

3年次演習II

第5回 処理記述～Google Apps Script (GAS)～

人間科学科コミュニケーション専攻
白銀 純子

Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

第5回の内容

- 処理記述部分の準備

Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

Google Apps Script

- Googleが提供しているプログラミング言語
 - JavaScriptベース
- Google Appsと連携して動作させることが可能
 - Googleスプレッドシート, Googleドキュメント, Googleフォーム, etc.

この授業では...

- 学生がGoogle Appsのファイルを用意し、共有処理
- 講師がプログラム部分を記述

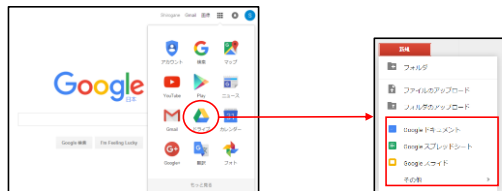
Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

ファイルの用意と共有

Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

ファイルの用意

- Googleにログインし、右上のメニュー→「Googleドライブ」→Google Appsを選択
- ファイルが作成されるので、必要な内容を記述



Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

共有処理

- 自分のGoogle Appsのファイルを他者と共有して、共同で閲覧・編集ができる
- 用意したファイルはすべて共有を!

- Google Appsのファイルを開き、右上の「共有」ボタンをクリック
- 表示されたウィンドウで必要事項を入力・設定

- ユーザ: junko@lab.twcu.ac.jp
- 権限: 編集者



Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

用意するファイル

Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

用意するファイル

- 本の情報を入力した**Google Apps**スプレッドシート
 - 1つの本を1行分で
 - 本の情報を表示する**HTML**ファイルのURL
 - 「http://」からはじまるURLで
- **Google Apps Script**のプロジェクト
 - プロジェクト: プログラムのファイルなど、**Google Apps Script**を動作させるために必要なファイル群をまとめたもの
- **Google Apps Script**プロジェクト内の**HTML**ファイル
 - ユーザ名やパスワード、検索キーワードなどの入力が必要とするページは**Google Apps Script**プロジェクト内に用意

Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

Google Apps Scriptプロジェクトの作成(1)

- **Google**ドライブを表示
- 「新規」→「その他」→「アプリを追加」を選択
- 「**Google Apps Script**」というキーワードで検索して追加



Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

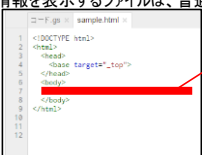
Google Apps Scriptプロジェクトの作成(2)

- 「新規」→「その他」→「**Google Apps Script**」をたどってプロジェクト作成
- 「**無題のプロジェクト**」をクリックしてプロジェクトに名前を設定
 - 名前は何でもOK
- プロジェクトの共有処理

Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

プロジェクト内のHTMLファイル作成

- 「ファイル」→「新規作成」→「**HTMLファイル**」をたどり、ファイル名を入力して作成
- **HTML**のタグを書いて**HTML**ファイルを準備
 - 入力が必要なファイルのみ作成
 - ただ単に情報を表示するファイルは、普通に作成でOK



Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.

入力用のタグ

- 文字入力用
 - `<input type="text" value="" />`
- パスワード入力用
 - `<input type="password" value="" />`
- ボタン
 - `<input type="button" value="ボタンの名前" />`
 - 「ボタンの名前」は、ボタンに表示する名前(「OK」、「Cancel」など)

Copyright (C) Junko Shirodane, Tokyo Woman's Christian University 2015. All rights reserved.



その他

- 処理部分については、詳細な情報を文書で連絡すること
 - どのページを入力するか?
 - どんなデータを入力するか?
 - 入力に対してどのような出力をするか?
 - etc.