Git & GitHub

本日のアジェンダ

- ・Gitについて
- · add ¿ commit
- ・branchについて
- ・mergeについて
- · GitHubについて
- ・pushについて
- ・Bootstrapの使い方

インストール

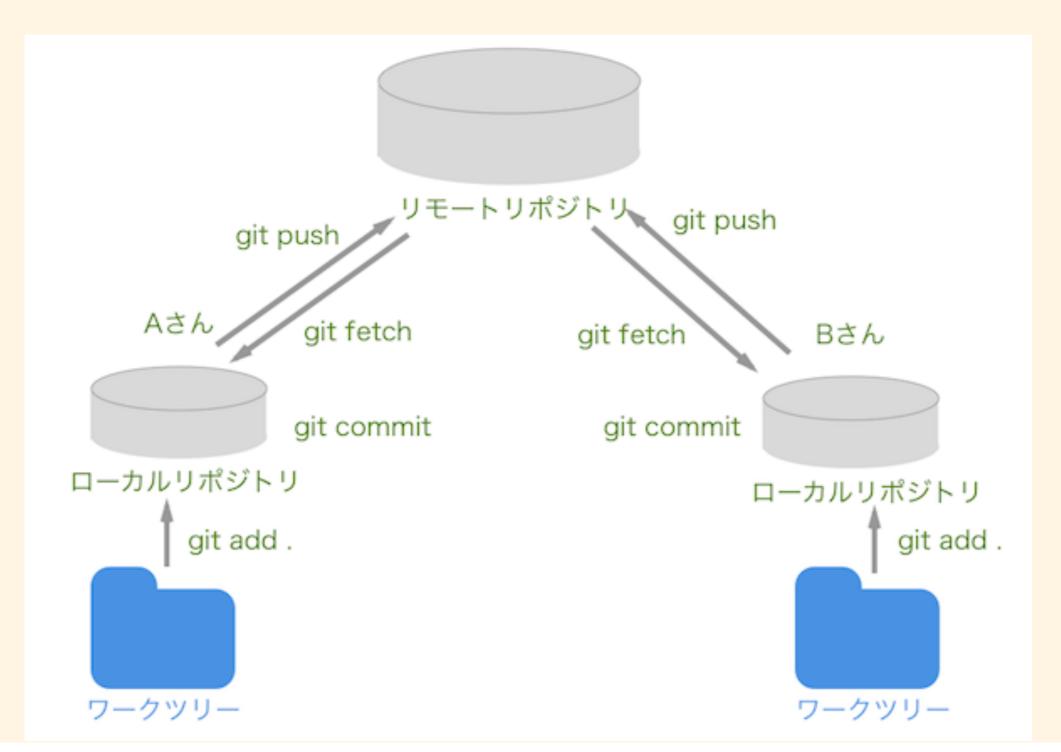
データベースの授業で使用

WindowsはXAMPP

MacはMAMP

Git

分散型バージョン管理システム



git config

globalな状態でユーザー名とメールアドレスを登録

ユーザー名登録

git config --global user.name "your_name"

メールアドレス登録

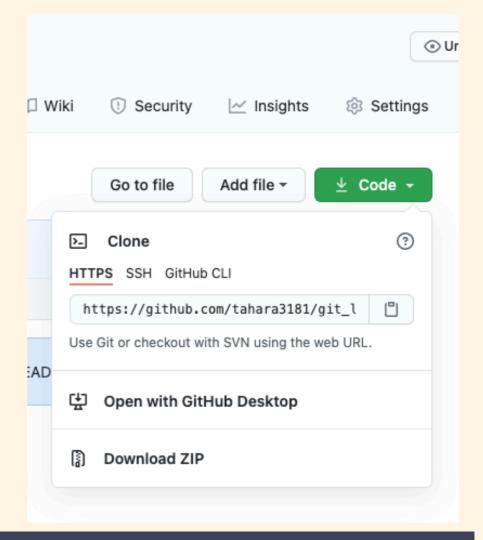
git config --global user.email "name@example.co.jp"

git clone

sample page

https://github.com/tahara3181/git_lesson

サンプルをclone



git clone https://github.com/tahara3181/git_lesson.git

今回はcloneしたフォルダ内の.gitフォルダを削除します。

git init

ローカルリポジトリ作成

git init

リポジトリ (repository) とは、ソースコードや変更履歴、 コメントなどを一括して保管する場所です。

基本的な流れ

ステージに追加の準備

git add .

ステージに追加する

git commit



前回作成フォームのファイルが入ったフォルダ をgit_lessonという名前として、そのフォルダをGit 管理するようにリポジトリを作成してください。

名前:
メールアドレス:
性別 〇 男 〇 女
好きな食べ物は何ですか
感想を書いてください
送信

vs-code open in browser

- 1. cdコマンドでgit_lessonフォルダに カレントディレクトリを移動
- 2. ローカルリポジトリ作成
- 3. 対象ファイルをステージに移動準備
- 4. コミット

cdコマンドでフォームのフォルダに カレントディレクトリを移動

cd git_lesson

ローカルリポジトリ作成

git init

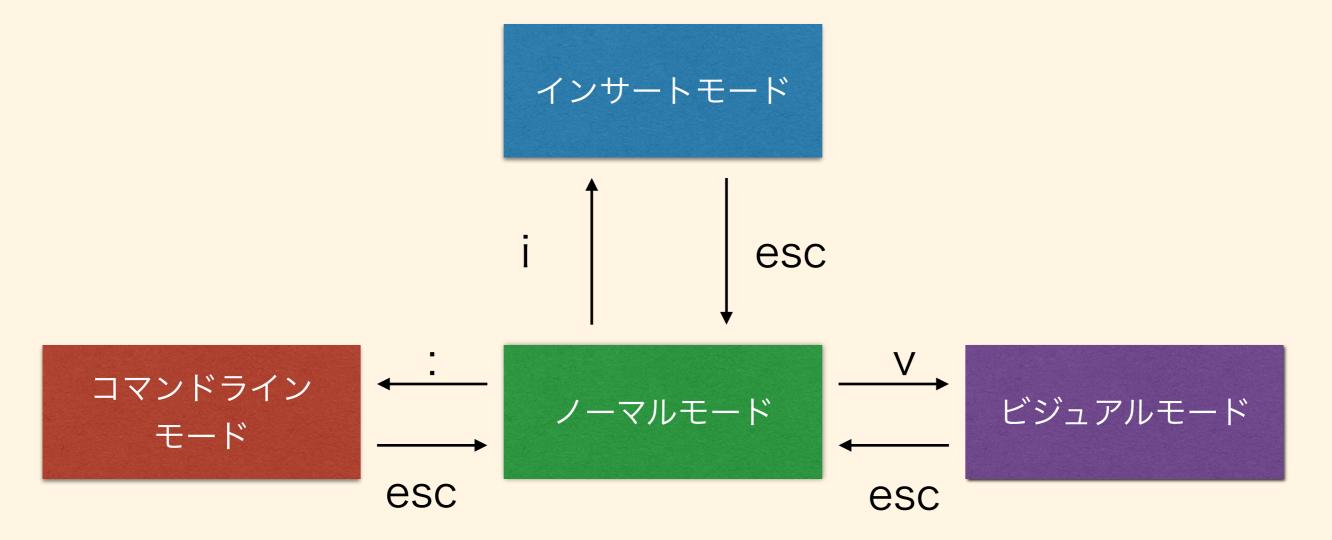
対象ファイルをステージに 移動準備

git add .

「.」は全てのファイルという意味

コミット git commit

vim



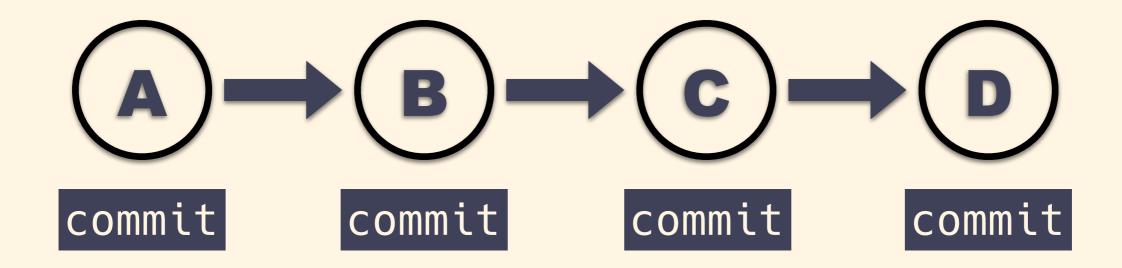
編集:iキー

保存:escキー

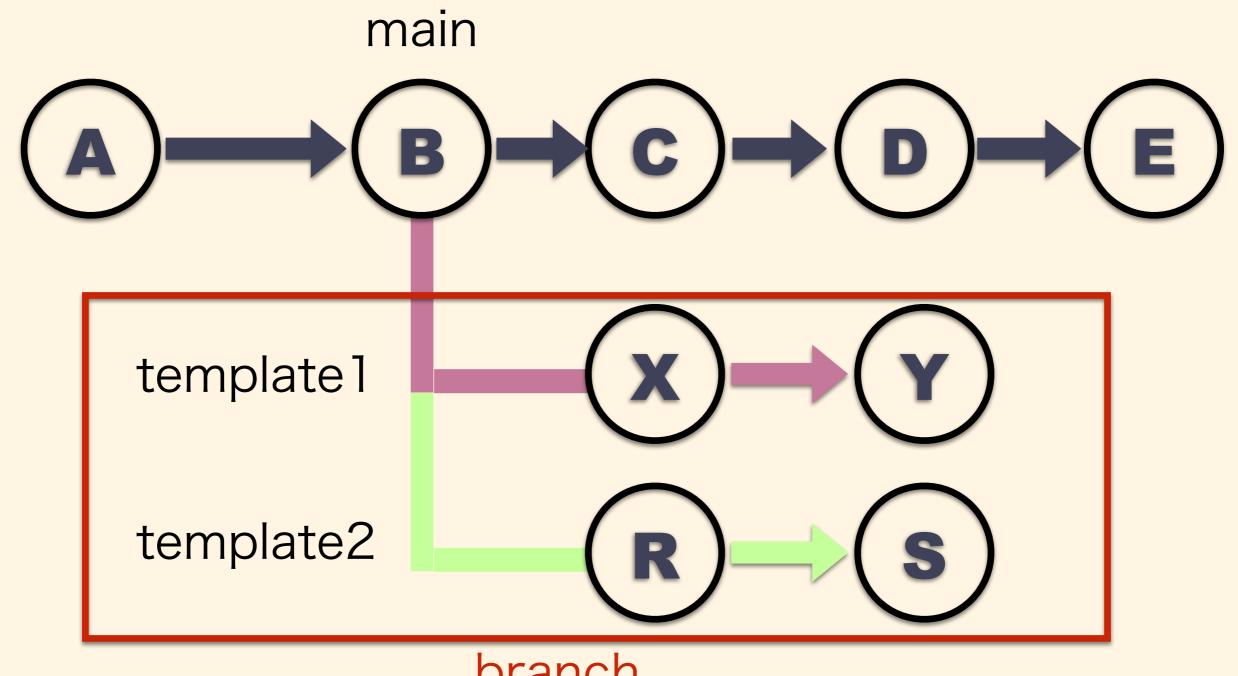
保存は:wq

main(master)

mainブランチ



branch



branch

branch

・ブランチ作成

git branch <ブランチ名>

・ブランチ一覧

git branch

・ブランチ切り替え

git checkout <既存ブランチ名>

ブランチを新規作成して切り替える場合

git checkout -b <ブランチ名>



新しいbranchを作成してcss1としてください。 その後、mainブランチからcss1ブランチに チェックアウトしてください。

手順

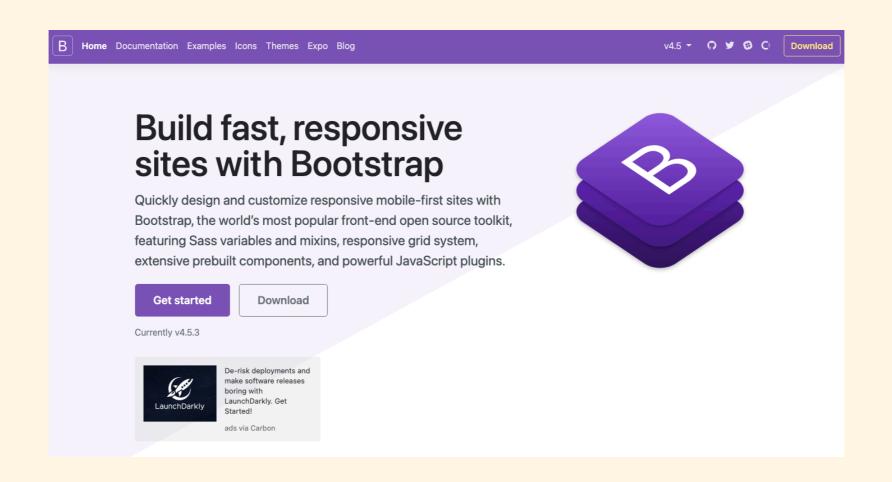
新しいbranchを作成してcss1として、css1branchにチェックアウト

git checkout -b css1

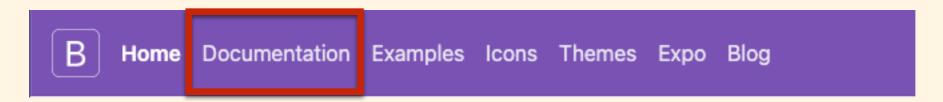
Bootstrap

CSSフレームワーク

https://getbootstrap.com/



Bootstrapリンク設定



- ・ グローバルナビの「Documentation」を選択
- ・ CSSコードをHTMLのhead領域にコピー&ペースト
- ・BundleコードをHTMLの</body>に直前コピー&ペースト

CSS

Copy-paste the stylesheet link> into your <head> before all other stylesheets to load our CSS.

Copy

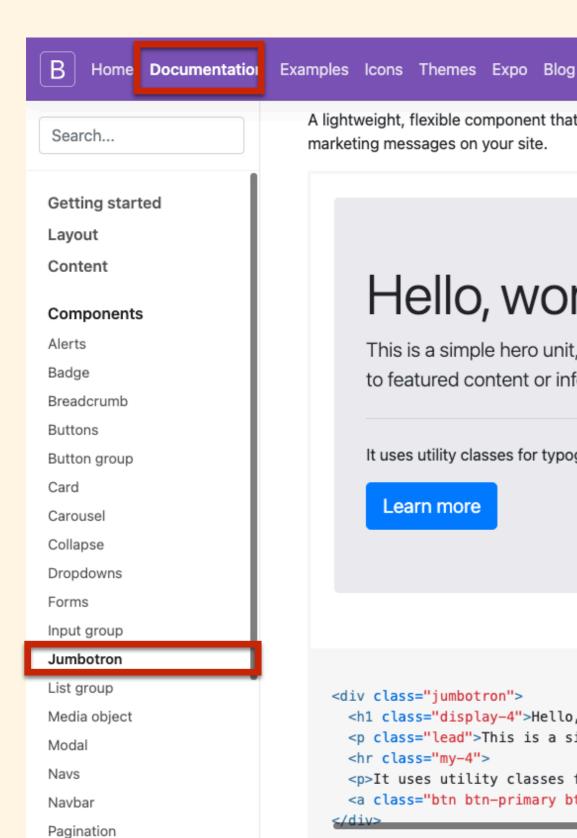
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>

Bundle

Include everything you need in one script with our bundle. Our bootstrap.bundle.js and bootstrap.bundle.min.js include Popper, but not jQuery. For more information about what's included in Bootstrap, please see our contents section.

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-DfXdz2htPH0lsSSs5nC"
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity:</pre>

Jumbotron



A lightweight, flexible component that can optionally extend the entire viewport to showcase key marketing messages on your site.

Hello, world!

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

It uses utility classes for typography and spacing to space content out within the larger container.

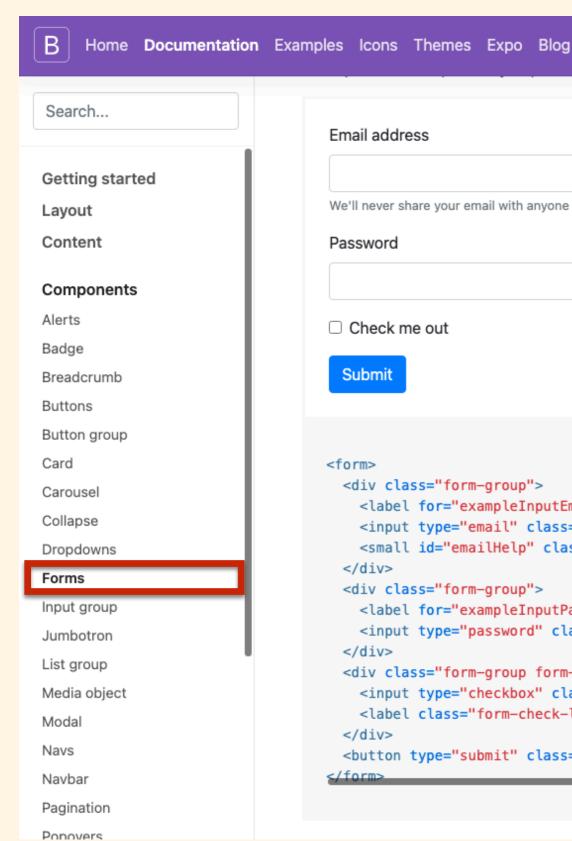
Learn more

```
<div class="jumbotron">
 <h1 class="display-4">Hello, world!</h1>
 This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra at
 <hr class="my-4">
 It uses utility classes for typography and spacing to space content out within the larger conta:
 <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">Learn more</a>
```

Copy

v4.5 ▼

Forms



```
Email address
We'll never share your email with anyone else.
Password
Check me out
 Submit
                                                                                                    Copy
<form>
 <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
    <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">We'll never share your email with anyone else.
 </div>
 <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
  </div>
 <div class="form-group form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
    <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Check me out</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit/button>
```

က

v4.5 ▼

課題

- 1. branch css1の状態で、Bootstrapを使ってformの見栄えをよくしてください。
- 2. Junbotronを使ってヘッダー領域を作成してください。
- 3. headの中にある<html lang="en">のlang="en"をlang="ja" に変更してください。
- 4. css1ブランチでaddとcommitを行ってください。
- 5. mainにチェックアウトしてください。
- 6. headの中にある<html lang="en">のlang="en"をlang="jp" に変更してください。
- 7. mainブランチでaddとcommitを行ってください。

merge

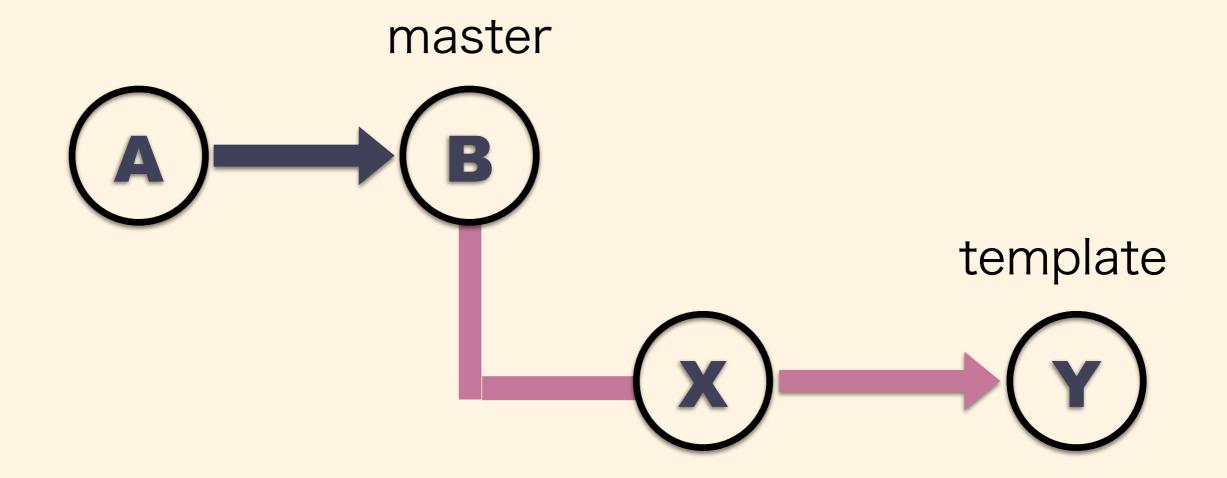
·ローカルリポジトリのブランチをマージ

git merge <ブランチ名>

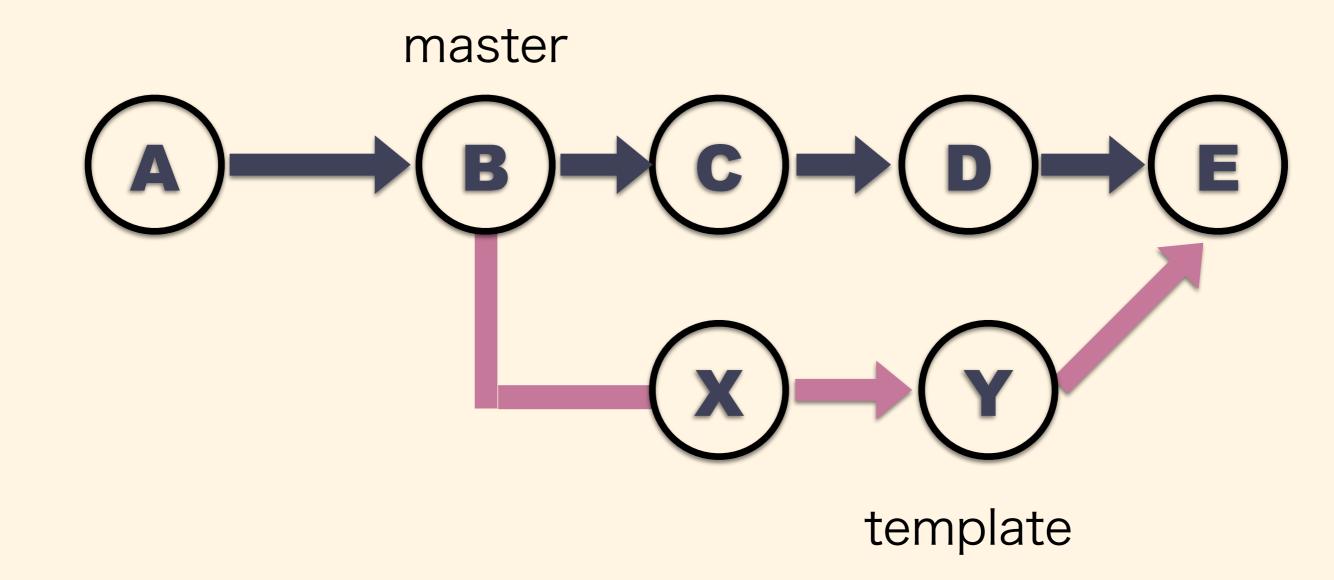
・リモートリポジトリのブランチとマージ

git merge <リモート名/ブランチ名>

fast-forward



Auto Merge



conflict

同じファイルに異なる編集を行ったら起こる コンフリクト関連の事故を減らすルール

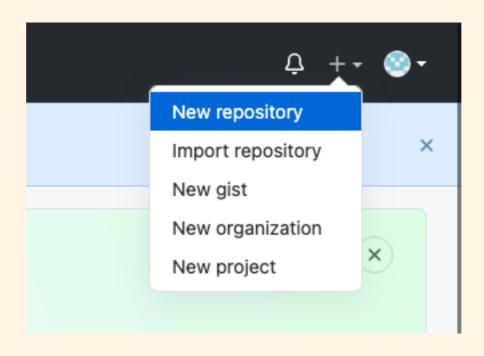
- ·複数人で同じファイルを変更しない
- ·pullやmergeする前に変更中の状態を無くしておく (commitしておく)
- ·pullするときは、pullするブランチに移動してから pullする
- ·コンフリクトしても慌てない

課題

- 1. css1ブランチをmainにマージして ください。
- コンフリクトが起こったら解決してください。

- ・GitHubとは、ソフトウェア開発プロジェクトのための ソースコード管理サービスです。
- ・リモートリポジトリの役目を果たします。
 - 1. GitHubでリポジトリを作成
 - ローカルリポジトリをプッシュして リモートリポジトリへ反映

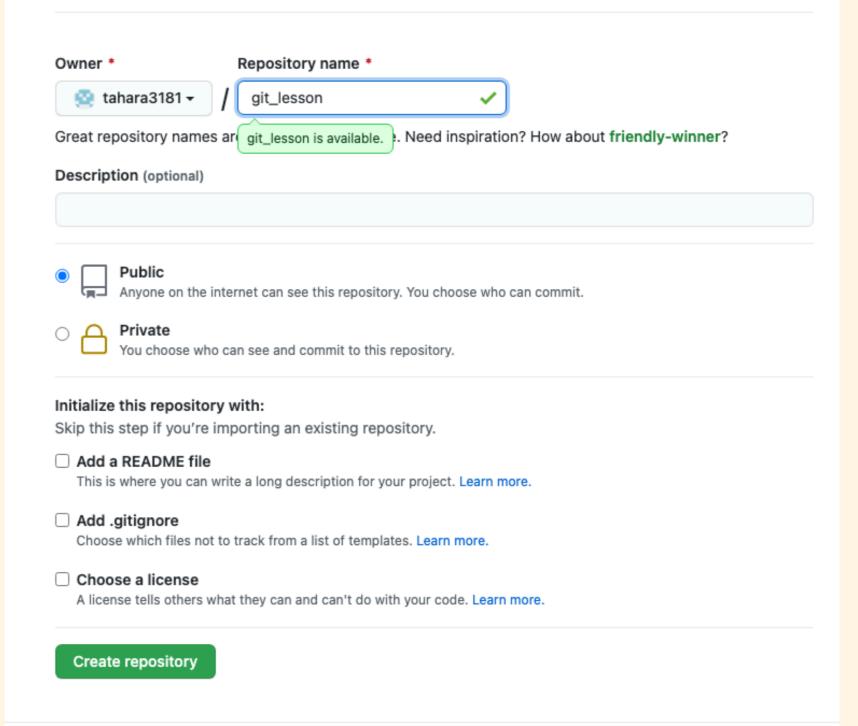
新規リポジトリ作成



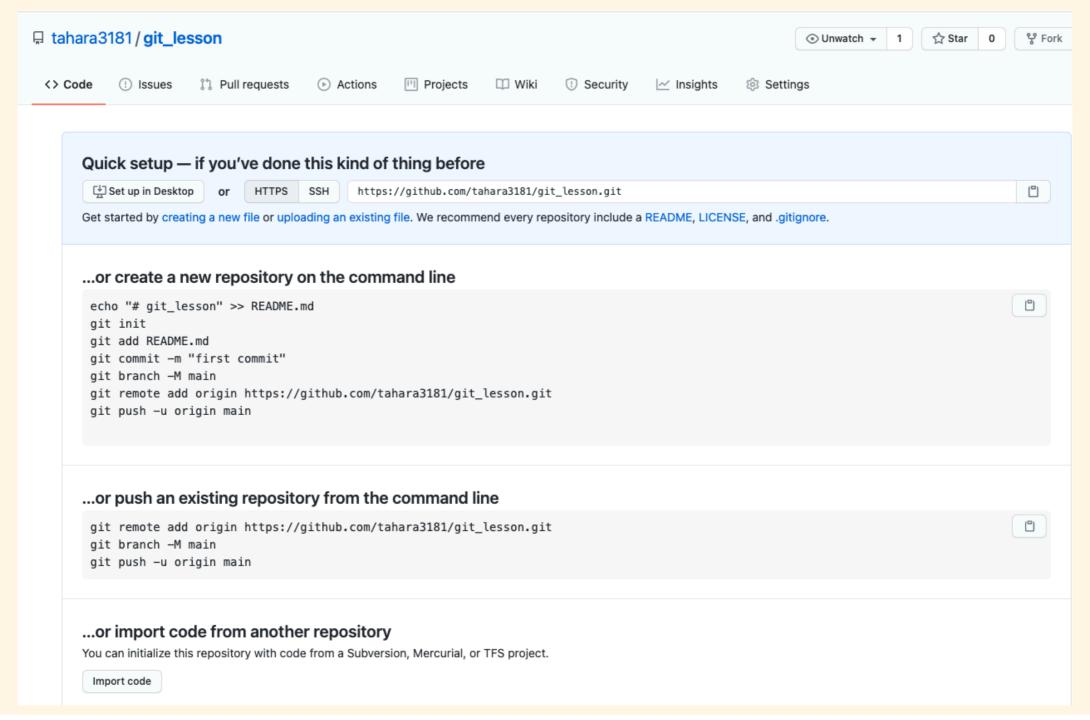
新規リポジトリ作成

Create a new repository

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



新規リポジトリ作成



push

master Opush

```
リモートに接続する設定
git remote add origin https://github.com/
[アカウント]/[リポジトリ].git
```

pushは以下コマンド

git push -u origin master

便利なコマンド

git push -u origin HEAD

push

main のpush

リモートに接続する設定

git remote add origin https://github.com/ [アカウント]/[リポジトリ].git

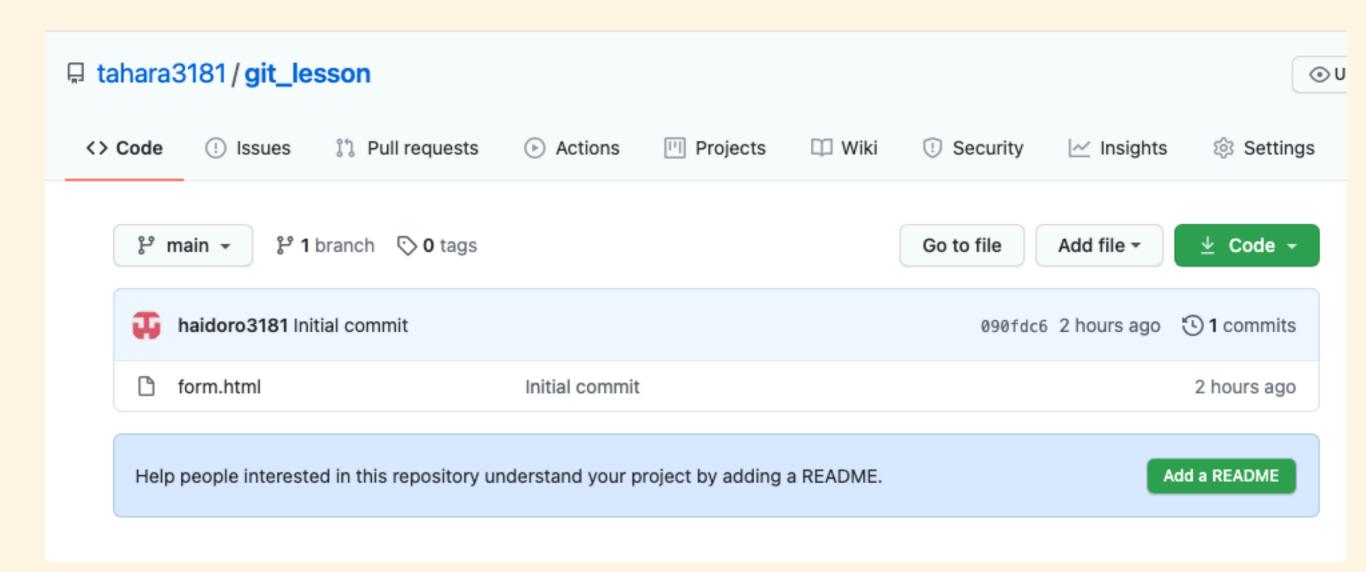
チェックアウト中のカレントブランチをmainにする

git branch -M main

pushは以下コマンド

git push -u origin main

新規リポジトリ作成



fetch

·fetchしてmergeするのがPoint

git fetch origin



git diff HEAD origin/main



git merge origin/main



·fetchしてmergeまで行ってくれる

git pull origin main