

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 のインストールと初期設定

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
```

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。

3 GitHub の利用準備

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。

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。まずは、Mac で、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。

GitHub の web ページの右上のアカウント設定ボラン (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

4 GitHub の使い方