

第 10 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

2015/07/28 版 発行

第1章

競技課題

競技課題：『大学サークルのイベント紹介』ウェブサイトデザイン

サイト概要をみだし、課題制作要件に従い、制限時間内に『大学サークルのイベント』のウェブサイトのデザインを行うこと。

ウェブページとして製作しなければならないのはトップページおよび ページの2ページで、その他はダミーページとして構わない。

競技終了時までに課題を作成し指定されたウェブサーバにアップロードして閲覧できる状態にしておくこと。指定したウェブサーバにアップロードした課題作品のみを採点するため、競技用 PC に完成した状態であっても、アップロードされない課題は入賞対象から除外される。

プランニング

index.html の画像デザインについては 10:30 までに完成させ、各自のドキュメントルート直下に homepage.png というファイルで提出すること。

ウェブサイト

競技終了時間までに完成させて、競技大会指定ブラウザで正しく閲覧できるようにサーバ上のドキュメントルートに提出すること。

プレゼンテーション

競技終了後、作成したウェブサイトのデザインコンセプト (制作意図) などについて、各自 3 分間のプレゼンテーションを実施する。

第 2 章

サイト概要

城南大学の公認サークル「城南交響吹奏楽団」は吹奏楽のサークルである。このたび「城南交響吹奏楽団」は大学キャンパス内で野外コンサートを行うことになった。

城南交響吹奏楽団は市役所のエントランスホールでコンサートを行ったこともある。この時は市役所内の掲示板と市の広報にイベント情報として載せただけであるが、市役所という人の集まる場所であったためか盛況であった。

この野外コンサートも市の広報には掲載予定であるが、日曜のキャンパス内で人が来る場所でもないため集客の目的で告知サイトを作ることになった。

城南大学では大学公認の部やサークルなどは地域貢献の一環としての活動を行うことになっている。体育会系の部活によるスポーツ教室の開催や前述の市役所でのコンサートなども地域貢献としての活動の一つである。

また、講義などのない日曜日に開催予定であるが、キャンパス内であるため理工系の学生などは土日関わらず研究室に来ていることもある。彼らに対して「音を出す」という連絡も兼ねたいと考えている。

野外コンサートということで天候が悪かった場合は翌週に順延することになっている。このためこのサイトにもリアルタイムな天気予報の情報を入れたいと思っている。こお天気予報については大学で用意した API を使ってコンサート当日の予報を取得することができる。

近年の大学サイトへのアクセスを見てみると PC のブラウザよりもスマートフォンでのアクセス数の方が多い傾向があるため、スマートフォンへの対応も必須となっている。またスマートフォンを使っている場合ウィジェットなどで天気予報を見るユーザも少なくないため前述の天気予報についてはスマートフォンの場合はページ表示時には機能させず、ユーザからのアクションで始めて JSON へのアクセスが実行されることが望ましい。

第3章

課題制作要件

課題は、城南大学「城南交響吹奏楽団」が提供する情報とメディアを利用して、キャンパス内コンサートのウェブサイトを一から構築することである。この情報は、テキストや画像などで構成されている。

割り当てられた時間内に、選手は自分の課題を完成させるのにどの程度の情報が必要なのか決めなくてはならない。選手は必ずしも提供されるすべての情報とメディアを活用する必要はなく、各自のコンセプト・デザインをサポートするために独自の情報の追加とメディアの作成を行うことができる。

選手のウェブサイトには次にあげるデザイン要素と機能が含まれていなくてはならない。

- トップページ
 - － 「城南交響吹奏楽団」のロゴマークのアニメーション
 - * プラグインなしでも動作するもの
 - － 天気予報
 - * 天気予報は一定間隔でアクセスして確認すること (1分に1回)
- 「城南交響吹奏楽団」の紹介
 - － トップページと統一されたデザイン
 - － ナビゲーション・システムの一貫性を維持すること。

また、ウェブサイト構築における技術的な仕様は以下のとおりである。

- HTML/CSS
 - － W3Cの勧告するXHTML1.1もしくはHTML5
 - － W3Cの勧告するCSS2(.1)もしくはCSS3
- アクセシビリティと操作性の基準
 - － img要素におけるalt属性
 - * HTML5の場合必須ではないが、このサイトでは必須とする

3.1 採点のための重要な注意事項

- トップページデザインの画像のファイル名は homepage.png とし、規定時間までにサーバの指定の場所に提出すること。
 - － デザイン画像を提出した後、ウェブサイトの方でのデザインの変更は問題ない。ただし、デザイン画像の採点には考慮されない。
- すべてのファイルはサーバ上の指定の場所に保存すること。作業内容はすべてサーバにあるもので評価する。競技用 PC に保存されているものは評価しない。
- PC は 1024x768, モバイル環境は 360x640 で採点作業を行う

付録 A

追加情報

A.1 グローバルナビゲーション

グローバルナビゲーションには最低でも以下の項目が必要で、文言は適宜変更して構わないがこれらの項目とわかるようになっていなければならない。

- HOME(トップページ)
- 城南交響吹奏楽団
- 城南大学 (大学サイトへのリンク)
- アクセス

A.2 サークルロゴマークのアニメーション

サークルメンバーが弦楽器を元にしたサークルのロゴマークがある。このロゴマークに動きをつける依頼があり、アニメーションとして作成する必要がある。

各選手はどのような動きを与えるかを決めて実装すること。アニメーションとして必要な条件としては

- アニメーションの最初と最後はオリジナルのロゴマークと同一になるようにする
- アニメーションの動作は 8 秒以内とし 2 秒以上の静止を行う
- アニメーションは 10 秒間の周期で行う

また、ファイルはベクタ形式で提供される。

A.3 天気予報 API

各自のドキュメントルート直下にある weather.php にアクセスすることで、天気予報 JSON にアクセスすることができる。

JSON のフォーマットは以下のとおりである。一般的な天気予報の更新は通常 3 時間などだが、競技中サーバでは 10 秒に一度データを更新する。競技中の JSON へのアクセスは 20 秒単位とする。JSON にアクセスした段階で JSON データの更新が行われていない場合は天気マーク画像へのアクセスを抑制できていることが望ましい。

表 A.1 重要な環境変数

パラメータ名	内容	データ型	備考
weather	天気予報	テキスト	
image	天気マーク画像	URI	天気マーク画像への URI
description	説明	テキスト	
high	最高気温	整数	摂氏
low	最低気温	整数	摂氏
updated_at	予報の発報時刻	日時	
access_at	API で JSON を取得した時刻	日時	サーバ側の時刻

天気マーク (晴れ、曇りなど) は SVG で提供されるためサイズなどは各選手が調整できる。

リスト 1.1: JSON の例

```
{
  "weather" : "晴れ",
  "image" : "http://example.com/fine.svg",
  "description" : "真夏日になるので注意 洗濯日和",
  "high": 30,
  "low": 23,
  "updated_at" : "2015/06/20 13:01:33" ,
  "access_at" : "2015/06/20 15:20:12"
}
```