

報告内容

作品の機能

- ログインと新規ユーザの処理. ユーザー消去機能.
- Twitter APIを用いてtwitter上のデータを取得,過去の「いいね」をデータベースに保存.
- 掲示板アプリの作成 管理者がコメントを操作

課題

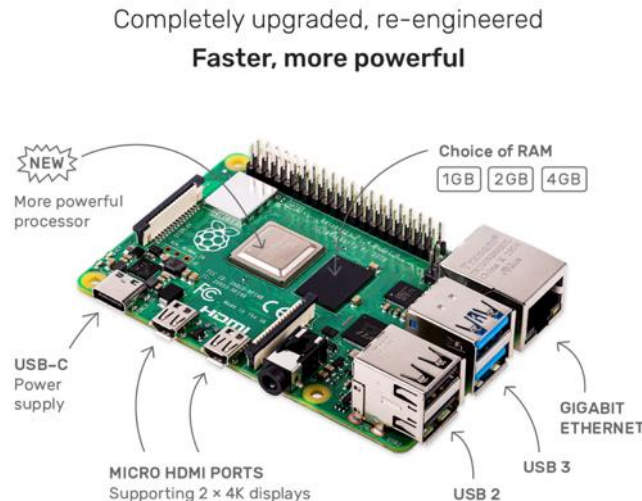
セッション機能(cookie)
データベース操作
Twitter APIトークン取得と操作

実践

- ・ログインと新規ユーザの処理. ユーザー消去機能.
- ・Twitter APIを用いてtwitter上のデータを取得,過去の「いいね」をデータベースに保存.
- ・Twitter APIの新規登録
- ・掲示板アプリの作成

今後の課題/展望

- ラズベリーパイを用いて運用してみる.
 - セキュリティの観点から注意すべきことの調査
 - ネットワーク周りの勉強.DBサーバとAPサーバに分離
- コレクションの在庫管理アプリの作成
 - 例:ポケモンカード
 - いつ,いくらで購入?
 - カード画像の挿入
 - 今の市場価値をインターネットから取得
 - スクレイピング処理



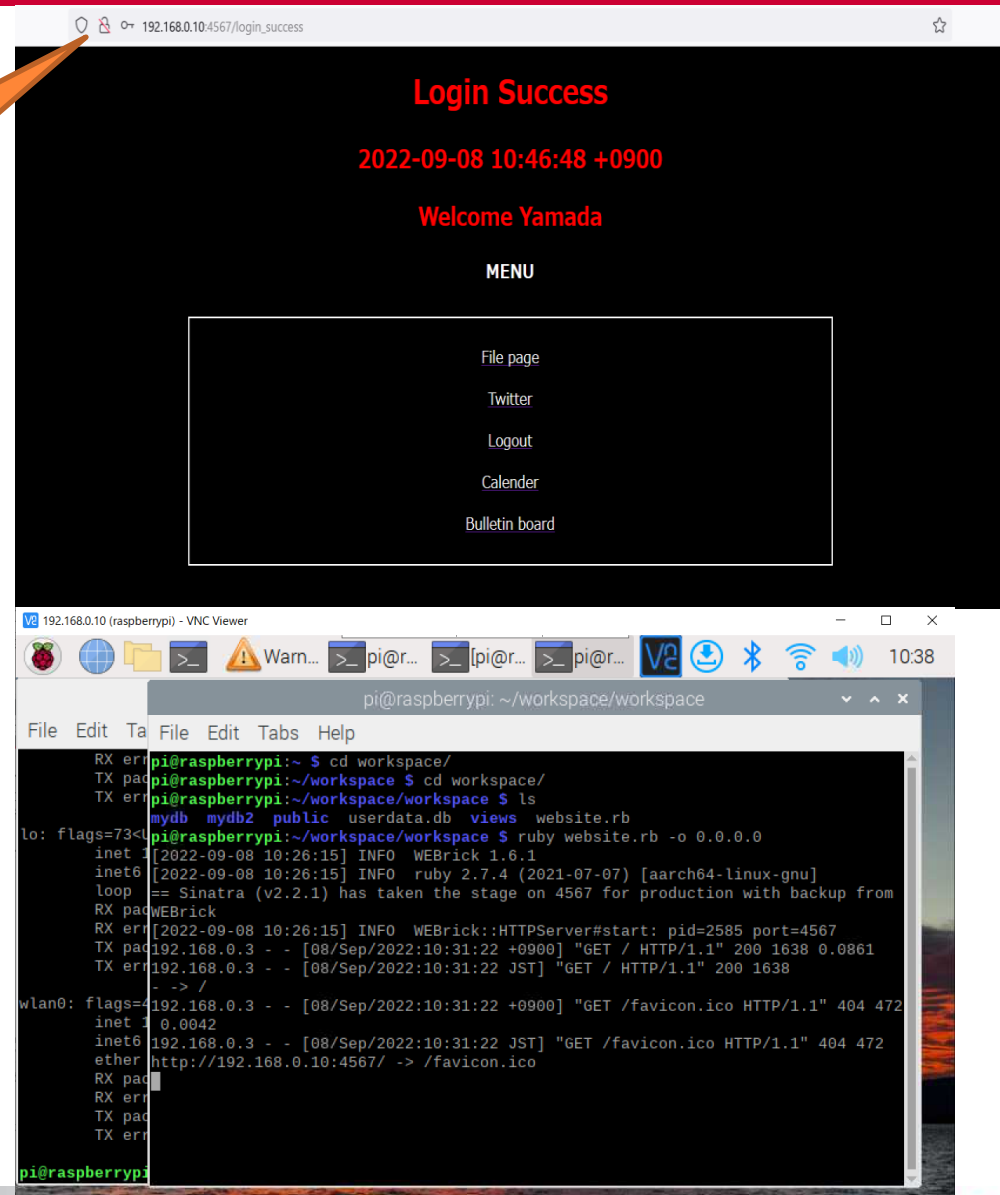
https://deviceplus.jp/raspberrypi/basic-of-raspberrypi_01/

ラズパイで実践

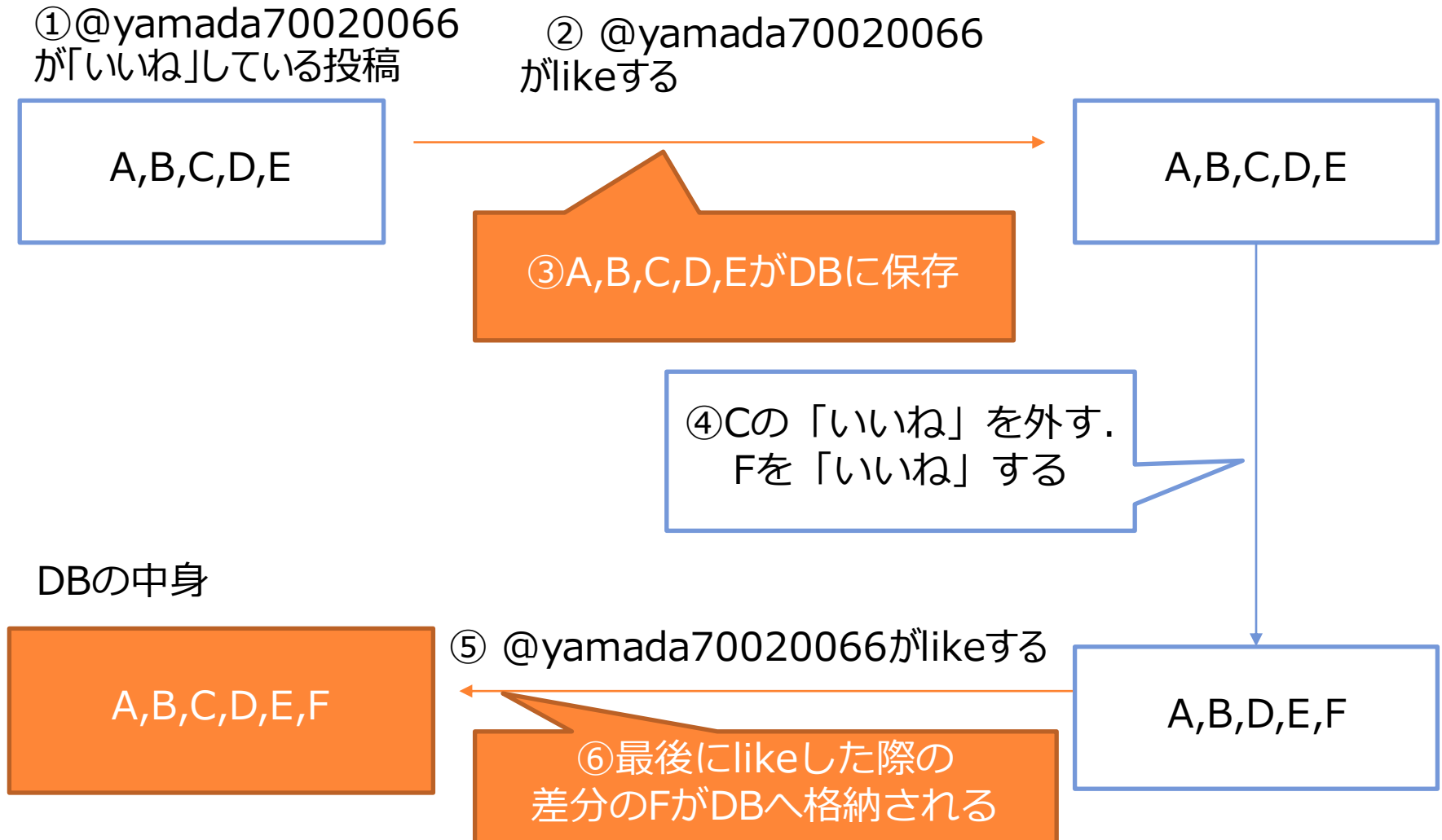
・環境設定がうまくいった

Raspberry pi の
Private ipアドレス
192.168.0.10

raspberrypi 4 Model B 8GB



補足 Twitter解説1



補足 Twitter解説2

①@yamada70020066
が「いいね」している投稿

A,B,C

②Cの「いいね」を外す.
Fを「いいね」する

A,B,F

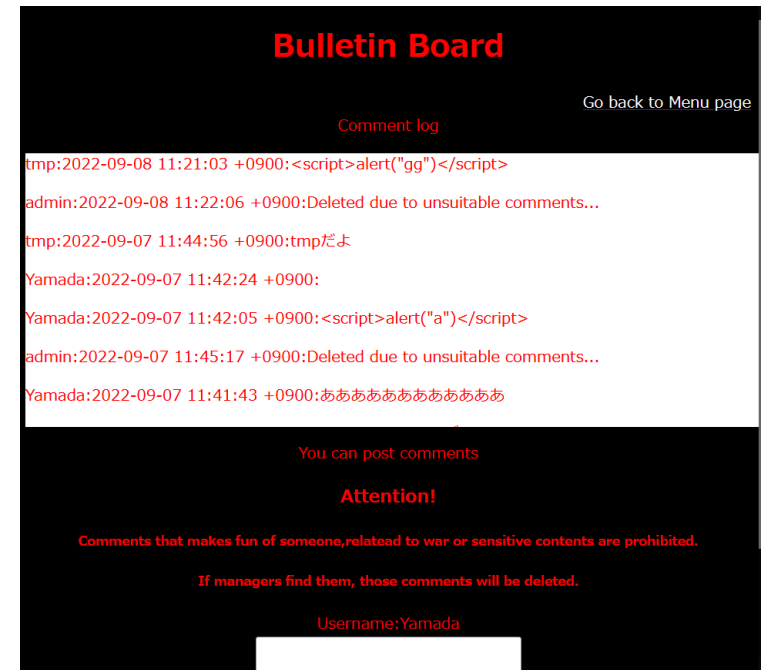
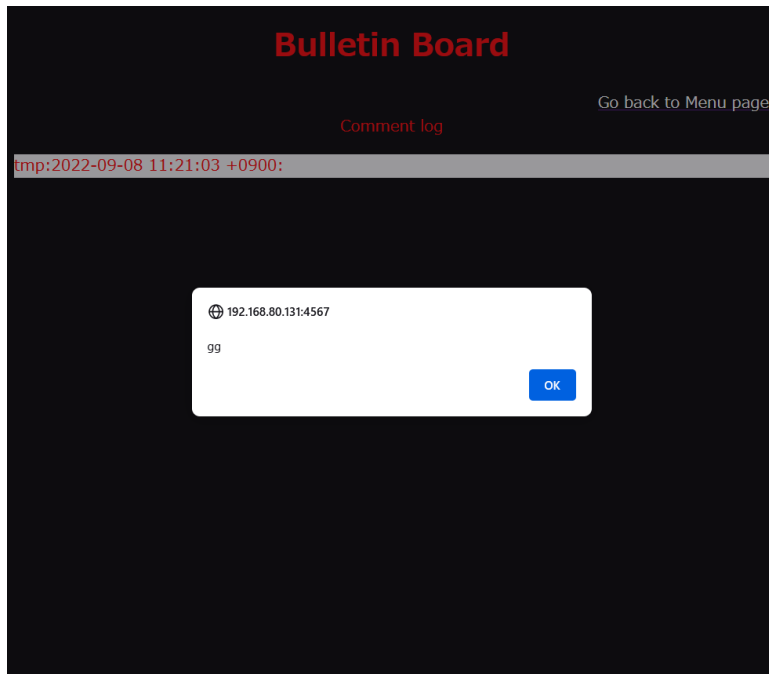
③@yamada70020066がlikeする
最後にlikeした時点での「いいね」
A,B,Fが格納される

DBの中身 A,B,F

XSS対策

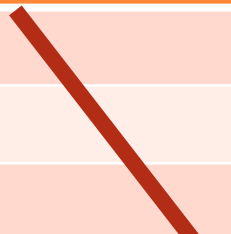
```
require "erb"  
include ERB::Util #サニタイジングに必要
```

```
IV id= contents /  
<% @bulletin_board_content.each do |content| %>  
<!-- h(content[4]) はサニタイジング対策-->  
  <p><%= content[2] %>:<%=content[3] %>:<%= h(content[4]) %></p>
```




DB構造

Id(primary)	name	password
1	Admin	SHA256でhash
2	userA	SHA256でhash
3	Yamada	SHA256でhash



Account Id(primary)	id	Account name	Api key	Api secret	token	Token secret
1	3	@yamada70020066	???	???	???	???
2	1	@id=1	1111	2222	3333	4444



Id (primary)	Account id	Account name	Tweet URL	TEXT	Tweet Time	When Search
1	@examp	example	https://e..	example	example	2022/9/8

Switch 実装に苦労した点1

Like, All like, TimeLine で 選んだアカウントのidは共有
選んだボタンで機能を分岐する.
ひとつのform で行う

Twitter

Username:Yamada

[Go back to Menu page](#)

Do you wannna add another account?

select your twitter account and clike "Like","All like" or "Time line" button.

select	account name	api key	api secret	token	token secret
<input type="radio"/>					
<input type="radio"/>	@yamada2	yamada2	yamada2	yamada2	yamada2

Like All like Time Line

Switch 実装に苦労した点2

```
<table id="select_button">
<tr>
<td>
<button type="submit" name="button" value="like_button">Like</button> <!--
</td>

<td>
<button type="submit" name="button" value="all_like_button">All like</button>
</td>

<td>
<button type="submit" name="button" value="Time_line_button">Time Li
</td>
</tr>
</table>
```

website.rb 335行目

335 行目
同一form postで飛ばして
Case でボタンを処理.

```
post '/twitter_operate' do
  print("params[:id]=",params[:id],"\\n")
  print("params[:button]=",params[:button],"\\n")
  print("params[\\\"button\\\"]=",params[\\\"button\\\""],"\\n")
  which_button=params[\\\"button\\\"]
  print("which_button=",which_button)
  case which_button
  when "like_button"
    session[:twitter_account_id]=params[:id].to_i;
    redirect '/twitter_like'

  when "all_like_button"
    session[:twitter_account_id]=params[:id].to_i
    redirect '/twitter_all_like'

  when "Time_line_button"
    session[:twitter_account_id]=params[:id].to_i;
    redirect '/try_twitter_time_line'
  else
    redirect '/twitter_search'
  end
end
```

session

```
set :sessions,  
  expire_after: 60*60,#60*60 seconds  
  secret: 'key'
```

```
set :environment, :production
```

```
sha256=Digest::SHA256.new
```

セッションの時間を設定

```
if(ans[0][0]>0) then
```

```
  sql="SELECT * FROM usertable WHERE name=? AND password=?;"  
  user_information=db.execute(sql,user,passwd)
```

```
  db.close
```

```
  puts "login success"
```

```
  session[:user_login_name]=user_information[0][1]
```

```
  session[:user_login_id]=user_information[0][2]
```

```
  session[:message]=user+passwd
```

```
  session[:login_flag]=true
```

```
  #redirect '/login_success'
```

```
  redirect '/is_content_show'
```

```
else
```

```
  db.close
```

```
  puts "login fail"
```

```
  #erb :login
```

```
  session[:login_flag]=false
```

```
  #redirect '/'
```

```
  redirect '/is_content_show'
```

```
end
```

ログインできるかどうかのフラグを設定
Session[:変数]=入りたい値

```
728  
729   get '/logout' do  
730     session.clear  
731     erb :logout  
732   end
```

Login failure/success

Login

Username

Password

[Don't you have your account?](#)

It seems that you don't have your account

[Go back to login page](#)

[create your account](#)

Login Success

2022-10-12 22:43:26 +0900

Welcome Yamada

MENU

[File page](#)

[Twitter](#)

[Logout](#)

[Bulletin board](#)

Creating account page

Register account

create your account

Username

Password

[Go back to login page](#)

Account registration completed

Registration completed!

Welcome test

You've been added to a certain list

[Go back to login page](#)

Menu page

Login Success

2022-10-12 22:43:26 +0900

Welcome Yamada

MENU

[File page](#)

[Twitter](#)

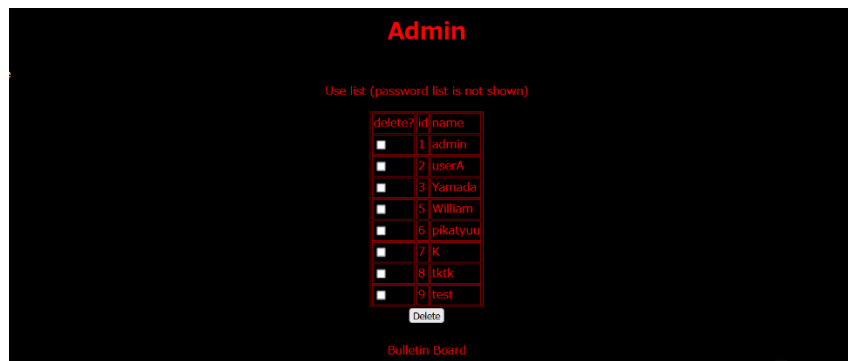
[Logout](#)

[Bulletin board](#)

Admin

管理者は登録されているユーザを一覧できます

掲示板のコメントを削除できます



File upload

You can download or upload any file

Upload files here

Browse...

No file selected.

submit

[Go back to Menu page](#)

Uploaded files

- [ABC020.md](#)
- [ABC136D2.cpp](#)
- [readme.txt](#)
- [test.cpp](#)
- [ABC023D.pdf](#)
- [mazeQ.py](#)

Yamadaが登録している twitterアカウント

Twitter
Username:Yamada
[Go back to Menu page](#)
[Do you wannna add another account?](#)
select your twitter account and clike "Like","All like" or "Time line" button.

select	account name	api key	api secret	token
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>	@yamada2	yamada2	yamada2	yamada2
<input type="radio"/>	@p	p1	p2	p3

Like All like Time Line

twitterAPIで過去のいいね取得

Twitter の「いいね」履歴が出ます
個人情報なので見せられない

Twitter

Username:Yamada

[Go back to Menu page](#)

Do you wanna add another account?

select your twitter account and clike "Like","All like" or "Time line" button.

select	account name	api key	api secret	token
•				
•				
•				

[Like](#) [All like](#) [Time Line](#)

Your "like" history on Twitter

[Go back to the previous page](#)

account name	tweet url	content	tweet time	when search

Bulletin board

掲示板

Bulletin Board
[Go back to Menu page](#)
Comment log
admin:2022-10-12 22:11:05 +0900:Deleted due to unsuitable comments...
Yamada:2022-10-12 22:10:10 +0900:tktkさんよろこぞ.
tktk:2022-10-12 22:09:16 +0900:こんちわ!
admin:2022-10-11 23:12:37 +0900:Deleted due to unsuitable comments...
Yamada:2022-10-11 23:11:08 +0900:Kさん ようこそ
K:2022-10-11 23:10:55 +0900:こんばんは!
userA:2022-09-11 22:45:08 +0900:click here

You can post comments

Attention!

Comments that makes fun of someone,related to war or sensitive contents are prohibited.

If managers find them, those comments will be deleted.

Username:Yamada

書き込むことができます

You can post comments

Attention!

Comments that makes fun of someone,related to war or sensitive contents are prohibited.

If managers find them, those comments will be deleted.

Username:Yamada