SuperStudy Vol. 1

2014/05/28 Takumi WADA

GitHub 入門と dotfiles の GitHub 管理

· GitHub アカウントの作成と

SuperStudy へのメンバー追加

- · SSH Key の生成と登録
- ・ dotfiles を GitHub で管理する

GitHub アカウントの作成

· GitHub アカウントを作成する

GitHub https://github.com/

SuperStudy にメンバーを追加してもらう

https://github.com/SuperStudy

SSH Key の生成と登録

Generating SSH Keys - GitHub Help https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys

- ・ 既存の SSH Key がないか確認する
- · SSH Key を生成する
- · GitHub に SSH Key を追加する
- ・接続テスト

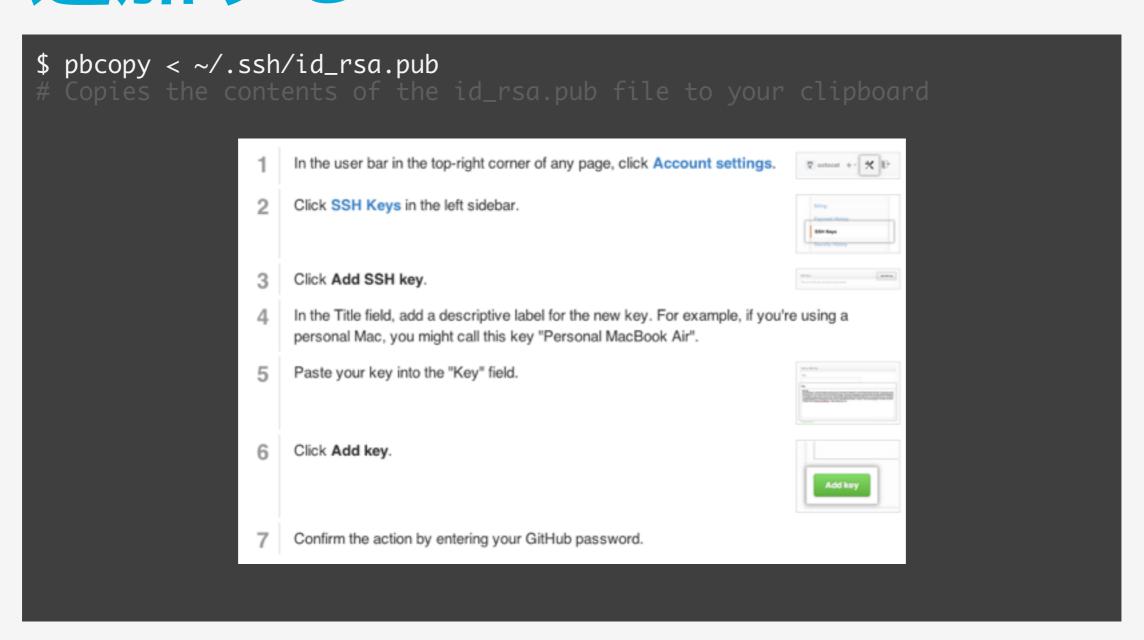
既存の SSH Key がないか 確認する

```
$ cd ~/.ssh
$ ls -al
# id_rsa.pub などがあれば Step 3 へ
```

SSH Key を生成する

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "your_email@example.com" # Creates a new ssh key, using the provided email as a label
Enter file in which to save the key (/Users/you/.ssh/id_rsa): [Press enter]
Enter passphrase (empty for no passphrase): [Type a passphrase] Enter same passphrase again: [Type passphrase again]
$ ssh-add ~/.ssh/id_rsa
# Mac に SSH Key を追加する
# 確認したい場合は以下のコマンドを実行する
$ ssh-add -1
```

GitHub に SSH Key を 追加する



接続テスト

```
$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (207.97.227.239)' can't be
# yes を入力して成功すれば以下が表示される
Hi username! You've successfully authenticated, but GitHub does not
# 失敗する場合は以下のページを確認する
Error: Permission denied (publickey) · GitHub Help
https://help.github.com/articles/error-permission-denied-publickey
```

dotfiles の GitHub 管理

dotfilesをGitHubで管理する方法 | DevAchieve http://wada811.blogspot.com/2014/05/dotfiles.html

- ・ dotfiles フォルダを作成する
- · dotfiles フォルダにドットファイルを移す
- ・ドットファイルのシンボリックリンクを 作成するシェルスクリプトを作成する
- ・dotfiles を GitHub で管理する

その削化

dotfile とは

- ・ ".zshrc" や ".vimrc" みたいなやつ
- · Linux 系 ソフトウェアの設定ファイル
- · 今回対象の Mac も同様の設定ファイルがある
- ・普通は見えない
- ・以下のコマンドで見えるようにできる defaults write com.apple.finder AppleShowAllFiles -boolean true && killall Finder
- · ~/ (= /Users/username/) にあると効果を発揮

なぜ~/dotfiles なのか

- · dotfile は ~/ にあることで効果を発揮する
- ・でも GitHub で ~/ は管理しない
- ・~/ には書類フォルダなどがあり、
 - 管理したくないファイル・フォルダが多い
- · 除外が面倒なので dotfile を分離する方が良い

~/dotfiles で dotfile を管理しよう

dotfiles の GitHub 管理

- · dotfiles フォルダを作成する
- · dotfiles フォルダにドットファイルを移動する
- ・シンボリックリンクを作成する
 - シェルスクリプトの作成
- シェルスクリプトを実行する

dotfiles フォルダを 作成する

```
$ cd ~
$ mkdir dotfiles
```

dotfiles フォルダに ドットファイルを移動する

```
# 初期環境でドットファイルがない場合はスキップ
# 例
$ mv .zshrc ~/dotfiles/.zshrc
```

シンボリックリンクを 作成する シェルスクリプトの作成

```
$ vi dotfilesInstaller.sh
# 例
#! /bin/bash
ln -s ~/dotfiles/.zshrc ~/.zshrc
# vi の使い方
# i で INSERT (編集)モード
# Escape で INSERT モードを解除
# :wq で保存
```

シェルスクリプトを実行する

```
# 実行権限を付与する
$ chmod +x dotfilesInstaller.sh
# シェルスクリプトを実行する
$ ./dotfilesInstaller.sh
 ln -s ~/dotfiles/.zshrc ~/.zshrc が実行される
# ln -s (実体) (リンク) でシンボリックリンクを作成
# 実体ファイルを ~/dotfiles で管理しつつ、
# 効果を発揮する ~/ にリンクファイルを設置できる
# ~/ の dotfile を編集しても ~/dotfiles にコピーしなくて済む
# dotfile が追加されたらシンボリックリンクのコマンドを追記して
# 再度シェルスクリプトを実行する必要はある
```

dotfiles を GitHub で管理する

```
$ git init
# Git リポジトリの作成
# GitHub リポジトリの作成
# GitHub のページ上の + ボタンから dotfiles リポジトリを作成する
# リポジトリ作成後の画面のコマンドを実行していけばだいたいOK
$ git add .
$ git commit -m "Initial commit"
$ git remote add origin git@github.com:yourname/repo.git
$ git push -u origin master
# SSL エラーで push できない場合は以下を参考に対応する
# error: SSL certificate problem: Invalid certificate chain while
accessing発生時の対応
http://threetreeslight.com/post/78186114011/error-ssl-certificate-problem-invalid-certificate
```

SuperStudy Vol.2 に続く