GitHub

Akihiro Minamino

August 11, 2020

1 GitHubとは

GitHub は、コードを共有するための場所を提供している Git リポジトリのホスティングサービスである。

2 Mac への Git のインストール

Homebrew を用いてインストールするのが簡単である。 **\$ brew install git** インストールされて git の version は、以下で確認できる。 **\$ git --version**

3 Git の初期設定

次に Git で利用する名前とメールアドレスを設定する。 \$ git config --global user.name "Firstname Lastname" \$ git config --global user.email "your_email@example.com" さらにコマンド出力を読みやすくする。\$ git config --global color.ui auto 上記の内容は、設定ファイル ~/.gitconfig に書き込まれている。

4 GitHub の利用準備

4.1 GitHub アカウントの作成

GitHubのアカウント作成ページ https://github.com/join でアカウントを作成する。 この時、「Username」には希望する ID を英数字で入力する。この「Username」は、公開ペー ジの URL で https://github.com/Username として使われる。

4.2 SSH 公開鍵の作成

GitHub では、作成したリポジトリへのアクセス認証を SSH を利用した公開鍵認証で行う。 以下のように SSH Key を作成する。

ssh -keygen -t rsa -C "your_email@example.com" (passphrase は「なし」=「何も入力しないで Enter」でよい。) この結果、~/.ssh/に、id_rsaという秘密鍵ファイルと、id_rsa.pub という公開鍵ファイルが作成される。

4.3 GitHub への SSH 公開鍵の登録

GitHubの webページの右上のアカウント設定ボタン (Account Settings) を押し、「SSH Key」のメニューを選択する。

- Title に適当な鍵の名前(例えば「MacBookAirKey」など)を入力する。
- Key には、id_rsa.pub の内容をコピーして貼り付ける。

公開鍵の登録に成功すると、登録したメールアドレスに公開鍵登録完了のメールが届く。

動作確認を以下のとおり行う。

\$ ssh -T git@github.com

(「Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?」には、yes と入力する。) 次のように表示されれば成功。

Hi Username! You've successfully authenticated, but GItHub does not provide shell access.

5 GitHub の使い方