

# GitHub のアカウント作成と Git CUI のセットアップ(Mac)

Hack U Project

# 事前準備 1

## GitHub のアカウント作成

# Git と Github

<b>Git</b>	バージョン管理の方式 (バージョン管理とは、いつ、誰が、どのファイルを、どう変更したかを記録すること)
<b>GitHub</b>	Gitでバージョン管理をしやすくする <b>Webサービス</b> ブラウザから変更履歴やコードを共有するのがかんたんにできる

# Git を使うには

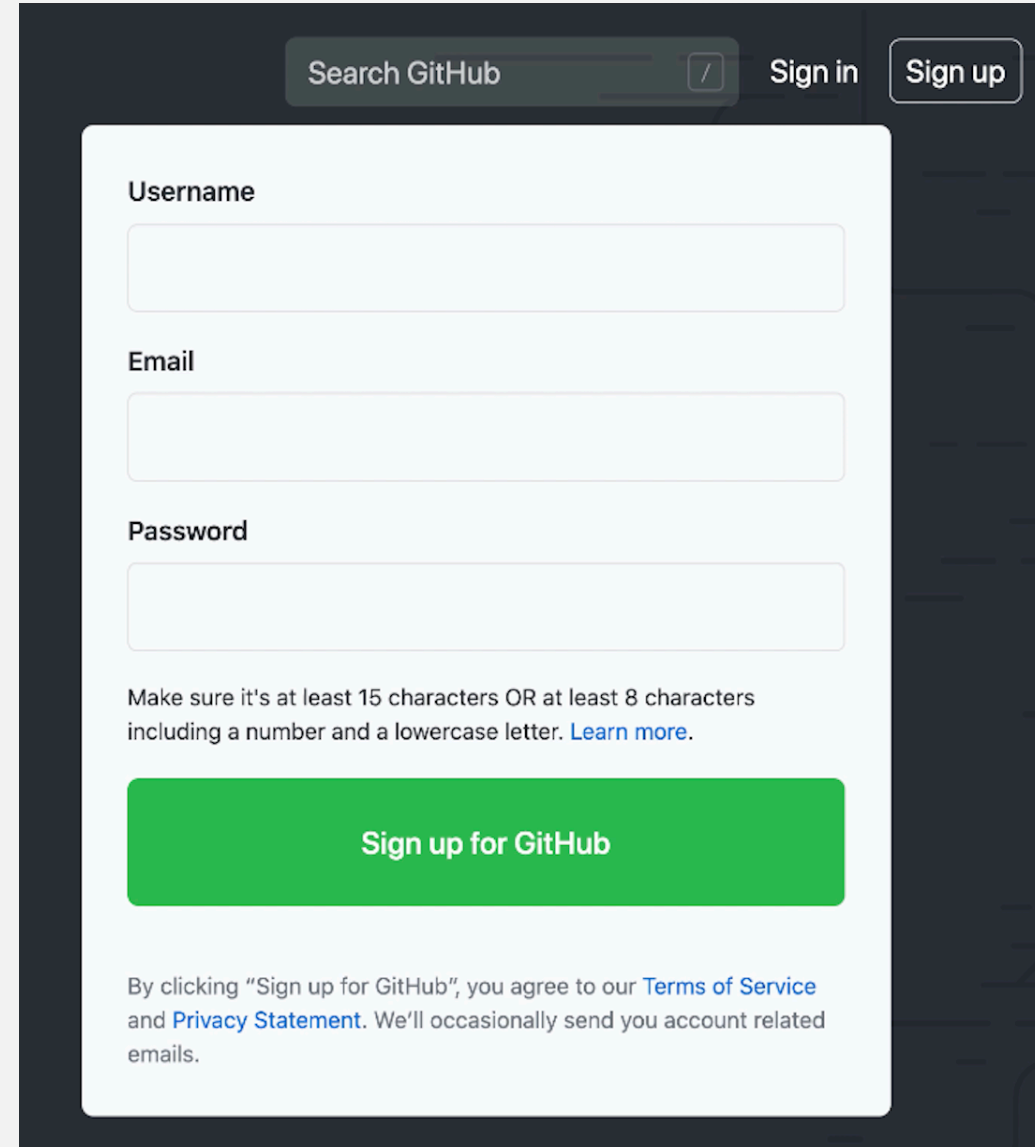
- コマンドラインでGitコマンドを使う
- GUIツールを使う

今回は コマンドラインで  
Gitコマンド を使います

# Github のアカウントを作る

- 右上のSign upをクリック
  - <https://github.com>
- 必要事項を記入する
  - アカウント名
  - メールアドレス
  - パスワード

アカウント名は公開されます

A screenshot of the GitHub sign-up page. At the top, there is a search bar labeled "Search GitHub" and two buttons: "Sign in" and "Sign up". Below these is a white sign-up form with a dark background. The form contains three input fields: "Username", "Email", and "Password". Below the "Password" field, there is a note: "Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)". At the bottom of the form is a large green button labeled "Sign up for GitHub". Below the button, there is a disclaimer: "By clicking 'Sign up for GitHub', you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails."

# Github のアカウントを作る

- 認証
- Welcome to GitHub
  - 仕事は何か
  - どのくらいプログラミングができるか
  - 何のためにGitHubを使うか
  - 興味があるもの
- メールを確認 “Verify email address” でアクセス

# Github のアカウントを確認する

- プロフィールページにアクセス
  - `https://github.com/アカウント名`

アカウント作成されていない場合、404になります

# リポジトリを作る


## Create repositoryをクリック

Owner には先程作った  
アカウント名が入る

### Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

---


**Owner \***  
 アカウント名


**Repository name \***

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **scaling-eureka**?

**Description** (optional)

---

☒  **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.

---

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Initialize this repository with a README**  
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: **None** ▼

Add a license: **None** ▼ 

---

Create repository



# リポジトリを作る

## Create repositoryをクリック

Owner には先程作った  
アカウント名が入る

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


---


Owner \*  /

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

Description (optional)

---

☒  **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.

---

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Initialize this repository with a README**  
This will let you immediately clone the repository to your computer.

[i](#)

---

「**github\_ws**」  
というリポジトリ名で  
作りましょう

# リポジトリを作る

## Create repositoryをクリック

Owner には先程作った  
アカウント名が入る


リポジトリを誰でも参照  
可能にするかを設定する  
(今回は **public**)

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

---


Owner \*      Repository name \*


 アカウント名 /

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

Description (optional)

---

☒  **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.

---

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Initialize this repository with a README**  
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: **None** ▼      Add a license: **None** ▼ [i](#)

---

Create repository

「**github\_ws**」  
というリポジトリ名で  
作りましょう

# 事前準備 2

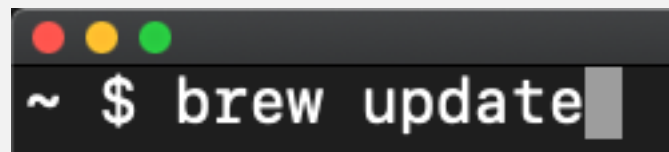
## Git CUI のセットアップ

# Git CUIのインストール

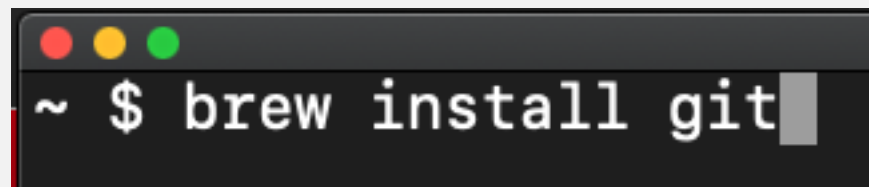
brewを使って最新のgitをインストールします。

(brewを入れていない場合はインストールしてください。ここではやり方は省略します)

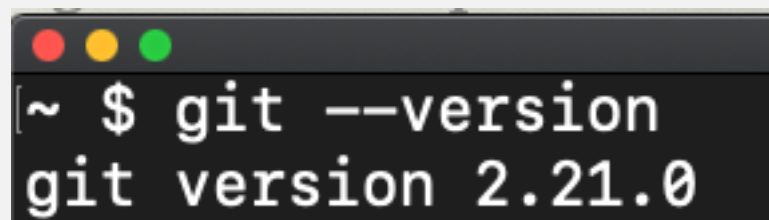
- ターミナルを開く
- 「brew update」実行
- 「brew install git」実行
- 「git --version」で確認



```
~ $ brew update
```



```
~ $ brew install git
```



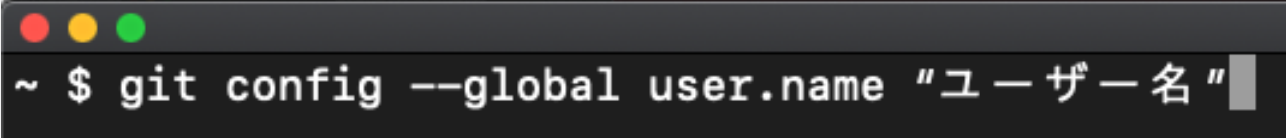
```
~ $ git --version  
git version 2.21.0
```

# Git CUIの初期設定

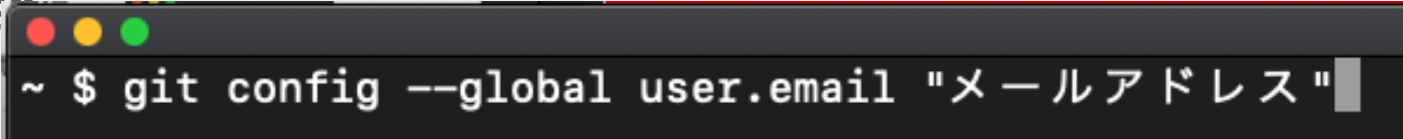
ユーザー名とメールアドレスを登録する

（これはGit上での区別に使われるもののため、必ずしもGitHubと合わせる必要はありません。

- 「git config --global user.name "ユーザー名"」でユーザー名を登録
- 「git config --global user.email "メールアドレス"」でメールアドレスを登録



```
~ $ git config --global user.name "ユーザー名"
```



```
~ $ git config --global user.email "メールアドレス"
```

# 事前準備 3

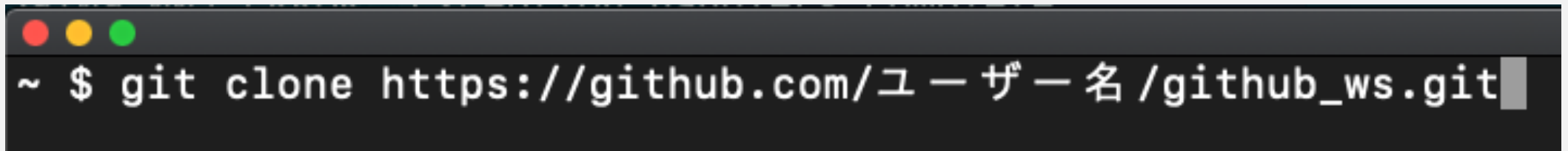
## 演習準備

# ローカルリポジトリの作成

- Git の機能の一つ **clone** を使って、GitHub で作成した**リポジトリ**をローカルにコピーします
- 各Gitの機能やリポジトリについては演習の資料で解説します

# ローカルリポジトリの作成

- 適当なディレクトリに移動して、
- 「git clone https://github.com/ユーザー名/github\_ws.git」

A terminal window with a dark background and light gray text. The window has three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The text inside the terminal shows the command 'git clone https://github.com/ユーザー名/github\_ws.git' being entered at a prompt '~ \$'.

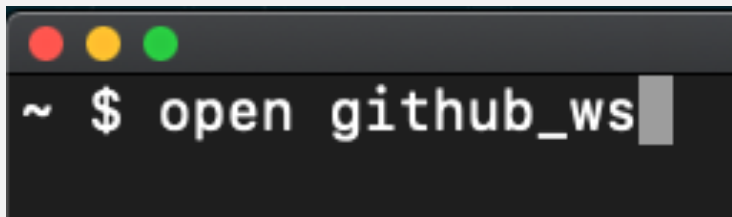
```
~ $ git clone https://github.com/ユーザー名/github_ws.git
```

- 「git」や「workspace」などのディレクトリ下に clone するとリポジトリが管理しやすいです



# ローカルリポジトリの作成

- Finderでcloneしてきたディレクトリを開き、空のディレクトリができていることを確認  
(エディターなどを使っている場合はそれで確認してもOKです)
- 「open github\_ws」  
Finderで開くコマンド

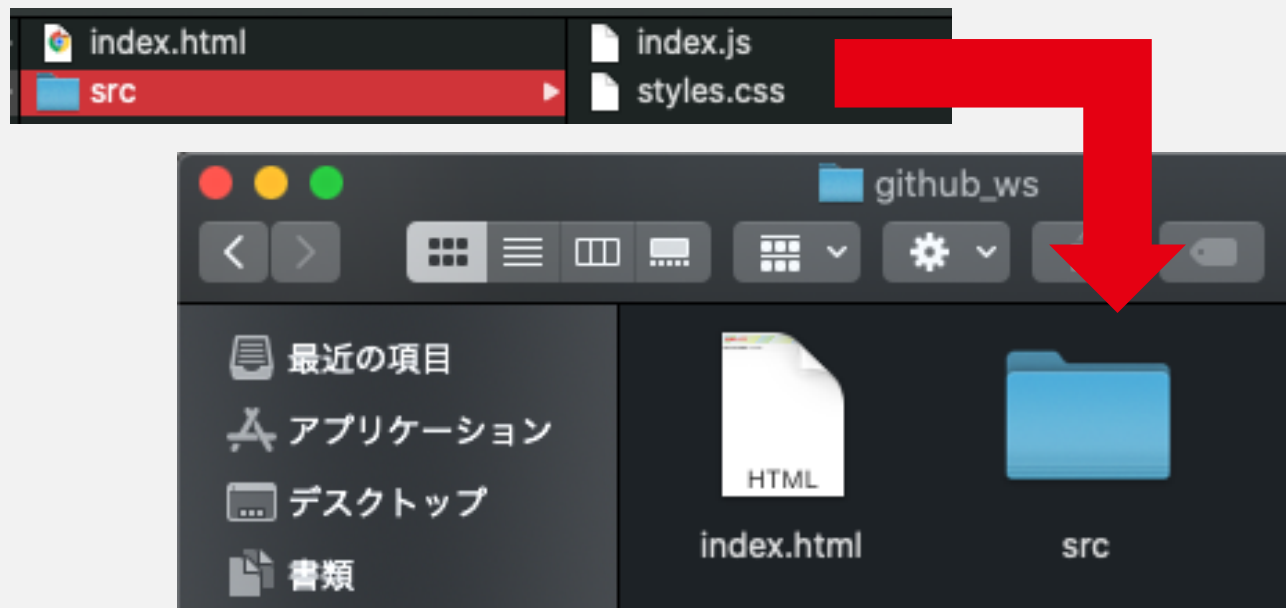


# 演習ファイルの準備

- GitHub の Search or jump to ... から「hackujp/github\_tutorial」を検索
- リポジトリ内の ver\_CUI/hands-on.zip を開く
  - Download ボタンよりダウンロード
- hands-on.zip を解凍

# 演習ファイルの準備

- 先程開いたローカルリポジトリに展開したファイルを移動させる
- 移動させる対象は以下の通り
  - index.html
  - src



# 事前準備 4

## GitHubへの疎通確認

# GitHubへの疎通確認

- GitHub に演習ファイルをアップロードして疎通確認を行います
- Git の基本操作 `add/commit/push` を使用します

# GitHubへの疎通確認 (add)

- 「git status」で追加した演習ファイルが表示されていることを確認してください。

```
~/github/github_ws $ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    index.html
    src/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

# GitHubへの疎通確認 (add)

- 「git add .」 (最後にピリオドが必要です) で addされます。「git status」でnew fileとして表示されることを確認してください

```
~/github/github_ws $ git add .  
~/github/github_ws $ git status  
On branch master  
Your branch is up to date with 'origin/master'.  
  
Changes to be committed:  
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)  
  
    new file:   index.html  
    new file:   src/index.js  
    new file:   src/styles.css
```

# GitHubへの疎通確認 (commit)

- 「git commit -m "<任意のメッセージ>"」
- でコミットされます。
- 3つのファイルが表示されることを確認してください。

```
[~/github/github_ws $ git commit -m "first commit"]
[master d55fbdf] first commit
3 files changed, 50 insertions(+)
create mode 100644 index.html
create mode 100644 src/index.js
create mode 100644 src/styles.css
```



# GitHubへの疎通確認 (push)

- 「git push origin master」でpushします  
(ブランチがmainの場合はmaster -> main。  
commit時の表示を確認してください)
- Githubのユーザー名とパスワードを入力する必要があります。

```
~/github/github_ws $ git push origin master
```

# GitHub に反映されているか確認

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'github\_ws' owned by 'ユーザー名' (username). The top navigation bar includes the GitHub logo, a search bar, and links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. The repository header shows the name 'ユーザー名 / github\_ws', a search bar, and buttons for Unwatch (1), Star (0), and Fork (0). Below the header, there are tabs for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, and Insights. The 'Code' tab is selected, showing the 'master' branch with 1 branch and 0 tags. A 'Go to file' button and an 'Add file' dropdown are visible. A green 'Code' button with a download icon is also present. The commit history shows a single commit 'Add index.html & src' by 'ユーザー名' with hash '50cdc45' and timestamp '14 minutes ago', containing 1 commit. Below the commit history, there is a table listing the files added: 'src' and 'index.html', both with the message 'Add index.html & src' and timestamp '14 minutes ago'. At the bottom, there is a blue box with the text 'Help people interested in this repository understand your project by adding a README.' and a green 'Add a README' button. On the right side, the 'About' section states 'No description, website, or topics provided.' and the 'Releases' section states 'No releases published' with a link to 'Create a new release'.

GitHub logo Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

ユーザー名 / github\_ws Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights

master 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

ユーザー名 Add index.html & src 50cdc45 14 minutes ago 1 commits

src	Add index.html & src	14 minutes ago
index.html	Add index.html & src	14 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

About No description, website, or topics provided.

Releases No releases published Create a new release

# Pushがうまくいかない時①

- ネットワークの問題
  - 学校のWifiなどを使用していると、ネットワークの設定で制限がかけられ、Pushができない場合があります。
  - 別のネットワークやスマホのテザリングなどで再度試してみましょう

**事前準備は以上となります  
お疲れさまでした**