

公表

第6回 若年者ものづくり競技大会
「ウェブデザイン」職種
競技課題事前公表

1 競技概要

ウェブデザインとは、「インターネット上でドキュメントを発行することを目的に、計画、デザインおよび設計を行う」と定義される。

ウェブデザイン職種競技では、課題に基づきウェブサイトの設計、構築の技能について競技を行う。評価は、1. デザイン計画およびコンセプト、2. HTML/XHTML/CSS/ウェブ標準、3. 画像作成・修正・最適化、4. ナビゲーション・ユーザインタフェースデザイン・レイアウト・ユーザビリティ、5. スクリプト、6. クリエイティビティ、7. アクセシビリティ、8. 計画性、9. プレゼンテーションの各項目について行う。

ウェブデザイン職種競技では、以下の競技に関わる内容および注意事項に従い、PCおよびアプリケーションなどを利用し競技を実施する。

本競技に求められる技能について

- インターネットおよびウェブデザインに関わる基本的な技術について理解していること。
- ウェブサイトの目的の設定、そのれにもとづいたウェブサイトの企画、設計が適切に行えること。
- ウェブコンテンツおよびウェブサイトを構築するための技術について理解していること。
- ウェブコンテンツおよびウェブサイトを構築するために必要なソフトウェアを操作することができること。
- インターネットを利用してコンテンツを公開するための仕組みについて理解していること。
- コンピュータに関わるハードウェア、ソフトウェア、オペレーションシステムに関して理解し、適切に利用することが出来ること。
- HTML/XHTML および CSS の W3C に準拠したコーディングが行えること。
- 各種画像フォーマットについて理解し、特性を生かした各種イメージデータを作成することが出来ること。
- ウェブデザインに関わる、ユーザビリティ、アクセシビリティ、インタフェースデザインについて理解していること。
- ウェブデザインに関わる技術、技能および基本的なスクリプトとそのコーディングに関する知識を備えていること。

2 競技時間および競技日程

競技時間

4 時間 45 分

競技は、制限時間 4 時間 45 分で行う。競技は 1 日間とし、プレゼンテーションについてはその時間に含めない。

競技は下記の競技日程、スケジュールで行なう。選手は、8 月 2 日に会場の確認と座席およびプレゼンテーションに関わる順番の抽選を行なう。また引き続き競技課題詳細発表、競技説明および各自競技用 PC 等設定を行う。

競技開始より 4 時間を経過し、課題を完成した場合、適宜作業完了を競技委員に宣言し、作業を終了することができる。また、競技時間内に課題を完成できなかった場合は、入賞対象としない。競技終了後、各自 3 分間の持ち時間でプレゼンテーションを実施する。プレゼンテーションは採点項目に含まれる。

競技時間中、VDT 作業におけるガイドラインに基づき、競技選手が各自休憩すること。

上記は予定であるため、変更する場合もある。大会ウェブサイトや中央職業能力開発協会公式ウェブサイトに変更などが無いかどうか確認すること。¹

3 使用機材等

3.1 大会競技用 PC

競技に利用する PC はノート PC である。PC には Windows 7 がインストールされている。利用する PC には、キーボードおよびマウスが備えられている。また PC は LAN で競技用ネットワークおよびサーバに接続されているが、インターネットにアクセスすることは出来ない。

3.1.1 アプリケーション

競技用 PC には、ウェブコンテンツ作成ソフトウェアがインストール可能な状態にあるか、インストールされており、利用することができる。以下のソフト以外は競技では、利用する事は出来ない。また、各種サーバ、開発環境は競技の規定に従い利用することが出来る。なお、競技に利用するアプリケーションのバージョンなどは変更する場合もある。

画像処理ソフトウェア

- Adobe Photoshop CS5
- Adobe Illustrator CS5

ウェブエディタおよびウェブコンテンツ作成ソフトウェア

- Adobe DreamWeaver CS5

¹ウェブデザイン職種競技に関わる日程は上記であるが、開会式および表彰式、閉会式などについては、中央職業能力開発協会による大会日程に従うこと。

アニメーション作成ソフトウェア

- Adobe Flash CS5

その他作成ツール

- Adobe Creative Suite5 WebPremium に含まれるもの

テキストエディタなどのソフトウェア

- サクラエディタ
- Terapad

ドキュメント作成ソフトウェア

- Office 系ツール

ファイル転送ソフトウェア

- WinScp

JavaScript ライブラリ

- prototype
- jQuery

それぞれのソフトウェアについては、標準設定でインストールを行なっている。また、Windows 標準のアクセサリ、ワードパッド、メモ帳等が利用可能である。特に競技委員からの指示・説明がない場合、競技用 PC に既にインストールしてあるソフトウェアを利用することができる。またテキストエディタについては、競技者は上記ソフトウェアより選択して競技用 PC にインストールして利用することができる。

なお、競技委員は以上のソフトウェア使用法に関わる一切の質問に対する回答、操作補助は行わない。また、サーバの利用に関しては 8 月 2 日の競技会場下見の際に説明を実施する。

3.1.2 ウェブブラウザ

本競技では以下を大会指定ウェブブラウザとする。

- Mozilla Firefox 4 以降の安定版
- Microsoft Internet Explorer 9

共に競技用 PC にインストールされ、Adobe Flash Player などもインストールされており、利用できる状態となっている。

4 競技課題および内容

1. 課題と課題作成のために提供されるサイト情報、素材²は、8月2日に競技会場で発表される。
競技は、競技課題として出題されたサイトを規定の時間内においてデザインし構築する実務的作業によって行われる。
2. 競技者は、出題された課題ウェブサイトの目的、利用者、必要要件、制作要件、仕様書、留意事項などを考慮してウェブサイトをデザインし構築する。
また、ウェブサイト構築に関わるコンセプト、サイトデザインの計画(インタフェースや色彩計画)、サイトマップ、ストーリーボード、技術仕様などを文章、図などでウェブサイト設計書として作成し、必ず提出すること。
設計書は各工程で実行された作業について概説している事が望ましい。提出データは手書きまたは、デジタルデータで提出する。提出データは手書き、デジタルデータが混在してもかまわない。作成した提出データは指示された場所に保存すること。
3. 課題の完成と提出については、課題要件にもとづいて、テキスト、画像、アニメーションなどを含み、完成した状態にするのは最低2ページとする(ダミーページは含まない)。また規定や仕様が指示されたページの場合はその仕様に従い作成すること。
以上のウェブサイトを競技時間以内に構築し、指定された競技用ウェブサーバヘディレクトリ構成も含めて必要なデータがアップロードされ、大会指定のウェブブラウザで正しく機能し、閲覧できる状態とする。ウェブサイトにはFlash・アニメーションやECMAScript、適切な設計に基づくGUI(グラフィカルユーザインタフェース)などが含まれているものとする。
4. 使用可能な素材として画像ファイルは8月2日に公開される。提供された素材すべてを利用する必要はなく、競技者は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ができる。
また競技者は画像処理ソフトウェア等を使用して素材となる画像データを自由に作成することができる。
5. 必ず使用することを義務付けられたデータが会場で配布されるので、競技者は適切な状態に加工し使用する。
6. アニメーション(Flash)を使用したパーツを必ず利用すること。
7. HTML/XHTMLについては、W3CによるHTML4.01およびXHTML1.0以降とし、外部(リンク)CSSを利用し、スタイルシートを有効に使用したウェブサイトが構築されていること。
8. その他、Flash・GIFアニメーション等を利用したムービーやアニメーション、インタフェース等、競技者は課題の目的・内容に応じて作成し、利用することが出来る。
9. ECMAScript(JavaScript)を用いてJSONのデータを取得しサイトにあわせて表現すること。
10. 競技者はW3Cに準拠し、ウェブ標準、アクセシビリティ、ユーザビリティに配慮してウェブサイト进行設計・デザインすることが望ましい。

²課題作成のために提供されるサイト情報、素材とは、各種デジタルデータ、画像素材などのグラフィックデータおよびテキスト素材などをいう。

5 評価について

本競技では、下記の項目について評価を行う。

5.1 デザイン計画およびコンセプト

- 課題となるウェブサイトの内容を理解し、デザイン計画が行われているか
- ウェブサイトの内容に適合した、デザイン、計画が行われているか
- ウェブサイトは、サイトの目的、ターゲットとする利用者が明確に定義され、サイトマップ、ストーリーボードなどにより適切に計画されているか
- サイト構築にあたって適切な作業計画がなされているか

5.2 HTML/XHTML/CSS/ウェブ標準

- JIS、ISO、W3C などの標準規格に準拠しているか (HTML4.01 以降を本競技では必須とする)
- HTML/XHTML/CSS の適切な構造化が行われているか
- リンキング (外部) スタイルシートを必須として使用し、スタイルシートを有効に利用しているか
- 指定されたウェブブラウザに準拠してデザインされているか
- ウェブ標準に基づいた設計、実装が行われているか

5.3 画像作成・修正・最適化

- 画質、階調、圧縮技術等のウェブ用画像ファイルについての知識があり最適化が行われているか
- サイトの目的やコンテンツに見合ったデザイン処理が行われているか

5.4 ナビゲーション・ユーザインタフェースデザイン・レイアウト・ユーザビリティ

- 適切なナビゲーションがデザインされているか
- ウェブサイトにおいて利用されている色彩は適切で一貫しているか
- 配色、ボタンなど各要素のサイズなどが適切か
- 使いやすさに配慮した GUI(グラフィカルユーザインタフェース) の設計がなされ、フィードバックは適切か
- 必要な情報が正しく伝達されるためのデザインがなされ、文章・画像についてその構成が適切にレイアウトされているか
- ページは、読みやすく見やすくデザインされているか
- ユーザビリティに配慮してデザインされているか

5.5 ウェブプログラミング

- ECMAScript(Java Script) のウェブプログラミングが適切に利用されているか
- JSON でのデータの利用ができているか

5.6 クリエイティビティ

- ウェブサイト全体のデザイン、また使用されている画像等の表現方法が適切で、かつ独創性・創造性・審美性があるか
- コンテンツを特徴づける為の努力がされ、魅力に富んでいるサイトになっているか
- 情報伝達やサイトの目的を達成するために留意され、訴求力のある制作が行われているか
- ウェブサイトの目的やデザインに合わせたアニメーションが作成されており、魅力的か

5.7 アクセシビリティ

- アクセシビリティが配慮された制作、デザインがなされているか
- JIS X8341-3、WCAG の定めるガイドラインを特に意識したデザインがなされているか

5.8 計画性

- ウェブサイトが目的に応じた要求を満たし、情報が漏れなく構築され、完成された状態になっているか
- サイト全体の構成が適切であり、タイトルやページ名称は適切か
- サーバにアップロードされブラウザで閲覧できる状態になっているか

5.9 プレゼンテーション

- プレゼンテーションが適切に行われ、ウェブサイト構築における要旨が明確に伝達されたか

6 注意事項

1. 筆記用具は、大会主催者より提供を行なう。また、和英、英和辞書について持込を許可する。手荷物等については、持込を許可するが、競技に関係のないものなどについては、(辞書機能などを内蔵した物品、ポケットベル、携帯電話等) 競技中に利用することは出来ない。机の上に置けるものは、筆記用具・時計(必要であれば目薬)等とする。また競技中、水分補給の為にペットボトル等の閉栓可能な飲料などの持ち込みは許可する。また飲料が原因でトラブル等が発生しても競技委員は一切、関知しない。
2. 計時については、競技用 PC の時計で確認するのではなく、競技委員に説明された計時機器等を利用すること。また、競技の際には、1 時間経過、2 時間経過、3 時間経過、競技終了 10 分前、競技終了 5 分前、競技終了 1 分前に競技委員からアナウンスを行なう。
3. 服装等は、競技にふさわしいものを着用すること。空調等の問題もあるため若干の寒暖の変動に対処できるように留意すること。
4. 競技用 PC については、事前にその動作を確認しておくこと。また、8 月 2 日に競技用サーバの接続等設定等について説明を行うので接続方法、操作方法について必ず確認を行うこと。また、その際、各自環境設定のために持ち時間 15 分を与えるので、PC の環境設定等を行うこと。
5. 競技用 PC から、インターネット(競技用ネットワーク外)へアクセスすることはできない。
6. 事前に作成した独自のテンプレートや素材を利用することはできない。
7. 大会主催者が用意するソフトウェアに標準の状態でインストールされている、素材データやテンプレートについては、各自の判断で利用することは許可する。
8. 競技中に用具の貸し借り、PC およびデータの交換は禁止する。
9. USB 方式のキーボードおよびマウスについては、ドライバを新規で組み込む必要のないものに限っては持込を許可する。その他の入力デバイス(タブレット等)については、持ち込みは不可とする。また、持込する入力機器については競技者各自の責任とし、競技用 PC で動作しない、不安定になる場合等もあるため、選手各自で判断すること。競技委員は一切の責任を持たない。
10. 他選手の競技を妨害する行為をしないこと。
11. 機器等のトラブルが発生した場合は、挙手をして競技委員または関係者に待ち時間の記録をしてもらうこと。なお、この際に作業はしてはならない。また、競技用 PC がトラブルで作成中に停止(フリーズ)した場合、その停止時間も測定する。作業が上記理由等で行えない場合、その繰越分は、競技終了時に連続して行なう事とする。プレゼンテーションの順番および割当て時間を越える場合には別途、競技委員により協議をおこない変更する場合がある。
12. 競技用 PC のトラブルにより作成中のデータが失われる場合もあるため、各自データの保存やバックアップについて留意して作業を行なうこと。作成中のデータに関しては、競技用 PC のハードディスクおよび競技用サーバ、データ保存用のメディアとして USB メモリ(64MB 以上を各競技用 PC に設置)が利用できるため、以上のデータ保存可能な場所にデータを適宜バックアップすることを推奨する。

13. 制限時間内に作業完了した場合、「作業完了」と挙手をし、競技委員に意思表示を行なうこと。
14. 競技中に不正があった場合、また、競技委員に不正を指摘された場合、選手はすべての作業を中止して退場すること。
15. 競技中のトイレについては各自適宜行う。その際は必ず競技委員に申し出ること。なお、所要時間については作業時間に含まれる。
16. 安全衛生上の観点から各自、作業中に適当な休憩を取ること。その際に競技会場からの退出は禁止する。また他の競技者の妨害とならないように注意すること。
17. 選手はトイレ又は休憩、昼食時には、PCをログオフするか、アプリケーション等の操作画面、ブラウザなどが表示されないよう配慮すること。
18. 選手は昼食時、競技課題及び内容に関して、監督者及び他の競技参加選手と会話することはできない。
19. 制作した課題の著作権は大会主催者である中央職業能力開発協会に帰属する。しかし制作した著作物の引用の責任については制作者側にあるものとする。
20. 競技時間中にPCに付属しているドライブを利用して音楽を聞くことができる。ただし、持ち込むことが可能なものは市販されているCDのみとし、競技会場内に持ち込む前に競技委員もしくは競技委員補佐のチェックをうけること。また、その際に必要なヘッドホン等は持参すること。USB接続のヘッドホンは使えない。