

**<留意事項>**

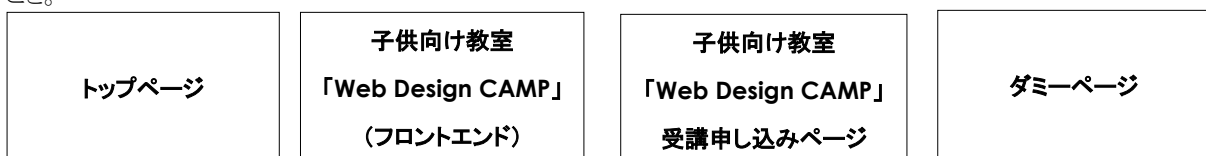
- ・ 実技試験は、検定用PCまたは受検者が持参したPCを利用して実施される。
- ・ 受検者は 180 分間で作業を完了させること。
- ・ 本検定試験では Google Chrome、Mozilla Firefox、Microsoft Edge の最新安定版を指定ウェブブラウザとする。
- ・ 課題で利用する素材は、デスクトップの material フォルダ(ディレクトリ)に配布している。それぞれの課題に従い、課題データは適切なフォルダ(ディレクトリ)に保存を行うこと。保存するデータは課題分のみとし、不適切なデータの保存や不要なファイルがある場合は減点の対象となる。また、受検者は作成中の課題が指定のブラウザで正しく閲覧できる状態であるか、適宜、受検中に確認することを推奨する。
- ・ 作成するファイル名には全角文字は使用せず、半角英数字のみとして、スペースなどを入れずに作成すること。またファイルのデータ形式、拡張子等にも留意すること。保存先は問題で作成を指示されたフォルダを作成し必ず保存すること。問題で規定された以外のデータは一切、採点の対象とならない。
- ・ 本検定試験では、ハイパテキストマーク付け言語(HTML)については JIS X 4156:2000 (ISO/IEC15445:2000) および W3C(ワールドワイドウェブコンソーシアム)HTML4.01 以降を対象とし、拡張可能なハイパテキストマーク付け言語(XHTML)はW3C XHTML 1.0 以降を対象とする。段階スタイルシート(CSS)については JIS X4168:2004 およびW3C CSS 2.1 以降を対象とする。ただし、HTML5 についてはREC-html52-20171214、CSS3 の各モジュールは 2020 年 4 月 1 日の時点でW3Cにおいて勧告されているものを推奨する(<http://www.w3.org/Style/CSS/> 参照)。なお、素材に予め文書型宣言が記述してある場合は、それに従うこと。また、作成するHTMLファイルの文字コードはUTF-8 にすること。

## 作業課題：ウェブサイト構築

以下の<ウェブサイト制作要件>に従い、ウェブサイトデザインし構築しなさい。

### <ウェブサイト制作要件>

1. 課題1～4の指示に従い、仕様1～4の要件をすべて満たした全3ページ以上のウェブサイト(トップページを含む)を作成しなさい。その際は、サイト構築に必要な情報を、<A.ウェブサイト提案依頼要件(RFP)>を参照し設定すること。
2. 作成が必須であるのは「トップページ」並びに、「子供向けウェブデザイン教室『Web Design CAMP』ページ、および『Web Design CAMP』講座受講申し込みページ」の3ページである。これらのページには必ず、<A.ウェブサイト提案依頼要件(RFP)>中の「サイトに要求される機能・情報」で指定される内容が含まなければならない。これら3ページ以外のページ(ダミーページ)の作成については任意であるが、作成した際は、ダミーページから必須の3ページに対して適切にリンクが稼動する状態としなくてはならない。
3. 下記の図は2.で指定された各ページを示すが、メニュー、ナビゲーション、各種リンク、階層については、仕様に従う限り自由に構成してよい。ダミーページのページタイトルについては、内容に沿った適切なものを任意で指定すること。



4. トップページで使用すべき文章の素材が、プレーンテキストの状態デスクトップの material フォルダの data フォルダに収納されているので利用すること。その他の文章については、任意で創作し追加しても構わない。
5. 各ページで使用すべき画像ファイルは、デスクトップの material フォルダの img\_data フォルダに収納されているので、ページ内容にふさわしいものを選択し、適切な状態に加工して使用すること。その他のパーツなどは、任意で創作し追加しても構わない。
6. ロゴマークとして使用すべきグラフィックデータが、デスクトップの material フォルダの graphic\_data フォルダに収納されているので、必ず logo.ai または logo.eps のいずれかを選択の上加工し、必要に応じて適切なファイル形式に変換して使用すること。
7. ウェブサイトは PHP、MariaDB を利用した動的なサイトとして構築すること。また必要に応じて phpMyAdmin を利用することができる (<http://192.168.33.10/phpmyadmin>)。アクセスするユーザ名は root、パスワードは webdesign である。
8. 情報表示ページに使用するデータベースは VM 上の MariaDB に設置済みであり、検索や登録ではそれを用いること。MariaDB からダンプされたものがデスクトップの material フォルダの db フォルダに sample.db として収納されている。データベース名は kentei\_db、アクセスするユーザ名/パスワードは web/design である。
9. 課題の提出については、デスクトップ上の wd1 フォルダ内に提出すること。また DocumentRoot である wd1 内の www/public フォルダに index.html または index.php を配置することとする。なお、PHP 等で DocumentRoot の外にモジュール等のファイルを配置する時は、wd1 フォルダ内に配置すること。
10. VM へのアクセスは 192.168.33.10 でアクセスできる。DocumentRoot に配置したものは <http://192.168.33.10/> でアクセス可能である。また、PHP のマニュアルには <http://192.168.33.10/php> でアクセスできる。
11. VM にアクセスする必要がある場合は、material フォルダ内にある putty を使用して SSH アクセスすることができる。ID/パスワードは共に「vagrant」になっている。

**<A.ウェブサイト提案依頼要件(RFP)>**

**依頼者:特定非営利活動法人インターネットスキル認定普及協会**

**特定非営利活動法人インターネットスキル認定普及協会について**

特定非営利活動法人インターネットスキル認定普及協会は、ウェブデザイン技能競技会実施、ウェブデザイン技能の人材・技能者育成、啓蒙、普及活動を行っている非営利組織である。また、厚生労働大臣により指定され、国家検定であるウェブデザイン技能検定試験の実施運営を行っている。2021年より小学生向けのITリテラシー向上を目的として、ウェブデザインの基礎を習得するための教室「Web Design CAMP」を開始する予定である。キャッチフレーズ(コーポレートステートメント)は、「インターネットにかかわるすべての人へ」である。

**ターゲットユーザ**

対象利用者は当該協会の実施する人材育成事業や教育事業「Web Design CAMP」について興味を持つ方、また当該協会実施の技能検定を受検する見込みのある方々。ターゲットとする年齢層はインターネット、情報技術、ウェブデザインに興味のある子供から40歳の男女、閲覧者は8歳から12歳の子供とその親世代である30代半ばの男女、20代の若者が多い。対象利用者にはパソコンやスマートフォンの操作に習熟していない子供も一定数おり、アクセシビリティやユーザビリティにも配慮した構成、ナビゲーションが必要である。

**企業情報**

法人名:特定非営利活動法人インターネットスキル認定普及協会

英字表記:Association for Net Skill Promotion and Certification

コーポレートカラー:#000099

住所:〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-16-1 第3 歯染ビル 2階

電話(代表):03-XYZX-LMNO FAX:03-XYZX-LMNO Email:info@netskill.jp

コピーライト表記:Copyright 2021 NSPC All rights reserved.

**サイトに要求される機能・情報について**

※注意:要求は順不同であり、1つの項目が1つのWebページをあらわしているわけではない。

- ・与えられた組織のロゴタイプを必ず使用し、コーポレートカラーを必ずウェブサイトに用いること。
- ・トップページにビジュアルイメージとしてアニメーションを使用すること。
- ・新着情報のエリアをトップページに設定すること。
- ・子供のためのウェブデザイン教室「Web Design CAMP」の講座受講申し込み機能を実装すること。
- ・子供のためのウェブデザイン教室「Web Design CAMP」の各種講座等の情報を表示できるようにすること。
- ・プライバシーポリシーを示し、組織情報を提供すること。

**必須グローバルナビゲーション項目**

ホーム

新着情報

協会概要

子供向け教室「Web Design CAMP」のページ ※フロントエンドおよび講座受講申し込みページ

サイトマップ

※グローバルナビゲーション項目は英語表記でもかまわない。

**課題 1. ウェブサイト制作要件に従い、下記の仕様1を満たすウェブサイトを作成しなさい。****<仕様1 ウェブサイト技術要件>**

- ・(X)HTMLについては JIS X 4156:2000 (ISO/IEC15445:2000) および W3C(ワールドワイドウェブコンソーシアム)の HTML4.01 以降、または拡張可能なハイパテキストマーク付け言語(XHTML) W3C XHTML 1.0 以降に準拠した記述を行うこと。段階スタイルシート(CSS)については JIS X4168:2004 およびW3C CSS 2.1 以降に準拠した記述を行うこと。ただし、HTML5 についてはREC-html52-20171214、CSS3 の各モジュールは 2020 年 4 月 1 日の時点でW3Cにおいて勧告されているものを推奨する。(X)HTMLファイルの文字コードは、UTF-8 とすること。
- ・適切な構造化(structured markup/semantic markup)を行い、ウェブ標準に基づいた設計、実装とすること。
- ・検定指定ウェブブラウザで、もれなく閲覧でき、操作可能なものとすること。
- ・ディスプレイ解像度 1024×768 で閲覧でき、操作可能なものとすること。
- ・JIS X8341-3 または W3C WAI WCAG2.1 に基づき、アクセシビリティに配慮し制作を行うこと。
- ・画像を使用する際は、画質、階調、圧縮技術など、ウェブ用画像ファイルとしての最適化を行うこと。
- ・PHP および MariaDB を利用した動的な機能を持つサイトを構築すること。
- ・ウェブサイト制作要件に沿った、データファイルの保存および提出がされること。

**課題 2. ウェブサイト制作要件に従い、下記の仕様 2 を満たすウェブサイトを作成しなさい。****<仕様 2 ウェブグラフィック>**

- ・提供される画像から各ページ内容にふさわしいものを選択し、適切な状態に加工して使用すること。
- ・logo.aiまたはlogo.epsのグラフィックデータを加工して、ロゴマークを作成すること。その際は必要に応じて、ウェブページで使用する適切なファイル形式に変換すること。

**課題 3. ウェブサイト制作要件に従い、下記の仕様 3 を満たすウェブサイトを作成しなさい。****<仕様 3 マルチメディア>**

- ・トップページのビジュアルイメージとして、GIF / JavaScript / SVG いずれかの形式によるアニメーションを作成すること。
- ・アニメーションは 15 秒以上とし、グラフィックデータlogo.aiまたはlogo.epsから作成されたロゴデータ(イメージ)が含まれていること。内容については規定しない。
- ・アニメーションファイルの容量は 500kバイト以内とすること。

#### 課題 4. ウェブサイト制作要件に従い、下記の仕様 4 を満たすウェブサイトを作成しなさい。

##### <仕様 4 DB(データベース)によるコンテンツ管理機能仕様>

- ・次の機能を備えたコンテンツ管理システム(CMS)が、DBとの連携を伴って実装されていること。また、CMSはGUIで操作できること。

##### コンテンツ管理システムの機能

機能名	詳細
講座開催情報	講座を開催日順に表示する機能 *1
講座詳細情報	指定された講座の詳細情報を表示する機能 *2
講座受講登録	講座の受講登録機能 *3

- \*1 DB の講座情報は、開催日によって昇順に並べた状態で 5 件表示すること。講座が同日に開催される場合は、講座テーブルの id を昇順にすること
- \*2 DB に格納されている、講座名、開催日、ターゲット層、講師名、サイトへのリンク、登録日、ロゴを表示すること。
- \*3 登録(受講)者の氏名、メールアドレスを DB に登録できること。

講座受講登録機能では、以下のパラメータを送信すること。サーバ側には registrations テーブルを作成し、そこに登録すること。登録に失敗しないようバリデーションを行うこと(クライアント、サーバどちらでも可)。登録ページはフォームだけでデザインの必要はない。

##### リクエストパラメータ

講座 ID	class_id
氏名	name
e-mail	email

- ・CMSの作成にあたってはXSS(クロスサイトスクリプティング)、SQLインジェクションなどに留意したものとすること。

##### ◇免責事項◇

本検定試験において記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の商標又は登録商標である。  
受検上の留意事項、設問内等では®、TM マークを明記しない。

##### ◇写真素材について◇

本検定試験における写真素材の一部は、写真 AC 様よりご協力をいただいております。