GitHub 使い方

１．GitHub を使うメリット

・チームメンバー同士でアプリやシステムの開発が簡単になる

＞＞例えばインターネット上で保存できる機能、チームメンバーの現段階での進捗の確認などが行いやすくなる。

・Git Bash を使うことでインターネット上にも自分のパソコンにも保存できる

・無料で使えるので費用がかからない

２．事前知識（重要語句）

・リポジトリ... 保管する場所（サーバ上のストレージみたいな）

・リモート～... 遠隔という意味、git ではインターネット上のサーバを指す

・ローカル～... 共有しているパソコン同士、または自分自身のパソコンのことを指す

・プッシュ... 自分のファイルをサーバへ送ること

・コミット... プッシュしたファイルを保存すること、このとき変更した履歴が残る

・プロジェクト... チーム全体で取り組んでいる大きな作業？イベント？のようなもの

・Git は自分のファイルを自分のパソコンのストレージに送り、それをコミットすることでインターネット上に保存する仕組み。多分こんな感じだと思う↓↓↓

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ファイルの保存場所  （自分のパソコン上） | ローカルリポジトリ  （自分のパソコン上） | リモートリポジトリ  （サーバ上のストレージ） |

↑ここの移動をコミットという

３．ダウンロードするもの（用意するもの）

・Git Bash をダウンロード、インストールする＞＞ <https://gitforwindows.org/>

・Github.com よりアカウントの設定、登録を行う＞＞ <https://github.com/>

４．環境を整える手順

0) ２．で Github.com に登録した名前、メールアドレスをメモる

1) Git Bash を開き、次の二つを入力する（最初の一回だけでOK ）

git config –global user.name “登録した名前”

git config –global user.email “メールアドレス”

2) リモートリポジトリを作成するための処理を行う＞＞右上の＋のボタンを押して新しいリポジトリを押す

3) リポジットの名前を入力（任意の名前）そして公開設定（推奨は非公開）を押して、リポジトリ作成を押す

4) リモートリポジトリにプッシュするために以下のコマンドをGit Bashにどんどん入力していってください（これも最初の一回だけで OK）

mkdir “example” (ここでは例えとして example を使っているがなんでも大丈夫)

cd “example” （この二つで新しくフォルダーを作って移動した）

git init

git remote add origin “https://github.com/testing-git/example.git” （ここの URL は自分のリポジトリより緑色ボタンの「コード」を押したときに確認できる）

＞＞ここのコマンドはどこのリモートリポジットにするかを決めている

チーム同士での Git の使用になった場合、ここのリポジットを一度削除してから、新しくリポジットを作成する操作を行います。これに関しては追って連絡します。

５．ファイルをプッシュする手順

Git Bash に以下の通りにコマンドを入力してください

touch index.html （ここのindex.html は任意のファイルを入力してください）

git add index.html

git commit -m “Create index.html” （ここの -m ”Create index.html”が本当にいるかは不明確です。ただ、エラーの確認がやりやすくなると思うので一応お願いします。）

git push origin master （これでリモートリポジトリを確認して、ブランチ（mainっ書いてあるやつ）をタップして、master を確認して、指定したファイルがあれば成功、なければログを見ながらやり直してみてください。それでもない場合はスクショしていただければ確認します。）

６．参考資料

・Progate “[Windows] Gitの環境構築をしよう！”<https://prog-8.com/docs/git-env-win>

・エンジニアの入り口 “【初心者向け】Gitのインストール方法をわかり易く解説（画面付き）” <https://eng-entrance.com/git-install>

・Teams flutterなどの上級コースチャネル “マイスターGit講習会”

“<https://teams.microsoft.com/_#/pptx/viewer/teams/https:~2F~2Fkosenjp.sharepoint.com~2Fsites~2F015_2021950~2FShared%20Documents~2FFlutter%E3%82%A2%E3%83%97%E3%83%AA%E9%96%8B%E7%99%BA~2F%E3%83%9E%E3%82%A4%E3%82%B9%E3%82%BF%E3%83%BCGit%E8%AC%9B%E7%BF%92%E4%BC%9A.pptx?threadId=19:52a9f1deef824ed9a3f870e67f50e0ea@thread.tacv2&baseUrl=https:~2F~2Fkosenjp.sharepoint.com~2Fsites~2F015_2021950&fileId=a9bd8ad6-adc6-4f2a-bc8e-1b6ee06800e4&ctx=files&rootContext=items_view&viewerAction=view>”