

GitHubを使ってみよう

【GitとGitHubの違い】

Git・GitHubはプログラムソースのバージョン管理を行うもので、今ではSE・プログラマーにとって無くてはならないツールです。

また、2017年より Adobe Dreamweaver CC（2017）が、Git・GitHubとの連携機能を搭載したため、Webクリエイターにも急速に広まってきています。

「Git」と「GitHub」は名前は似ていますが別物です。
まずは「Git」と「GitHub」とは何なのかを確認しましょう。

《Git（ギット or ジット）とは》

- ・プログラムソースのバージョン管理システム。

複数のSEやプログラマーで共同作業する場合、新しいプログラムソースを古いもので上書きしてしまう等のトラブルが発生しやすくなります。

Gitは、こうしたトラブルを無くすため、いつ・誰が・どのような修正を加えたかを記録（管理）することで、開発中のプログラムを最新の状態に保ち（場合によっては元に戻すことも）円滑な共同作業を実現してくれる「バージョン管理」システムです。

「Git」は基本的に、CUI（コマンドプロンプト〈Windows〉やターミナル〈MacOS〉）で操作しますが、Adobe Dreamweaverを使うことで GUI（視覚的に）操作できるようになり、コマンド操作に慣れていないデザイナーやクリエイターにも使いやすくなりました。

《GitHubとは》

- ・Gitを使ってプログラムソースをネット上で共有するためのクラウドサービス。

GitHubのサイトからもプログラムソースを作成したり更新したりできます。
他にも似たようなサービスで、

- ・ [Bitbucket](#)
- ・ [Backlog](#)

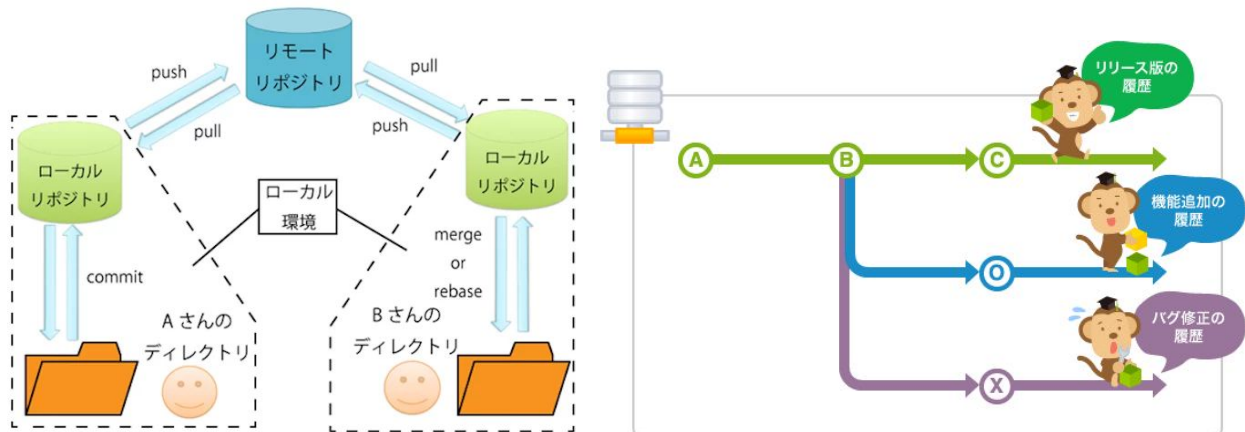
といったサービスもありますが、
現在、もっとも多く使われているのが「GitHub」です。

※GitHubの利用（登録）は無料ですが、アップしたファイルはすべて公開されます。
非公開設定にするためには有料プランへの変更が必要です。
特に社外秘のファイルなどは絶対に公開しないように注意しましょう。

【GitHub】 <https://github.com/>

【知っておきたいGit用語】

- 1) ローカルリポジトリとリモートリポジトリ
- 2) コミットとプッシュとは
- 3) ブランチ (branch) とは



【GitHubの人気の高い理由】

GitHubの人気の高い大きな理由としては、
3つの機能「フォーク」「プルリクエスト」「マージ」があります。

●「フォーク」とは

食器のフォークのように分岐していくこと。
もとの制作者（オーナー）のリポジトリを他者がコピーすること。
オリジナルを編集するアクセス権がなくても、コピーしたものの改変して利用できます。

※Gitでは、Excelやワードファイル、原稿などのテキストや画像などのファイルも管理できますが、こういった物には著作権があるので、GitHubでの公開は避けましょう。

社外秘のものは、たとえソースファイルでも絶対に公開しないように！

●「プルリクエスト」とは

上記のフォーク（コピー）をして行った修正をオリジナルのオーナーに通知すること。
自分の変更した内容をオリジナルのものに反映したい場合に行います。

●「マージ」とは

上記のプルリクエストを受信したオリジナルのオーナーが、その変更内容を自分のものに取り入れること。

取り入れるといっても、操作はボタンをクリックするだけ。

その人のリポジトリに対して行われた変更を自分のリポジトリにも取り入れること可能。

この3機能を利用することにより、複数の開発者で行うプロジェクトでも安全で確実な作業をスムーズに行うことができます。

通常は同僚や知人のコードを修正するために使うことがほとんどですが。

公開すると稀に見知らぬ人が「フォーク」や「プルリクエスト」してくれます。ただし、ネットはそんな神様のような人ばかりがいる世界ではありませんので繰り返しますが、**著作物や社外秘ファイルは絶対に公開しないでください。**

【Adobe Dreamweaver CCを使ってGit / GitHub を利用する場合】

- 下記 Adobe公式サイトの手順をご確認ください。

[【Adobe Dreamweaver CC 2017以降 で Git / GitHubと連携させる方法】](#)

<https://blogs.adobe.com/creativestation/web-dreamweaver-git-for-beginners>

【Gitのみを利用する場合】

- 上記 Adobe公式サイトにもGitのインストール手順が書かれています。
- Gitの利用はCUIでのコマンド操作が基本です。
よく使うコマンドは下記参考サイトなどをご覧ください。

・ [よく使う基本Gitコマンド](#)

【Gitのご利用に関するご注意】

Gitをインストールしたことにより、PCの動作が遅くなったり等トラブルが発生するかもしれません。個人的なPCへのGitインストールは自己責任でお願いいたします。