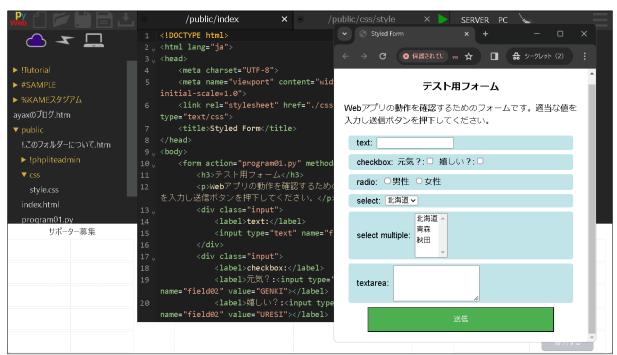
環境構築不要で始められるWebアプリケーション学習 PyWebバージョンアップ

Webアプリケーションの実行が可能に HTML/CSS/JavaScriptの編集/実行も実現

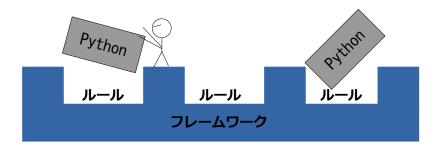
アプリ開発者のayaxは、Web上でPythonを実行できる「PyWeb」の新しいバージョンをリリースしました。このアップデートにより、Webアプリケーション(CGI)の実行が可能になり、さらにHTML、JavaScript、CSSの編集と実行も可能となりました。PyWebは、これまでと同様に、会員登録が不要で、そしていつでも無料で利用できます。





開発の背景

プログラミング学習では、構文を学習した後に、フレームワークを利用したWebアプリ開発を学習することが多いです。短い行程でWebアプリを実現できる、実践で必須なフレームワークを学習できる、など学習者にとってフレームワークの学習は良い面が多いように思われます。しかし、フレームワークでは、まずそのルールを覚えることに注力するため、全体の動作/仕組みの理解が進まず、学習後もぼんやりとした理解で終わってしまうことがあります。



そこで、フレームワークを学ぶ前に、手軽なWebアプリを実際に試して、その動きやしくみを理解できるように、Webアプリ(CGI)の実行環境を構築しました。

機能概要

Webアプリ実行

Webアプリ専用の「public」フォルダが用意されています。この中にあるPythonやHTMLファイルを開いて、実行ボ タンをクリックすると、別のウィンドウが開きWebアプリが実行されます。







Webアプリ実行ウィンドウ

HTML,CSS,JavaScriptファイルの編集

Pythonファイルの編集に加え、HTML,CSS,JavaScriptファイルの編集が可能です。

```
/public/css/style
    background-color: #f5f5f5;
    margin: 0;
   padding: 0;
    justify-content: center;
    align-items: center;
.input {
   margin:0.5rem:
    padding:1rem;
    background-color:#c1e4e9;
    border-radius: 5px;
    align-items: center;
```

```
/public/test
1 v function keyDown(e){
      if(e.key == "ArrowRight") {
          my_houkou = MY_SPEED;
       }else if(e.key == "ArrowLeft") {//左矢印
          my_houkou = MY_SPEED * -1;
          bullet_flg = true;
  function keyUp(e){
      if(e.key == "ArrowRight") {
          my_houkou = 0;
          my_houkou = 0;
          bullet_flg = false;
          bullet_count = BAKUHA_INTER; //最初のキー押下は必ず発射
```

CSS JavaScript

今後の展開

プログラミング教育に携わる団体と協力し、より分かりやすいサービスを提供することを目指しています。さらに、誰 もが平等にプログラムを学ぶことができる無料のサービスを提供し続けます。また、PyWebの継続と発展のために寄付 を受け付けております。皆様のご協力をお願いいたします。

ayaxについて

ayaxは各種アプリ開発、プログラミング教育を行っている佐古田 堅二郎の屋号です。

メールアドレス: sakoken8@gmail.com



Web URL:https://pyweb.ayax.jp/PyWeb.html