# ヸットハブ ページズ GitHub Pages講習会

青森大学ソフトウェア情報学部

https://github.com/akokubo/hands\_on\_github\_pages\_for\_aomori\_univ\_soft\_info\_tech

# 概要

# GitHub Pagesとは

- Git: https://git-scm.com/
  - 分散バージョン管理システム
  - リポジトリ(保管庫)を作り、そこに指定した瞬間のファイルの 内容をコミット(収納)し、記録していく
- GitHub: https://github.com/
  - インターネット上にリポジトリを作り、公開できるサービス
  - さまざまなソフトの公開に利用されている
  - 1ファイルのサイズの上限は100MB。50MBを越えると警告が出る
- GitHub Pages: https://pages.github.com/
  - GitHubのリポジトリの内容を、Webページとして公開できる サービス

# 今回の講習

• GitHub Pagesを、Webインターフェイスから 使用して、個人のWebサイトを公開

# GitHub Pages利用の流れ

- ① はじめて使うときに、リポジトリ(保管庫)を作る
- ②必要に応じて、リポジトリの中にフォルダを 作る
- ③ファイルを作る/編集する/削除する
- 4) リポジトリにコミット(収納)して、公開する

# ハンズオン

#### 1.GitHubへアクセスする

- ① ブラウザでGitHubにアクセスする
  - https://github.com/
- (2) サインインしていなければ、サインインする

### 2.リポジトリを作る

- はじめて使うときに行う
- ① [Start a project]をクリック
  - [Start a project]が表示されていなければ、 画面右上の「+」をクリックし、 「New repository」を選択
- ② 必要項目を記入
  - [Repository name]に「ユーザー名.github.io」
    - 個人のGitHub Pagesを作る場合にこのように設定
  - [Public/Private]は「Public」を選択
- ③ [Create repository]をクリック

#### 3.ファイル操作のユーザー・ インターフェイスを表示させる:1

何もファイルがないと、インストラクションが表示され、ファイル操作のユーザー・インターフェイスが表示されない

- ① そこで、とりあえず「README」を作る
  - 「We recommend every repository include a REAMDE, LICENSE, and .gitignore」の「README」の部分をクリック
- ② ファイルの内容を作成する(実際にはしない)
  - 「README」ファイルの内容を編集できるが、 何もしないで、スクロールしてページ下部へ

#### 3.ファイル操作のユーザー・ インターフェイスを表示させる:2

- (3) ファイルを保存する
  - ページ下部の[Commit new file]の欄に「Create README.md」と記入
  - [Commit new file]をクリック
- ④ファイル操作のユーザー・インターフェイス が表示される

## 4.HTMLを作る

- ① [Create new file]をクリック
- (2) ファイルの内容を作成する
  - ファイル名に「index.html」
  - [Edit new file]にHTMLを書き込む
- (3) ファイルを保存する
  - ページ下部の[Commit new file]の欄に「Create index.html」と記入
  - [Commit new file]をクリック

## HTMLの例

#### 5.公開されたページの確認

- ①画面上部のタブの右端の[Settings]を選択
- ② [Options]の中の[GitHub Pages]を見ると「Your site is published at https://ユーザー名.github.io/」と表示されている
- ③ ブラウザで「https://ユーザー名.github.io/」 にアクセス

#### 6.cssフォルダを作成:1

- (1) フォルダとファイルを作る
  - フォルダには何かしらファイルが必要なので
  - [Create new file]をクリック
  - ファイル名の欄に「css/」と入力すると、フォルダが作成され、 さらに続けて「README.md」と入力してファイルを作る
- ②ファイルの内容を作成する(実際にはしない)
  - 「README」ファイルの内容を編集できるが、スクロールしてページ下部へ

#### 6.cssフォルダを作成:2

- (4) ファイルを保存する
  - ページ下部の[Commit new file]の欄に「Create /css/README.md」と記入
  - [Commit new file]をクリック

# 7.cssフォルダにCSSをアップロード:1

- (1) ファイルを用意
  - 「styles.css」という名前で、エンコーディングはUTF-8
- (2) 作業フォルダの確認
  - 「ユーザー名 / ユーザー名.github.io/」リポジトリの 「ユーザー名.github.io/css/」フォルダにいることを確認
- ③ ファイルをアップロードする
  - [Upload files]をクリック
  - 「Drag files here to add them to your repository Or choose your files」にファイルをドラッグ&ドロップするか、[choose your files]をの部分をクリックしてファイルを選択する

# **CSSの例**

```
@charset "UTF-8";
h1 {
  font-size: 32px;
  font-weight: bold;
  color: #666;
}
```

# 7.cssフォルダにCSSをアップロード:2

- (4) ファイルを保存する
  - ページ下部の[Commit Changes]の欄に「Add /css/styles.css via upload」と記入
  - [Commit changes]をクリック
- ⑤ ブラウザで 「https://ユーザー名.github.io/css/styles.css」 を確認

# 8.Webインターフェイスから HTMLを編集:1

- (1)作業フォルダの変更
  - 「ユーザー名/ユーザー名.github.io」リポジトリの トップのフォルダに戻る
- ②「index.html」をクリック
- ③ファイルの中身が表示されている部分の右上の鉛筆のアイコンをクリック
- 4)ファイルの内容を編集する

# 書き換えたHTMLの例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">
   <title>青森太郎のページ</title>
</head>
<body>
   <h1>青森太郎のページ</h1>
 </body>
</html>
```

# 8.Webインターフェイスから HTMLを編集:2

- (5) ファイルを保存する
  - ページ下部の
    [Commit Changes]の欄に「Update index.html」、
    詳細を記入する欄に「Add link to /css/styles.css」と記入
  - [Commit changes]をクリック
- ⑥ ブラウザで「https://ユーザー名.github.io/」 を確認

# 9.アップロードしてHTMLを 更新:1

- 最初にアップロードするファイルを作る
- (1) 作業フォルダの確認
  - 「ユーザー名 / ユーザー名.github.io」リポジトリのトップのフォルダにいることを確認
- ② 「index.html」をクリック
- ③ ファイルの中身が表示されている部分の右上の 「Raw」をクリック
- 4 表示内容をコピーし、編集して、ローカルにファイルを作る
  - 具体的には、表示内容をローカルのエディタにペーストする
  - 編集したものを、「index.html」という名前で、 エンコーディングをUTF-8にして、ファイルに保存する

# 書き換えたHTMLの例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">
   <title>青森太郎のページ</title>
</head>
<body>
   <h1>青森太郎のページ</h1>
   ここは青森太郎のページです。
 </body>
</html>
```

# 9.アップロードしてHTMLを 更新:2

- 作ったファイルをアップロードする
- (5) 作業フォルダの変更
  - 「ユーザー名 / ユーザー名.github.io」リポジトリのトップのフォルダに戻る
- (6) ファイルをアップロードする
  - [Upload files]をクリック
  - 「Drag files here to add them to your repository Or choose your files」にファイルをドラッグ&ドロップするか、「choose your files」の部分をクリックしてファイルを選択する

# 9.アップロードしてHTMLを 更新:3

- (7) ファイルを保存する
  - ページ下部の[Commit Changes]の欄に 「Update index.html via upload」と記入
  - [Commit changes]をクリック
- ⑧ ブラウザで「https://ユーザー名.github.io/」 を確認

#### おわりに

- ファイルは、Webインターフェイスから作成/更新/ 削除できる
  - アップロードして、作成/更新することもできる
  - 注:ファイルはコミットしないと保存されない(アップロード したファイルも)
- フォルダには、何らかのファイルを置いておくとよい
  - README.mdなど
- Gitを使うと、より柔軟な操作が可能
  - バージョン管理システムのフル機能が使える
  - 最近のUNIXには付属
  - WindowsやMacではSourceTreeというGUIクライアントが便利