GitHub 入門

木村 薫

平成 28 年 11 月 9 日

1 はじめに

GitHub 入門では,既存のリポジトリをインポートし,変更を反映させることが目標である.リポジトリ 作成などは含まれていないのであしからず.

2 用語解説

リポジトリ

プログラムやソースコード, リソース (画像・音声ファイル) などを保管している場所.

GitHub

リポジトリをホスティング, つまりサーバーを提供しているサイト. 無料で使えるが, 機能は限られる.

Git

バージョン管理システム、最近は subversion よりも使われることが多いらしい、

3 準備

ユーザ名とメールアドレスを設定しよう

- ユーザ名とメールアドレスを設定 ---

```
git config --grobal user.name "[名前]" git config --grobal user.email "[メールアドレス]"
```

4 ローカルリポジトリを取得する

まず,ディレクトリを作って,そこに移動しよう

ディレクトリをつくる ――

mkdir [directory]
cd [directory]

リモートリポジトリを取得する.

・リポジトリを取得する -

git clone [url]

今回の場合, [url] は https://github.com/kaoru-k/hockey.git.

これで,初期設定は終わり.

5 ローカルの変更をリモートリポジトリに反映させる

ディレクトリ内で , ファイルを作成したり , ソースコードを編集した場合には , それをリモートリポジトリ (GitHub 上のリポジトリ) に反映しなければならない . その手順についての説明 .

5.1 ファイルやディレクトリをインデックスに追加

git add [ファイル名]

もしくは

git add .

追加ができたら commit できるようになる.

5.2 変更をリポジトリに書き込む

編集がおわったらリポジトリに変更を書きこもう.

- 変更をリポジトリに書き込む -

git commit -am "[comment]"

[comment] には,変更内容についてコメントを入れること.例えば「~.c の関数

を編集した」など.

5.3 リモートリポジトリに反映させる

commit した内容をリモートリポジトリに反映する.

・ローカルのリポジトリの内容をリモートに反映させる・

git push origin master

この時, GitHub のユーザ名とパスワードを尋ねられるので答える(入力を省略する方法は後述).

これで,自分が編集した内容がリモートに反映された.commit と push は頻繁にしよう.

5.4 リモートの変更をローカルリポジトリに反映する

他人の編集を取り込むにはこれを実行する

5.5 ファイル・ディレクトリの削除・名前変更

Git は賢いので,名前を変えても気づいてくれるようだが,一応正しい方法を説明しておく.

- ファイル・ディレクトリの削除 ―

ファイルの場合は

git rm [filename]

ディレクトリの場合は

git rm -r [directory]

- ファイルのリネーム ―

git mv [変更前] [変更後]