

# 学習管理Web概要

作成：岡田 徹也

# 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

⇒ フロントエンド

⇒ バックエンド

⇒ データベース

## ○最後に

## ○余談・本アプリの改善予定

⇒ P1

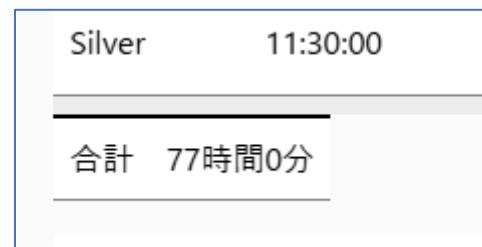
⇒ P2

## ○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」の様な文書のみなので、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。



内容毎に累計時間を出力。

## ○HTML / CSS (フロントエンド)

- 利用者が閲覧・操作するWebアプリ画面の構築(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

入力/編集者: okada3620

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

○○ライブラリ概要理解

データ入力フォーム

- ページ全体のデザイン。配色や配置などを決める(CSS)

メニュー

- 学習管理
- 新規入力
- 自己紹介(未作成)

学習管理Web  
サイト作成: 岡田 徹也 / github: https://github.com/

カテゴリ

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

- メニューは左側に配置。
- 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。

## ○Python / Flask (バックエンド)

- ・ Webアプリ側の入力に基づいた処理を実行



①入力内容を送信  
(クリックしたURLや入力データを送信)



③Webページを送信

\* サーバー内



- ②受信した内容に基づいた処理
- ・ Webページの橋渡し役
  - ・ データベース([後述](#))への命令、データ受取
    - ⇒ ・ データ抽出、加工 → グラフ作成
    - ⇒ ・ データの入力、編集、削除など

- ・ ログイン認証、ログイン判定



①ID、パスワード送信



③結果を送信

\* サーバー内



- ②ログイン判定
- ・ 正 → ログイン権限(※)を送信
  - ・ 誤 → エラーメッセージを送信

※Webページを移動する度に  
「ログイン権限を持っているか」をやり取り。  
チケットのような役割を担う。

## ○PostgreSQL (データベース)

- 学習内容およびユーザーアカウント情報を保管



### ※Webアプリ上で見た命令の例

主に下によってデータベースが動きます。

検索

データの抽出命令

編集 削除

データの編集、削除命令

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	このサイトもあってみたいけど、配置のイメージがまとまらない…	okada3620		

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

<a href="#">id</a>	<a href="#">[PK] integer</a>	<a href="#">user_id</a>	<a href="#">category_id</a>	<a href="#">confirm_text</a>	<a href="#">study_date_start timestamp without time zone</a>
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

\* カテゴリテーブル

<a href="#">category_id</a>	<a href="#">[PK] integer</a>	<a href="#">category_name character varying (30)</a>
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)

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。

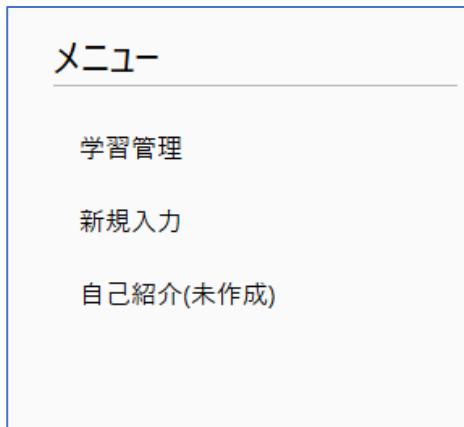
例として、2026年1月現在の業務先では、以下の社内向けWebアプリを作成しました。

- ・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。

2026/1/28 岡田 徹也

## ○レスポンシブ化(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。

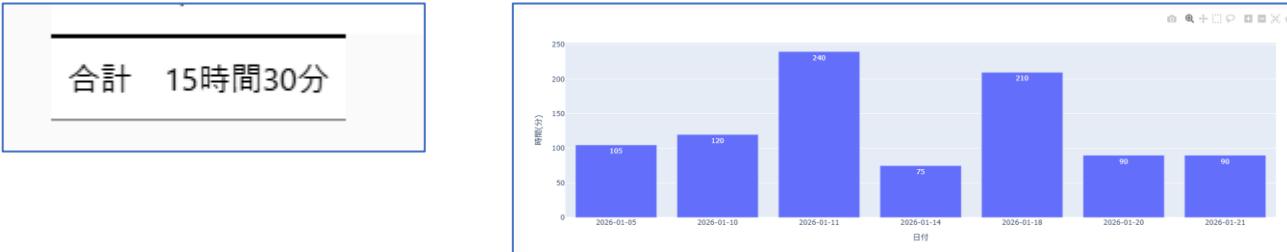
## ○学習内容の欄を見やすく改造

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工 ソジニア認 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%		okada3620	編集	削除
Python3工 ソジニア認 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)		okada3620	編集	削除

- ・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。