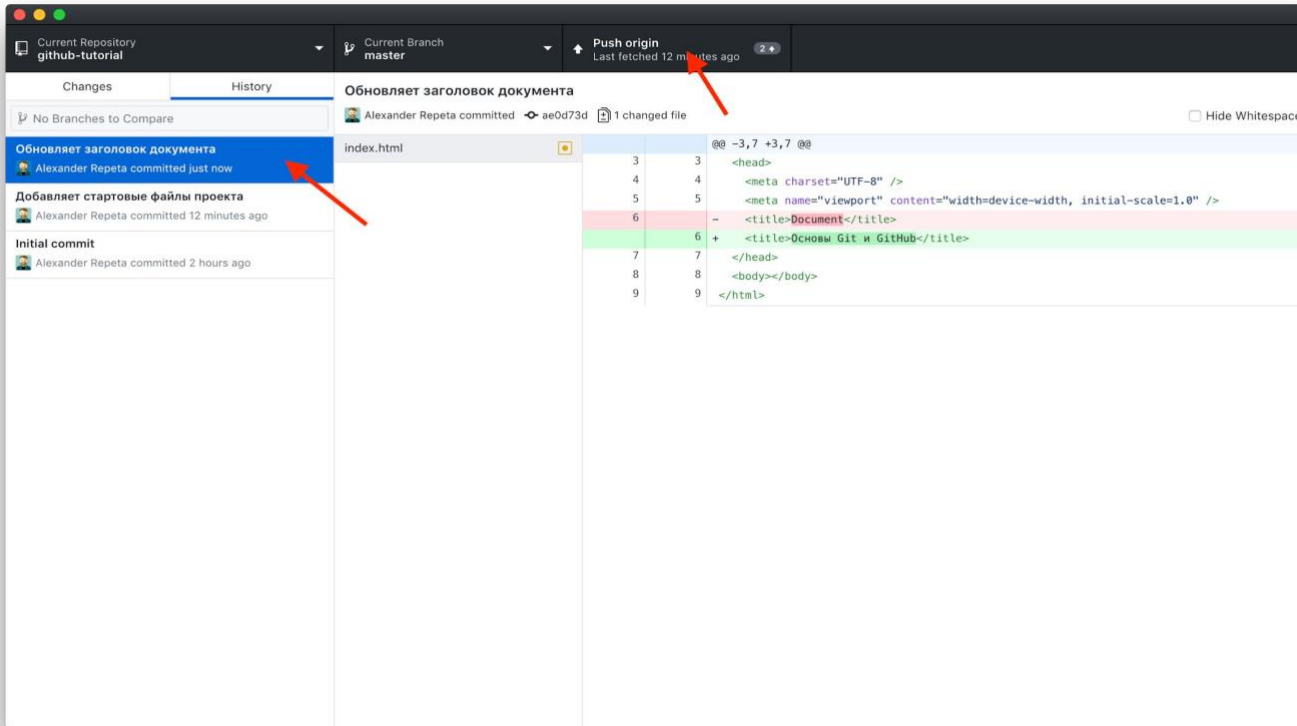




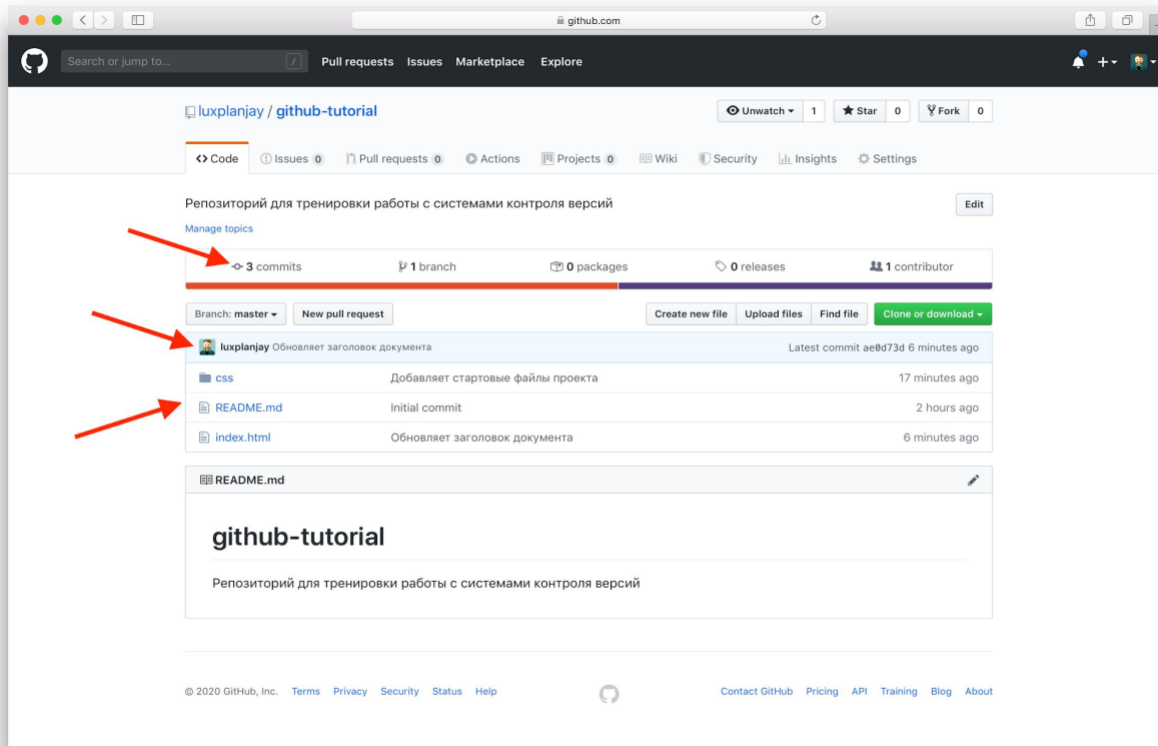
# GitHub Desktop - типи змін



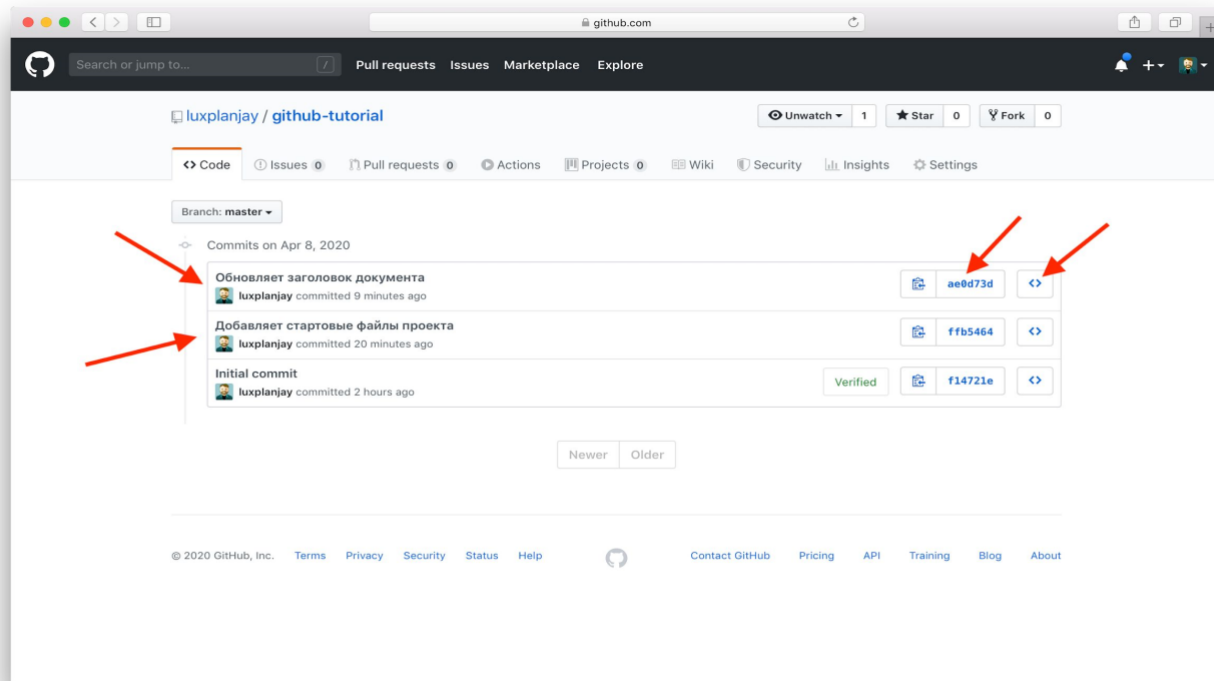
# Синхронізація репозиторіїв (пуш)



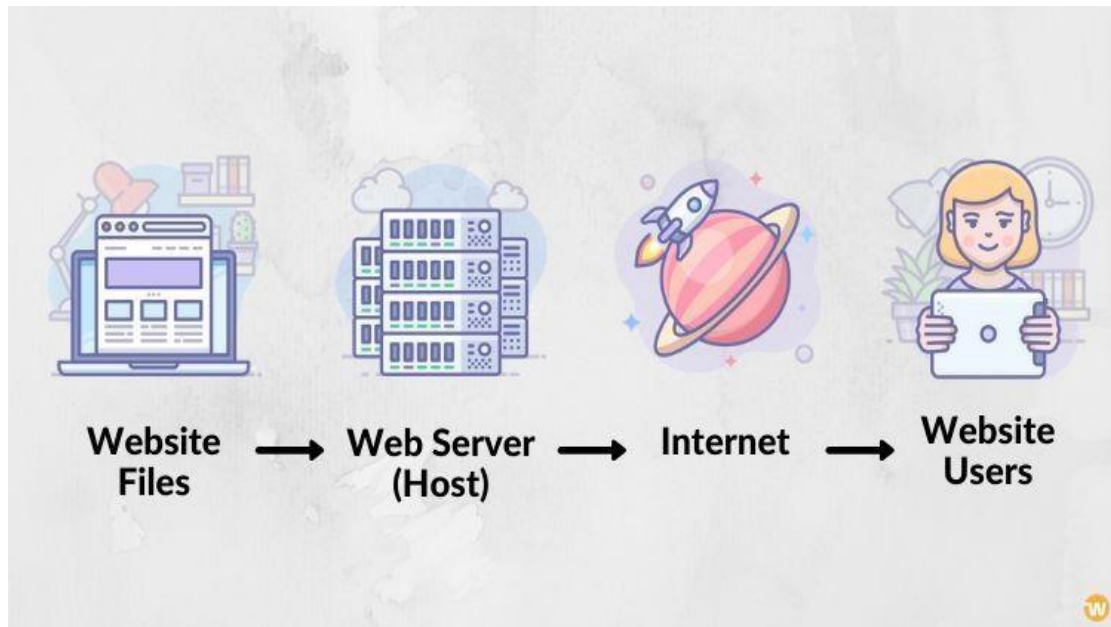
# Синхронізація репозиторіїв (пуш)



# GitHub - історія коммітів

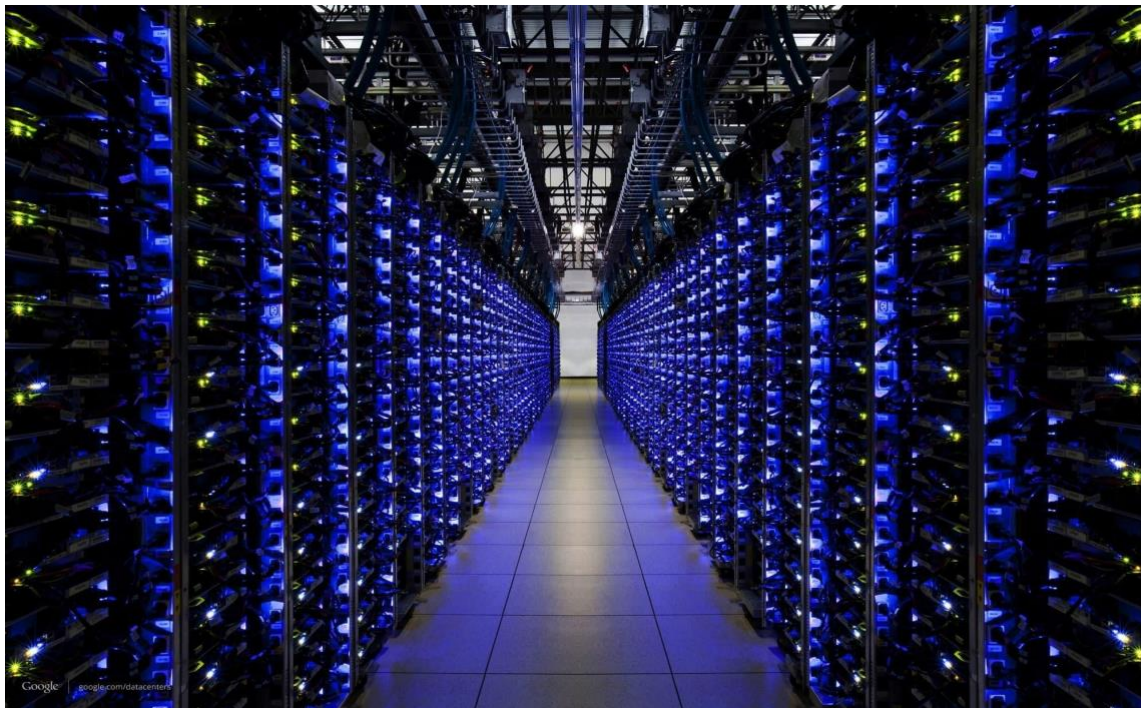


# ХОСТИНГ



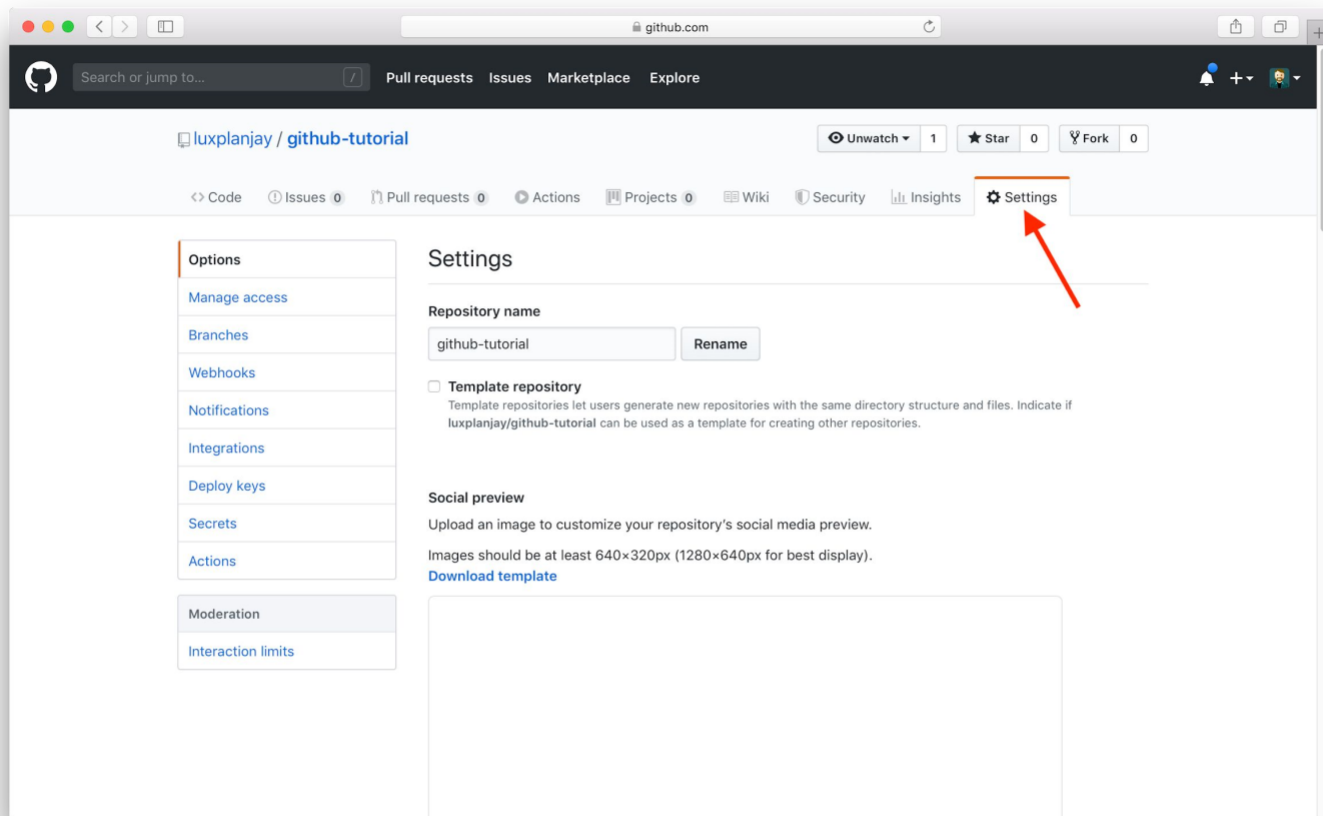
[Що таке хостинг](#)

# Сервер

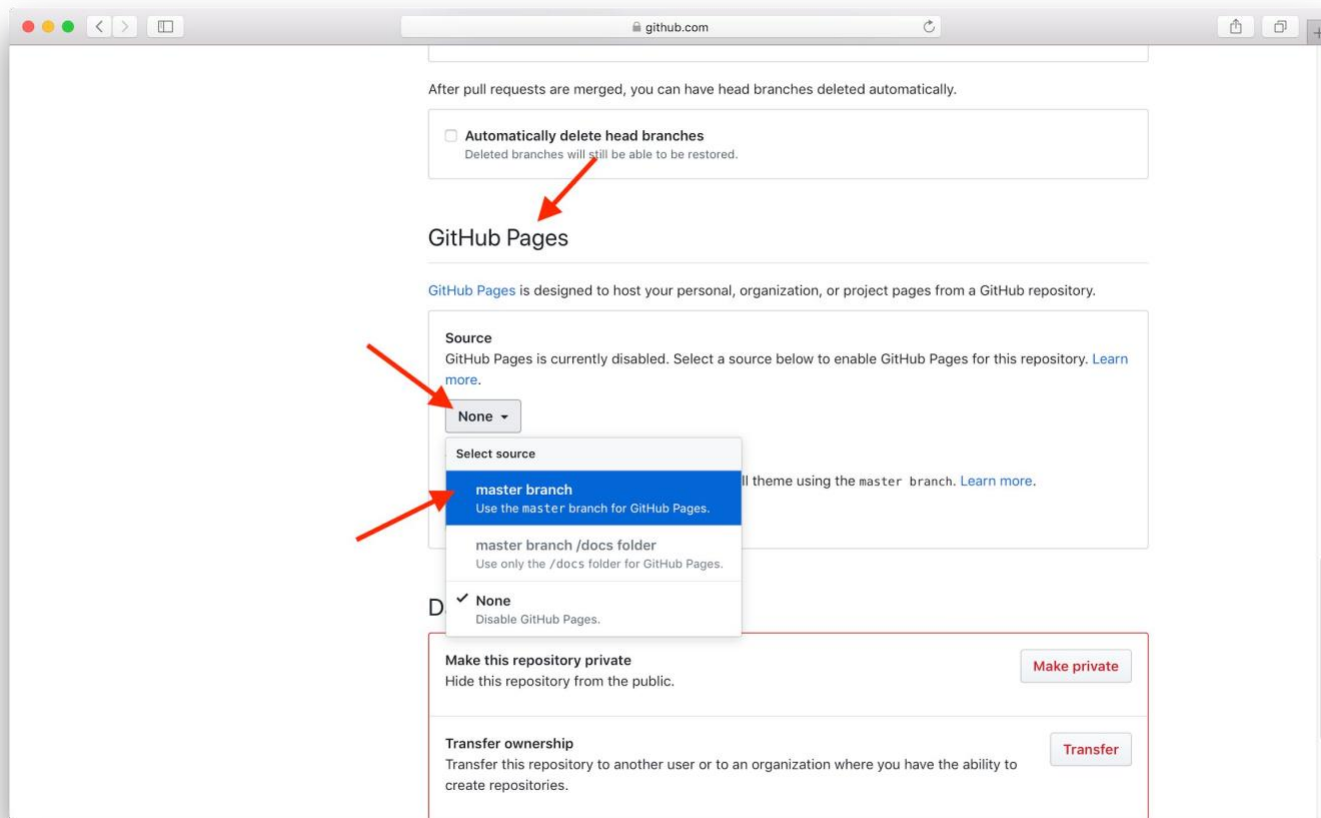


[Що таке сервер](#)

# GitHub Pages - хостинг

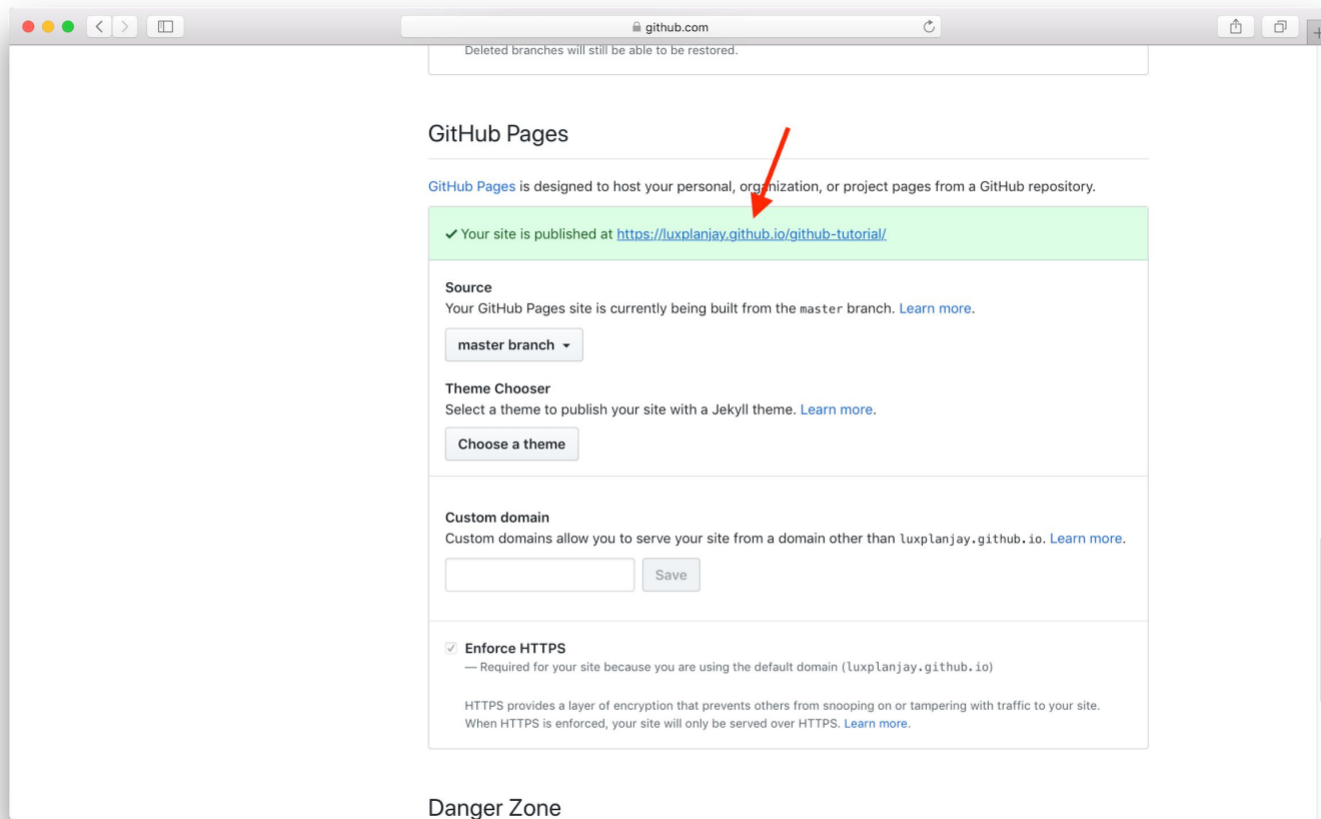


# GitHub Pages - хостинг





# GitHub Pages - хостинг



T H E  
E N D