

講義 (Git)

GitHubを使ってみよう。

GitHub



GitHubとは？

Gitをオンライン上で管理するサービスのことです。

前提

□ Gitをインストールをしていること。

□ GitHubのアカウント(無料)を持っていること。

① 事前準備する。コマンドの操作 その1

```
$ cd Desktop
```

デスクトップに移動します。

```
$ @cd (win)      $pwd(mac)
```

現在のディレクトリを見る。(デスクトップにいることが確認できます。)

```
$ mkdir gitproject
```

『gitproject』という名前のフォルダが作られます。

① 事前準備をする。コマンド操作 その2

`$ dir (Win)` `ls -a (Mac)`

デスクトップの中に作成した『gitproject』フォルダがあるか確認します。

`$ cd gitproject`

『gitproject』フォルダの中に入ります。

`$ pwd`

現在の場所を確認します。

② GitHub画面でリポジトリを作成する。

The screenshot shows the GitHub interface for creating a new repository. The header bar is dark with the GitHub logo, a search bar, and navigation links: Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. On the right of the header are a bell icon, a plus icon, and a profile icon.

The main content area is titled "Create a new repository". Below the title is a subtitle: "A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)".

The form has several sections:

- Owner:** A dropdown menu showing "shinohasegawa".
- Repository name:** A text input field, highlighted with a red rectangle. To its right is the red text annotation: "リポジトリの名前をつけましょう。"
- Description (optional):** A text input field, highlighted with a red rectangle.
- Visibility:** Two radio button options: "Public" (selected) and "Private". Both options are highlighted with a red rectangle. The "Public" option has a subtext: "Anyone can see this repository. You choose who can commit." The "Private" option has a subtext: "You choose who can see and commit to this repository."
- Initialization:** A checkbox labeled "Initialize this repository with a README". Below it is a subtext: "This will let you immediately clone the repository to your computer."
- Additional options:** Two dropdown menus: "Add .gitignore: None" and "Add a license: None".
- Create repository button:** A green button at the bottom, highlighted with a red rectangle. To its right is the red text annotation: "保存".

アカウント無い方はこちらへ。

[**https://github.com/shinohasegawa/q**](https://github.com/shinohasegawa/q)

③ Cloneしてみよう。その1

shinohasegawa / GitLesson

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or HTTPS SSH `https://github.com/shinohasegawa/GitLesson.git`

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# GitLesson" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/shinohasegawa/GitLesson.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/shinohasegawa/GitLesson.git
git push -u origin master
```

ここをクリックすると URLをコピーするよ。

③ Cloneしてみよう。その2

さっき、作成した『git project』ディレクトリにいる状態です。

```
$ ls -a
```

何も入っていないことが確認できます。

```
$ git clone https://github.com/shinohasegawa/q.git
```

(URLは貼り付けです。)

```
$ ls -a
```

『q』というリポジトリディレクトリがあります。

④ローカルの作業ディレクトリに移動する。

```
$ cd q
```

ローカルのディレクトリ移動します。

```
$ ls -a
```

何も無いことを確認します。

⑤ ブランチを見る。

```
$ git branch
```

```
owl@owlmac:~/Desktop/gitproject/q$ git branch  
* master
```

マスターブランチがあります。

開発用のブランチを作って、作業をする流れですが省略します。

⑥ index.htmlファイルを作る。

```
$ touch index.html
```

index.htmlが作られます。

```
$ vi index.html
```

index.htmlファイルの編集になります。vimの操作になります。

```
$ code .
```

VisualStudioCodeエディタが入っているとコマンドを打つだけでテキストエディタが開きます。

⑦ 変更したファイルを確認する。

ファイルの編集が終わったら、GitHubに公開しましょう。

```
$ git status
```

差分がないか確認します。



index.htmlが変更されたと表示されています。

⑧ 変更したファイルをcommit候補に追加する。

```
$ git add index.html
```

index.htmlファイルを追加します。

```
$ git add .
```

変更ファイルが多い時は『.(ドット)』をつけると全部追加できます。

```
$ git status
```

差分をもう一度確認します。

```
new file:   index.html
```

⑨ commitする。

```
$ git commit -m "index.html追加"
```

変更したファイルをメッセージ付きでコミットできます。

```
[master (root-commit) e723b28] index.html追加  
1 file changed, 12 insertions(+)  
create mode 100644 index.html
```

⑩ リモートリポジトリにpushする。

```
$ git push -u origin master
```

ローカルの内容をリモートのmasterブランチにPUSHします。

```
Enumerating objects: 3, done.  
Counting objects: 100% (3/3), done.  
Delta compression using up to 4 threads.  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 409 bytes | 204.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)  
To https://github.com/shinohasegawa/q.git  
* [new branch]      master -> master
```

⑪ ブランチを作ろう。

\$ git branch (ブランチを表示)

```
owl@owllmac:~/Desktop/GitLesson$ git branch  
* master
```

\$ git branch dev1 (ブランチを作成)

\$ git branch (もう一度、ブランチを表示)

```
owl@owllmac:~/Desktop/GitLesson$ git branch  
dev1  
* master
```

マスターが選択されています。

⑫ ブランチの切り替えをしよう。

```
$ git checkout dev1
```

```
$ git branch (ブランチを表示)
```

```
owl@owlmac:~/Desktop/GitLesson$ git branch
* dev1
master
```

クリックしてスピーカー ノートを追加

dev1が選択されています。

編集をしてpushまでの作業を行います。

⑬ ブランチをマージしよう。

ブランチをメインのmasterブランチに取り込む、作業のことをマージといいます。

```
$ git checkout master (マスターブランチへ切り替え)
```

```
$ git merge dev1
```

```
owl@owllmac:~/Desktop/GitLesson$ git merge dev1
Updating 1eb9847..e28b03a
Fast-forward
 index.html | 11 ++++++++
 1 file changed, 11 insertions(+)
```

⑭ GitHubの画面をみよう。

shinohasegawa / GitLesson

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

gitの練習用のリポジトリになります。 Edit

Manage topics

1 commit 2 branches 0 releases 0 contributors

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find File Clone or download

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches Tags

dev1

✓ master

Latest commit 1eb9847 40 minutes ago

add index 40 minutes ago

add index 40 minutes ago

GitLesson