

# webpro\_06

## app5.js

アイコンや文字列の表示，乱数を使ったおみくじ，コンピュータとじゃんけん，文字数計測，べき乗の計算，パスワードの生成が可能.

## ファイル一覧

ファイル名	説明
app5.js	プログラム本体
public/janken.html	じゃんけんの開始画面
public/length.html	文字数計測の開始画面
public/exponentiation	べき乗計算の開始画面
public/pass.html	パスワード生成の開始画面
views/icon.ejs	アイコン表示のテンプレートファイル
views/show.ejs	文字列表示のテンプレートファイル
views/luck.ejs	おみくじのテンプレートファイル
views/janken.ejs	じゃんけんのテンプレートファイル
views/length.ejs	文字数計測のテンプレートファイル
views/exponentiation	べき乗計算のテンプレートファイル
views/pass.ejs	パスワード生成のテンプレートファイル
2024-11-18-11-53-44.png	おみくじの使用例画像
2024-11-18-00-13-49.png	じゃんけんの使用例画像
2024-11-18-00-15-24.png	文字数計測の使用例画像
2024-11-18-21-38-09.png	べき乗計算の使用例画像
2024-11-18-21-58-11.png	パスワード生成の使用例画像

## フローチャート

### フローチャート1

```
flowchart TD;
  開始 --> 終了;
```

フローチャート2

```
flowchart TD;
start["開始"];
end1["終了"];
if{"条件に合うか"};
win["勝ち"];
lose["負け"];

start --> if;
if --> |yes| win;
win --> end1;
if --> |no| lose;
lose --> end1;
```

おみくじ

乱数を用いたおみくじを引くことができる。1~6の実数の乱数のうち1.0未満で大吉，4.0未満で吉，4.8未満で中吉，5.3未満で小吉，5.8未満で末吉，5.9未満で凶が出力される。

使用ファイル

ファイル名	説明
app5.js	プログラム本体
views/luck.ejs	おみくじのテンプレートファイル

使用方法

- 1. `node app5.js`でapp5.jsを起動する
- 2. webブラウザで<http://localhost:8080/luck>にアクセスする
- 3. アクセスするとおみくじの結果と生成した乱数が表示される
- 4. リロードするたびにおみくじを引ける

使用例

あなたの今日の運勢は吉です.

デバッグ用：3.002162081124982

じゃんけん

ユーザが入力した手でコンピュータとじゃんけんをし，勝敗判定と勝負数，勝ちの回数を表示する

使用ファイル

ファイル名	説明
app5.js	プログラム本体
public/janken.html	じゃんけんの開始画面
views/janken.ejs	じゃんけんのテンプレートファイル

使用方法

- 1. `node app5.js`でapp5.jsを起動する
- 2. webブラウザで<http://localhost:8080/public/janken.html>にアクセスする
- 3. 自分が出したい手を入力する
- 4. 送信ボタンを押すと勝敗判定と勝負数、勝ちの回数が表示される

使用例

あなたの手はチョキです.

コンピュータはパーです.

判定：勝ち

現在4試合中2勝しています.

次は何を出す？

送信

文字数計測

任意の文字を入力し、その文字数を返す.

使用ファイル

ファイル名	説明
app5.js	プログラム本体

ファイル名	説明
public/length.html	文字数計測の開始画面
views/length.ejs	文字数計測のテンプレートファイル

### 使用方法

1. `node app5.js`でapp5.jsを起動する
2. webブラウザで<http://localhost:8080/public/length.html>にアクセスする
3. 文字を入力する(空白も1字として数えられるので注意)
4. 送信ボタンを押すと文字数が数えられる

使用例

文字数は11です.

注意事項：空白も1字として数えられます.

文字数を数えてください

入力欄

送信

べき乗計算

例えば"2の10乗"といったように任意の底と指数を入力し、そのべき乗を返す.

使用ファイル

ファイル名	説明
app5.js	プログラム本体
public/exponentiation.html	べき乗計算の開始画面
views/exponentiation.ejs	べき乗計算のテンプレートファイル

使用方法

1. `node app5.js`でapp5.jsを起動する
2. webブラウザで<http://localhost:8080/public/exopnentiation.html>にアクセスする
3. 底と指数を入力する
4. 送信ボタンを押すとべき乗が計算される

使用例

2の10乗は1024

底

指数

送信

パスワード生成

乱数を用いて任意の桁数の数を表示する.

使用ファイル

ファイル名	説明
app5.js	プログラム本体
public/pass.html	パスワード生成の開始画面
views/pass.ejs	パスワード生成のテンプレートファイル

使用方法

- 1. `node app5.js`でapp5.jsを起動する
- 2. webブラウザで<http://localhost:8080/public/pass.html>にアクセスする
- 3. 任意の桁数を入力する
- 4. 送信ボタンを押すとその桁数で乱数が生成される

使用例

パスワードは5630

debug: 9999

桁数を入力してください

送信