

当日公表

第60回 技能五輪全国大会

ウェブデザイン

- Web Technologies -

競技課題 M1

スピードテスト

(その他ウェブデザインに関わる諸技能)

作業時間: 1時間

目次

目次	2
はじめに	3
選手への指示	3
Task1:モザイク	4
Task2:バナー作成	4
Task3:円グラフ	4
Task4:フルスクリーンスクロール	5
Task5:ピクセルエディタ	5
Task6:モーダルウィンドウの作成	6
Task7:FizzBuzz	6
Task8:簡易掲示板の作成	7
Task9:検索フォーム作成	7
Task10: 配列	7

はじめに

モジュール1競技では、与えられた複数のタスクから 10 問を 1 時間で行います。タスクには、デザイン、レイアウト、フロントエンド開発、バックエンド開発 の 4つのパートがあります。

すべてのタスクをこなす必要はありません。

選手への指示

1. 選手は自身が何のタスクを作業したか分かるようにフォルダ管理を行うこと
2. 作業したタスクは、競技サーバにアップロードされたものが採点対象なる
3. 競技サーバにアップロードされていないものは採点されない

Task1: モザイク

素材として提供されている画像にグラフィックソフトを使用して、四角で囲われた中をモザイク効果を加え「Task1.png」として保存すること。

Task2: バナー作成

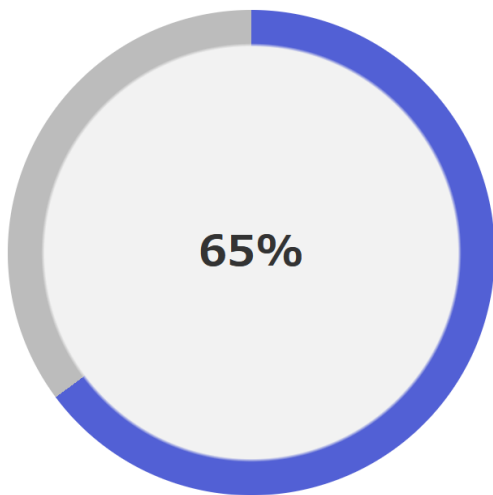
提供されている素材を使い、グラフィックソフトを使用してバナーを作成しなさい。

- 提供されている写真・テキスト素材は、すべて利用すること
- 写真は適宜、加工して利用すること
- テキストは可読性にも注意すること
- ドキュメントサイズは、横:300px、縦:250px で作成すること
- 「Task2.jpg」として保存すること

Task3: 円グラフ

下図のような円グラフを作成しなさい。

配色は任意とするが、差が分かるように着色を行うこと。JavaScriptは利用できない。



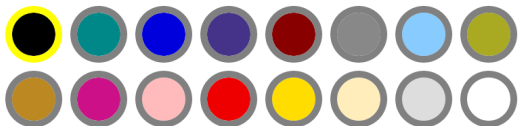
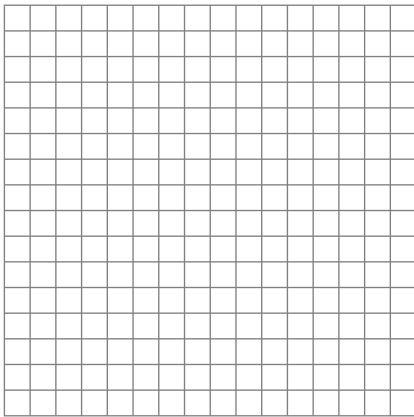
Task4: フルスクリーンスクロール

フルスクリーンで作成された要素をスナップスクロールして切り替えなさい。JavaScriptは利用できない。

- 切り替えの確認ができるように各要素に違う背景色を設定すること
- 各要素には「Section 01」「Section 02」などの文字を表示すること
- 配色は任意だが視認性に配慮すること
- 3つ以上の要素を切り替えること

Task5: ピクセルエディタ

下図のようなピクセルエディタを作成しなさい。



- 描画マスは、縦:16×横:16で構成する
- パレットは選択されている色が分かるようにすること
- パレットが選択されている状態で、描画マスをクリックすると選択されてる色で描画
- 保存機能は必要ない

Task6: モーダルウィンドウの作成

ブラウザで表示された要素をクリックしたら、モーダルウィンドウを表示させなさい。

- モーダルウィンドウが表示中は、body要素はスクロールさせない
- モーダルウィンドウが表示中は、背景色を付けるなどして視覚的に分かりやすくすること
- モーダルウィンドウが表示中は、背景および閉じるボタンをクリックすることでモーダルウィンドウを閉じることができる
- レスポンシブで横幅:375pxで正しく確認できること

Task7: FizzBuzz

以下のプログラムを実装しなさい。

1 ~ 100 までの数字を下記にある要件に注意しながらコンテンツ内 に出しなさい。

3の倍数の場合は、数字の代わりに Fizz を表示させ文字の色を「 red 」。5の倍数の場合は、数字の代わりに Buzz を表示させ文字の色を「 blue 」。3、5 両方の倍数の場合は、数字の代わりに FizzBuzz を表示させ文字の色を「 green 」とすること。

1 ~ 15 の出力例

```
1
2
Fizz
4
Buzz
Fizz
7
8
Fizz
Buzz
11
Fizz
13
14
FizzBuzz
```

Task8: 簡易掲示板の作成

同一ページ内で入力・表示を行う簡易掲示板を作成しなさい。JavaScriptは利用できない。

- 入力された内容は「log.json」に保存
- 入力内容は「名前」「内容」とする
- 表示欄を設け「名前」「内容」「投稿日時」を表示する

Task9: 検索フォーム作成

指定されたDBに接続し、検索フォームを作成しなさい。

- 検索するための入力フォームを1つ作成すること
- 検索された内容は、同ページ内に表示すること
- DBに格納されている情報は、検索時に該当するものをすべて表示すること

DBの接続情報

host	db.skilljapan.info
user	web
password	compe2022
DB名	module1_db

※ DBに格納されている情報はすべてダミーです。



Task10: 配列

提供ファイルにいくつかの PHP配列がある。2つの配列を比較し、その共通項の値を文字列として出力する関数を完成させなさい。