

基礎プログラミング演習 質問システム 利用マニュアル

2021/09/06 Ver: 1.0.0

東京都市大学 メディア情報学部 情報システム学科

1872039 佐々木健吾

1. 本ドキュメントについて

本ドキュメントは、東京都市大学 メディア情報学部 社会メディア学科 1 年生向け講義「基礎プログラミング演習 1」・「基礎プログラミング演習 2」の授業の為に作成した質問システムを利用開始するための準備・利用方法について記載したものです

システムの利用者は本マニュアルをよく読み、利用準備を終了させてから受講者に向けてこのシステムの情報をお知らせしてください

2. 本システムの利用において準備の必要なもの

(1) 以下のアプリケーションが利用できるサーバ

- ・PHP7 (PHP7.3 以上を推奨)

- ・SQLite (PHP 用モジュール; PHP5 以上だと通常インストール時は標準でバンドル)

(2) Google アカウント

後ほど記載するメール通知システムで利用します

アシスタント学生に見られても問題ないメールアドレスの登録をお勧めします

3. システム利用準備

(1) システムがまとめて入っているファイルを DL するため、以下のリンクを開いてください

<https://github.com/ke9000/class-qa/archive/refs/heads/main.zip>

(2) zip ファイルを展開し、class-qa-main フォルダ内のファイルを Web サーバ内の適切な場所に設置してください

※サーバによって場所が異なるため、サーバの指定に従ってください

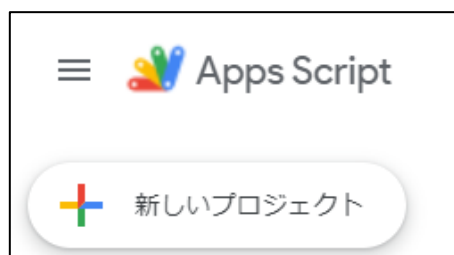
ドキュメントルート直下である必要はありません

(3) メール通知システムの準備をこれから行います GAS(Google Apps Script)を利用します

2. (2)で用意した Google アカウントでログインし、以下の URL を開いてください

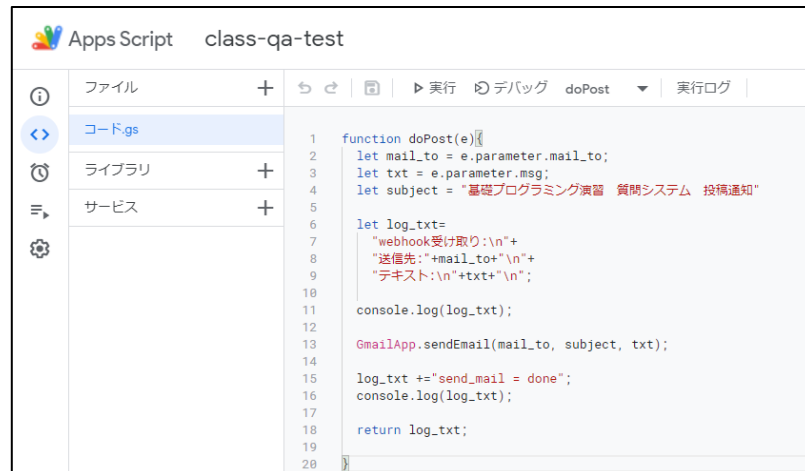
<https://script.google.com/home>

(4) 画面左上「新しいプロジェクト」を押してください



(5) 展開したファイル内の Documents フォルダ内にある **code.gs** ファイルをメモ帳などで開いてください


(6) 中に記載されているコードをコピーし、開いたサイト内のコードエディタ部に貼り付けてください



```
1 function doPost(e){
2   let mail_to = e.parameter.mail_to;
3   let txt = e.parameter.msg;
4   let subject = "基礎プログラミング演習 質問システム 投稿通知"
5
6   let log_txt=
7     "webhook受け取り:\n"+
8     "送信先:"+mail_to+"\n"+
9     "テキスト:\n"+txt+"\n";
10
11   console.log(log_txt);
12
13   GmailApp.sendEmail(mail_to, subject, txt);
14
15   log_txt += "send_mail = done";
16   console.log(log_txt);
17
18   return log_txt;
19 }
20
```

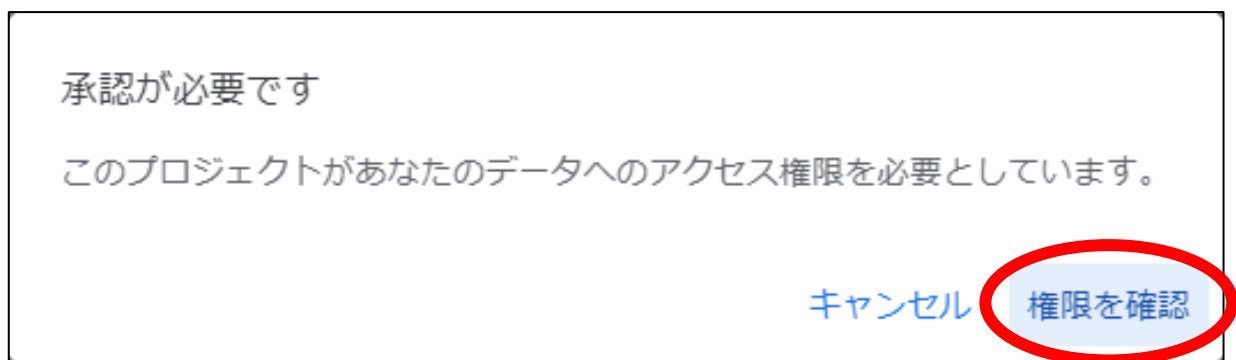
(7) 画面左上の「無題のプロジェクト」を押し、適宜名前を変更してください

※本マニュアルでは「class-qa-test」もしくは「class-qa-test2」を例としています

(8)  ボタンを押し保存し、「▶実行」を押してください

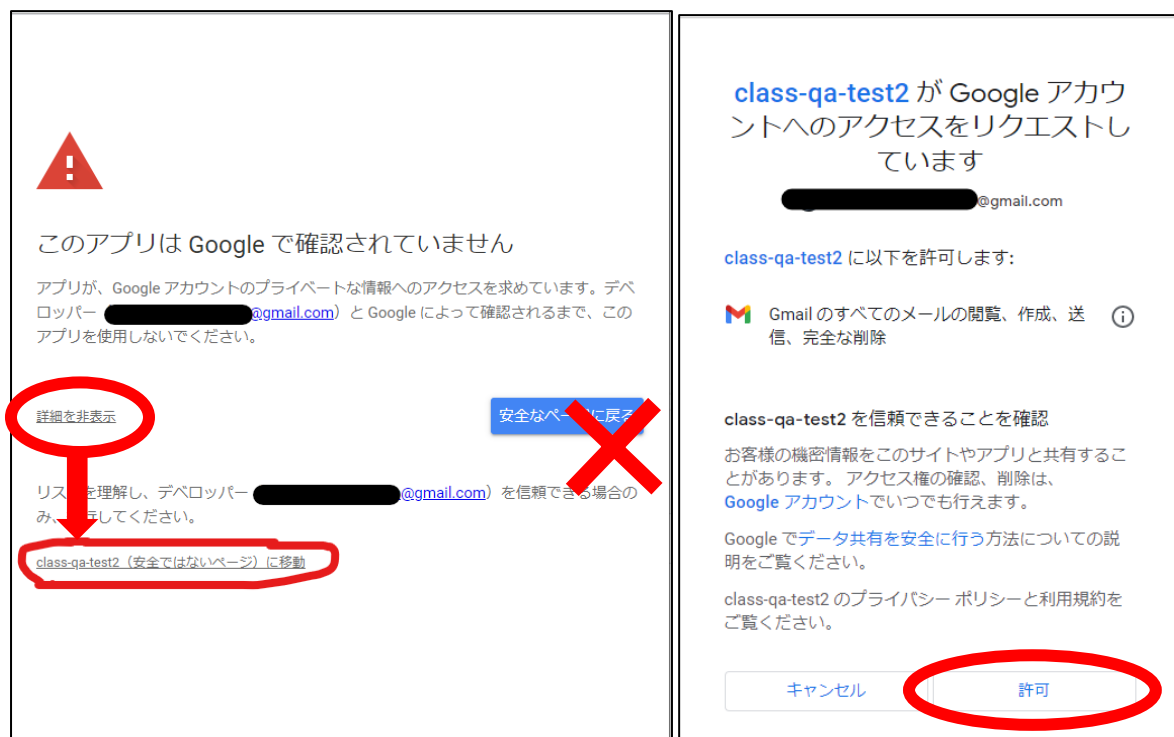
(9) 以下の 3 つの画面を進めていき、承認をしてください

① 「権限を確認」をクリック



② 「詳細」を押し、「class-qa-test2 (安全でないページ)に移動」をクリック

③ リクエスト画面では「許可」をクリック



(10) 画面右上「デプロイ」を押し、「新しいデプロイ」→歯車から「ウェブアプリ」を選んでください



(11) 説明は任意のバージョン名、アクセスできるユーザを「全員」にして「デプロイ」してください

説明

新しい説明文

1.0.1

ウェブアプリ

次のユーザーとして実行:

自分 (redacted)@gmail.com

このウェブ アプリケーションを実行するために、あなたのアカウント データを使用することを許可します。

アクセスできるユーザー

自分のみ

自分のみ

Google アカウントを持つ全員

全員

(12) 生成されたウェブアプリの URL をコピーしてください。これで GAS 上での作業は終了です

ウェブアプリ

URL

<https://script.google.com/macros/s/redacted>

コピー

(13) zip ファイルを展開したフォルダ内の **qaconf.ini** 内の以下 2 点を書き換えてください

- ① (12)で生成したウェブアプリの URL を
url = “https://~~” の部分に貼り付けてください
- ② 事前に教員/SA/TA のメールアドレスを確認したうえで、
mail_to = “送信先メールアドレス 1, 送信先メールアドレス 2”のようにカンマつなぎで
メール通知の送信先メールアドレスを書いて下さい
これらの作業が終わったら必ず上書き保存をしてください。

以上でシステム利用準備は完了です。

4. システム利用方法

※2021 年度前期 基礎プログラミング演習 1 で利用した例を載せています
システム設置者は利用者に本使用方法を説明してください

(1) 学生の場合

① システムのあるアドレスにアクセスしてください 質問一覧が表示されます

基礎プログラミング演習 質問システム			
質問を投稿する			
No.	質問タイトル	回答状態	詳細
6	あああああ	未回答	詳細
5	第11回課題の2が動きません	未回答	詳細
4	aaaa	未回答	詳細
3	aaaa	未回答	詳細
2	afafafafaf	未回答	詳細
1	afafafafaf	未回答	詳細

② 質問をするときは左上のボタンより質問を投稿してください

基礎プログラミング演習 質問システム

自分の情報に記入

投稿者
ニックネームでも構いません
テスト太郎

質問タイトル
※100文字以内で入力されます

メールアドレス
この欄は教員とSA/TAのみに表示されます
※宛先メールアドレスのみ受け付けます
g1872039@tcu.ac.jp

質問
なるほど!詳細に書いてください
(※画面にも表示されません / alertが表示されない / ~~~というエラーがコンソールに表示される 等)

コード (html)
htmlのソースコードをコピーで貼り付けてください

コード (javascript)
javascriptのソースコードをコピーで貼り付けてください

質問する

基礎プログラミング演習 質問システム

質問内容を確認してください

投稿者	テスト太郎
件名	最終課題でalertが表示されません
メールアドレス	g1872039@tcu.ac.jp
質問	Out of Indexとコンソールに表示されます
コード(html)	<html> </html>
コード(javascript)	function test(){ alert(hello); }

質問する

回答を修正する

③ 質問が投稿されると教員・SA/TA にメールで通知されます
回答されるまで待っていてください

(2)教員の場合

- ①システムにアクセスするときにアドレス末尾に ?u=t を付けてアクセスしてください
- ②各質問の詳細にメールアドレスが表示され、右上に「回答する」ボタンが表示されます
- ③回答状態は以下の 4 つから選ぶことができます。選んだうえで回答してください。

回答状態	学生へ表示されるか
未回答	表示される
回答作成中	表示されない
回答済み(デフォルト)	表示される
回答スキップ	表示されない

(3)SA/TA の場合

- ①システムにアクセスするときにアドレス末尾に ?u=sa を付けてアクセスしてください
以降は教員の場合と同じになります

以上で作業は完了です。

5. 年度またぎ・動作不具合などで初期化したい場合

zip ファイルを展開した中の original_files フォルダに

- ・orig_kiso_pro_qa.sqlite3
- ・orig_qaconf.ini

が入っています。

① 過去の質問一覧を消したい場合

元の kiso_pro_qa.sqlite3 を消して、orig_kiso_pro_qa.sqlite3 をコピーし、ファイル名を kiso_pro_qa.sqlite3 とします
これによって空のデータベースが置かれ、過去の質問がすべて削除されます。

② メール通知する宛先を変えたい場合(SA 等)

qaconf.ini の mail_to を書き換えれば送り先 SA を切り替えることができます。

③ その他動作不具合で全て初期化する場合

- ①の過去の質問削除および、
- ①と同様の手順で、orig_qaconf.ini をもとの qaconf.ini と入れ替え、
本マニュアル 3. (12)～(13)の設定を再度行うことによりリセットが可能です
それでも不具合が改善しない場合は下記 6. に記載の連絡先まで連絡をお願いします

6. 本システム製作者の連絡先

東京都市大学 メディア情報学部 情報システム学科 / 岩野研究室
1872039 佐々木 健吾

メール 1: g1872039@tcu.ac.jp

メール 2: kengo.9000.sasaki@gmail.com