講義(Git)

GitHubを使ってみよう。



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) Is -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。

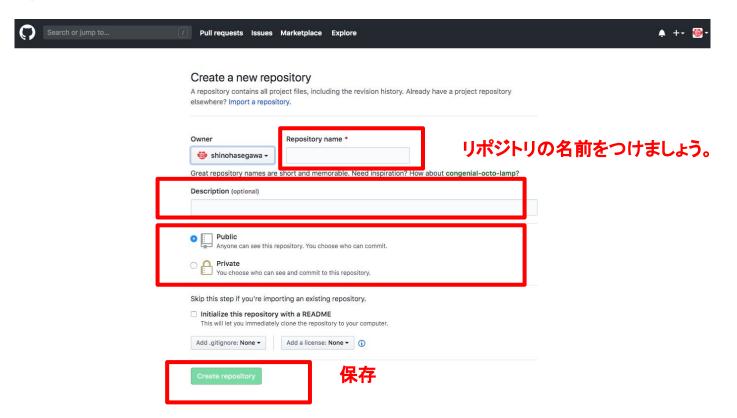
\$ cd gitproject

『gitproject』フォルダの中に入ります。

\$ pwd

現在の場所を確認します。

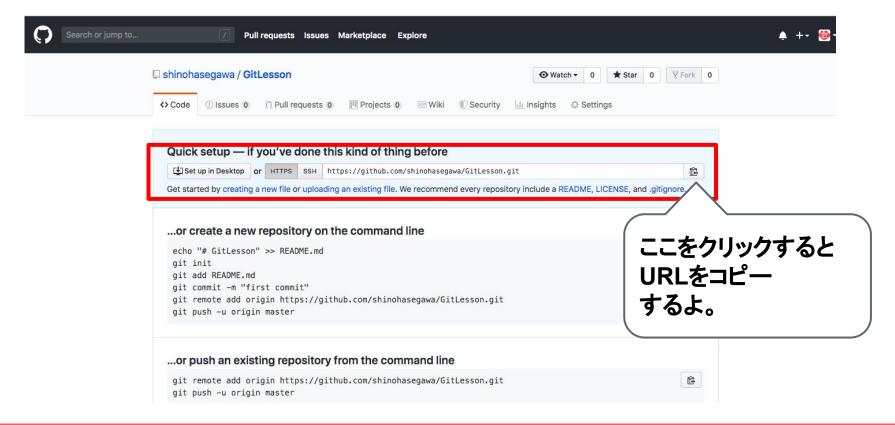
② GitHub画面でリポジトリを作成する。



アカウント無い方はこちらへ。

https://github.com/shinohasegawa/q

③ Cloneしてみよう。その1



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。)

\$ Is -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。

\$cdq

ローカルのディレクトリ移動します。

\$ Is -a

何も無いことを確認します。

⑤ ブランチを見る。

\$ git branch

lowl@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

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)

lowl@owlmac:~/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)

マスターが選択されています。

22 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)

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

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

(4) GitHubの画面をみよう。

