

# 學習管理Web概要

# 目次

○なぜWebアプリを作ろうと思ったのか

○Webアプリ作成に使用した技術と役割

⇒ Webデザイン

⇒ サーバー側の処理

⇒ データベース

○最後に

○余談・本アプリの改善予定

⇒ P1

⇒ P2

○これまで実務や自己研鑽で行ってきた内容を、  
「成果として確認できる形」で1つにまとめたいと考えた。

⇒ 履歴書(= タレントパレット)や自己PRの内容では  
「何をしてきたか」「何の資格を取得したか」の様な文書のみのため、  
これを補足する役割。

○自己の学習状況を定量的に把握・共有できる仕組みを作りたいという意図。

⇒ 「この学習に何時間取り組んだか」を記録して積み上げることで  
モチベーションの向上につながると考えた。

Silver	11:30:00
<hr/>	
合計	77時間0分

内容毎に累計時間を出力。

## ・ 利用者が閲覧・操作する画面の構築(HTML)

カテゴリ	開始日時	終了日時	時間 (分)	内容
HTML/CSS	2026-01-21 22:00:00	2026-01-21 23:30:00	90	・display: flex; の使い方確認 ・ボタンを押すと画面左からメニューバーを表示する動きを作る練習

データ閲覧画面

開始日時	終了日時
2026/01/27 21:00	2026/01/27 22:00
カテゴリ	
Python	
内容	
〇〇ライブラリ概要理解	

データ入力フォーム

## ・ 画面全体のレイアウト。配色や配置などを決める(CSS)

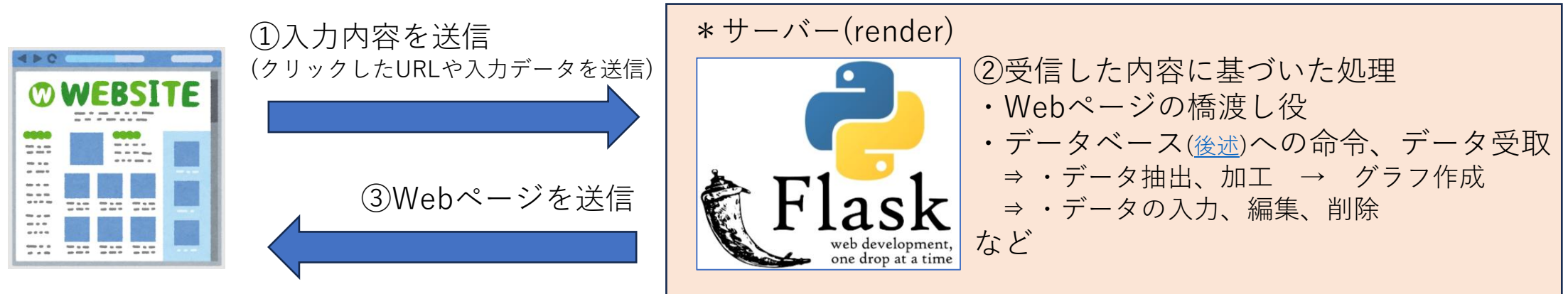
メニュー	学習管理Web
学習管理	サイト作成: 岡田 徹也 / github: https://github.com/
新規入力	カテゴリ
自己紹介(未作成)	すべて表示
	カテゴリ
	開始日時
	終了日時
	HTML/CSS
	2026-01-21
	2026-01-21

例として

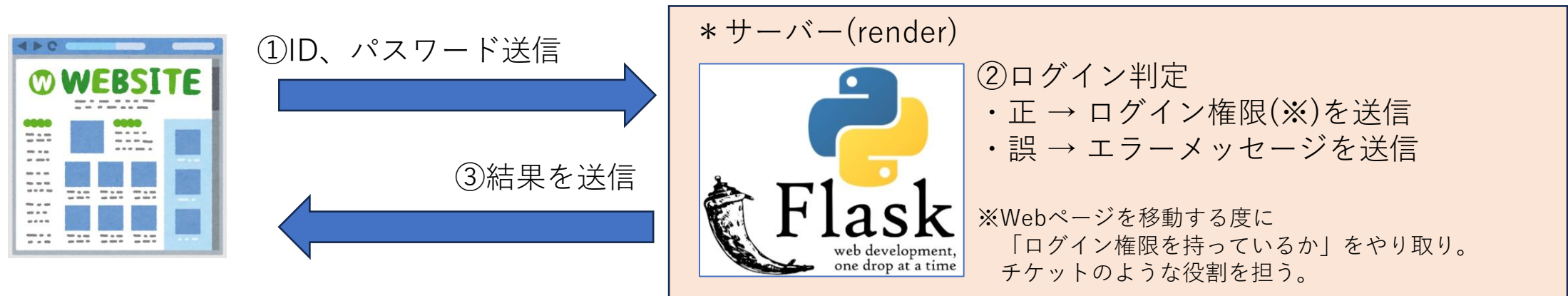
- ・ メニュー全体は左側に配置。項目名は縦に整列。
  - ・ ヘッダー(タイトル)背景は黒色、検索フォーム背景は緑色。
  - ・ 文字色は背景の明暗により白黒反転。
- など

\* 2026/1 Bootstrap依存を極力廃止して、CSSに変換しました。

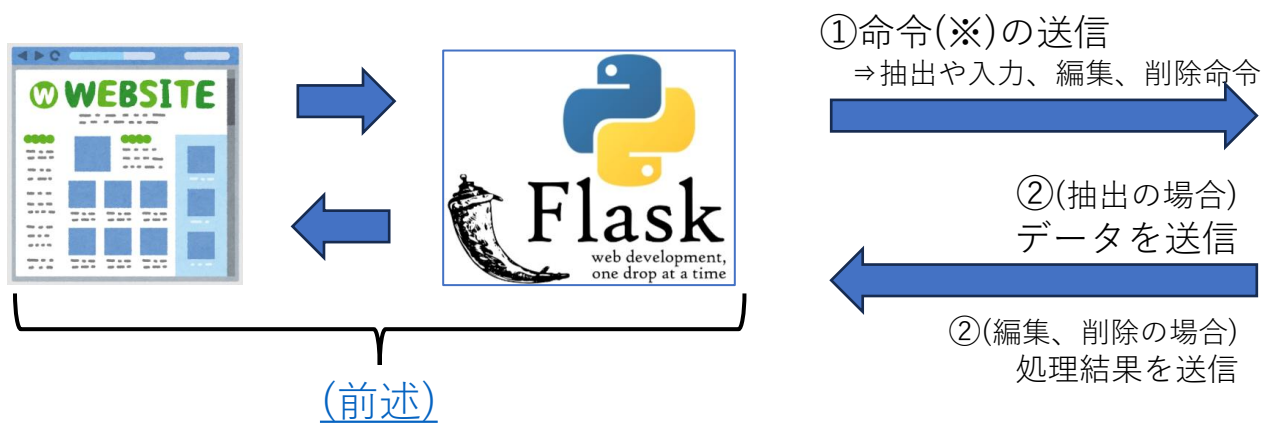
## ・ Webアプリ側の入力に基づいた処理を実行(PythonおよびFlask)



## ・ ログイン認証、ログイン判定(PythonおよびFlask-Login)



## ・学習内容やユーザーアカウント情報をデータベースに保管(PostgreSQL)



- ・データの管理
- ・受け取った命令に基づいた処理を実行

### \* 学習記録用テーブル

	id [PK] integer	user_id integer	category_id integer	confirm text	study_date_start timestamp without time zone
1	221	1	23	・display: flex;の使い方確認	2026-01-21 22:00:00
2	220	1	18	ドットインストール	2026-01-20 22:00:00
3	219	1	18	カウントダウンタイマー作成(途中)	2026-01-18 22:30:00
4	218	1	18	・文字列操作、数値操作、タイマーの復習	2026-01-18 22:00:00

### \* カテゴリ記録用テーブル

	category_id [PK] integer	category_name character varying (30)
1	0	その他
2	1	OSS-DB Silver
3	2	Python3エンジニア認定基礎試験
4	16	学習管理Web(このサイトの作成)

### \* ユーザーアカウント記録用テーブル(割愛)

### ※Webアプリ上で見た命令の例

主に以下によってデータベースが動きます。

カテゴリ  
すべて表示

開始日時  
年/月/日

終了日時  
年/月/日

検索

データの抽出命令

カテゴリ	開始日時	終了日時	時間 (分)	内容	備考・感想	入力者	編集	削除
HTML/CSS	2026-01-21 22:00:00	2026-01-21 23:30:00	90	・display: flex;の使い方確認 ・ボタンを押すと画面左からメニューバーを表示する動きを作る練習	このサイトにも作ってみたいけど、配置のイメージがまとまらない...		編集	削除

編集

削除

データの編集命令、  
削除命令

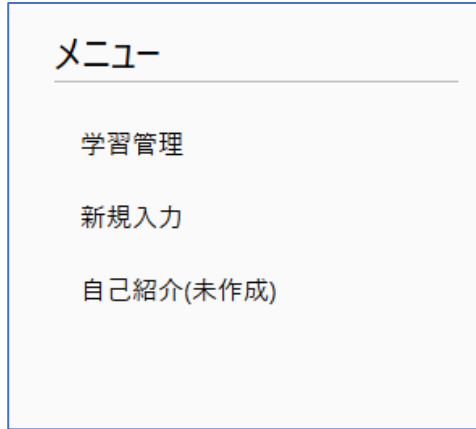
[冒頭](#)の通り、本サイトは実務・自己研鑽に対する「成果として確認できる形」を目的として作成しました。現在は主に業務改善の可視化として活用しています。


例として、2026年1月現在の業務先では、以下の社内向けWebアプリを作成しました。

- ・ **データロガーファイルのダウンロードサイト**
- ・ **朝礼用の生産数・良品率を可視化するためのグラフサイト**


今回は主にWebアプリを主とした内容ですが、業務改善の手段は日々変わり続けます。今後も継続的な学習に取り組んでいきます。

## ○レスポンス化(最低限スマホ等の端末に対応させる)



- ・画面左のメニューに関して、スマホ版はハンバーガーメニュー()に変換する。

## ○学習内容の欄を見やすく改造

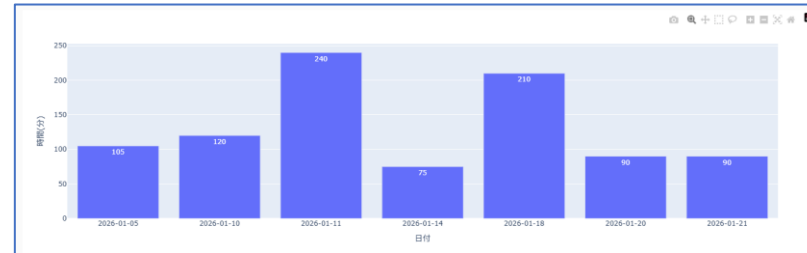
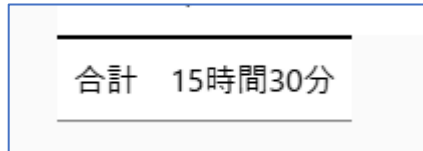
カテゴリ	開始日時	終了日時	時間 (分)	内容	備考・感想	入力者	編集	削除
Python3エンジニア認定データ分析試験	2024-10-25 21:00:00	2024-10-25 23:00:00	120	・PRIME STUDY第3回 正答率92.5%			<a href="#">編集</a>	<a href="#">削除</a>
Python3エンジニア認定データ分析試験	2024-10-25 15:30:00	2024-10-25 18:00:00	150	4章scikit-learn復習 ・分類指標(適合率、再現率について内容掘り下げ)			<a href="#">編集</a>	<a href="#">削除</a>

- ・現状はエクセルの延長線にしか見えない。
- ・ブログや掲示板のような配置に変更する。
- ・画像も添付できるようにしたい。



## ○学習管理Webとしての課題

- ・「管理」というより「記録」に落ち着いている。
  - ⇒ 合計が見えるだけ。グラフで表現しているだけ。



- ⇒ 週 or 月ごとの目標設定を設けるなど、危機感を煽る機能が欲しい。

## ○デプロイ先の課題

- ・現在はrenderサーバーにてデプロイ(=Webページ等の情報を預けて公開する)
  - ⇒ AWSを一通り理解してから引っ越しさせる。(但し月額次第)

### ○実装予定のない機能

- ・アカウント作成画面の未実装
  - ⇒ アプリを提供する予定は無いので、当面は作成しない。
- ・動作ログの出力
  - ⇒ 同じく提供予定は無いため、信頼性は考えない。ただし実務ではバグ確認に必須。

# 以上

最後までご確認頂き、ありがとうございました。