チーム開発で使うGit/GitHub 講習

2023.11.12@SAPPORO OPEN DATA HACK

目次

- Git / GitHub CLI をインストールします
- Gitとは?
- GitHubとは?
- Git / GitHub 講習
- 実践GitHub

Git をインストール

For Windows

\$ winget install --id Git.Git -e --source winget

For MacOS

\$ brew install git

Homebrewが入っていないmacOSユーザー

以下のコードを実行してください

\$ /bin/bash -c "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"

GitHub CLIをインストール

For Windows

winget install -e --id GitHub.cli

For macOS

brew install gh

インストールを待ちながら次へ..

Git / GitHub とは?

ここからの説明は、MIXIの23年度研修資料を流用します

https://speakerdeck.com/mixi_engineers/2023-git-training

実践GitHub

残りの時間で、GitHubを使ったチーム開発を体験してもらいます。

- 今日の講習参加者の中で3人のチームを作ります。
 - ハッカソンチームで参加されてる方はそのままでOKです
- GitHub.ioでチームサイト仮を作ります

ミッション:チーム紹介サイトを作る

- 1. 各チーム、リーダーを 1 人決めてください
- 2. リーダーは、デモサイトのリポジトリをCloneし、共同開発の準備をしてください
- 3. 他のメンバーは完成したリポジトリをローカルにCloneする準備をしてください

デモサイトをCloneする

リーダーのみが作業してください

- 1. https://github.com/mikan-foundation/sodh-git-lesson-demoにアクセス
- 2. 右上の「<>Code」から、「Download Zip」でZipをダウンロード
- 3. 好きなフォルダに、sodh-git-lesson-demo フォルダを移動します
- 4. フォルダ名を好きな名前にします

リポジトリを立ち上げる

リーダーのみが作業してください

- 1. フォルダを右クリックし「ターミナル」または「PowerShell」を立ち上げます
- 2. git init を実行します
- 3. git add . を実行します
- 4. git commit -m "first commit" を実行します
- 5. gh repo create を実行し、すべてにエンターを押します

自分のGitHubリポジトリに、リポジトリができているはずです

開発メンバーを追加する

リーダーのみが作業してください

- 1. [設定]へ移動します
- 2. サイドバーの [アクセス] セクションで、 [コラボレーターと team] をクリックします。
- 3. [アクセスの管理] の右側にある [ユーザーの追加] または [Team の追加] をクリックします。
- 4. 検索フィールドで、招待する人のGitHubユーザー名を入力し、リストから一致する名前をクリックします。
- 5. [ロールの選択] で、Team または人に付与するリポジトリ ロールを選択し、 [リポジトリ に名前を追加] をクリックします。

GitHub Pages の設定

リーダーのみが作業してください

- 1. GitHubで、サイトのリポジトリにアクセスしてください。
- 2. リポジトリ名の下にある [設定] をクリックします。 [設定] タブが表示されない場合は、[] ドロップダウンメニューを選び、 [設定] をクリックします。
- 3. サイド バーの [コードと自動化] セクションで、 [ページ] をクリックします。
- 4. [ビルドとデプロイ] の [ソース] で、 [ソースからのデプロイ] を選択します。
- 5. [ビルドとデプロイ] で、ブランチ ドロップダウン メニューを使って、[main]を選びます。
- 6. 必要に応じて、フォルダー ドロップダウン メニューを使って公開元のフォルダを選択します。
- 7. [保存] をクリックします。

ここからは実践です

- 1. 各メンバーでリーダーのリポジトリをCloneして、member-X.htmlのファイルを操作し、自分の名前と自己紹介を書き加えましょう
 - ブランチを必ず分けましょう。ブランチ名は edit-{自分の名前} にしましょう
- 2. コンフリクトを起こさずに、mainに対してPull Requestを作成してみましょう
- 3. メンバーの変更をチェックし、マージしましょう
- 4. GitHub Pages で変更が反映されているか確認しましょう

基本操作おさらい

- 1. git branch {ブランチ名} で作業用のブランチを作成
- 2. ファイルに変更を加えたら
- 3. git add {ファイル名} もしくは git add . で変更履歴を保存
- 4. git commit -m "{コミットメッセージ}" で変更箇所を記録
- 5. git push origin {ブランチ名} で変更をリモートにPush
- 6. GitHubのPull Requestからプルリクエストを作成
- 7. mergeしましょう
- 8. 作業が終わったらブランチの削除は忘れずに