

第59回 技能五輪全国大会

ウェブデザイン

- Web Technologies -

競技課題 M3 (事前公表)

CMS (コンテンツ マネジメント システム)

作業時間： 3時間

※競技当日にこのモジュール課題内容より0-30%の範囲で競技課題は変更されます。

目次

目次	2
はじめに	3
プロジェクトの概要と説明	3
フロントエンドの詳細	4
必須コンテンツ	5
コンテンツ管理箇所	6
最適化に対する作業	6
バックエンドの詳細	7
選手への指示	7
必要な機器、機械、設備、および資料	8

はじめに

あなたはウェブの分野で働くエンジニアで、東京の観光名所を宣伝するための新しいウェブサイトの開発を依頼されました。クライアントは、あなたがCMSを利用したウェブサイト開発のエキスパートであることを期待して仕事を依頼しました。

デザインとコーディングは、すでにクライアントから承認を受けており、それをCMSとして機能させることが、あなたの次のタスクです。

まず、コンテンツ管理が利用可能であること、PCとモバイルを考慮してウェブサイトが適正に表示されること、全体のバランスを考慮したアニメーションが付与されていること、SEOやセキュリティが考慮されていることなど、クライアントが期待する最低限の仕様を満たす必要があります。

プロジェクトの概要と説明

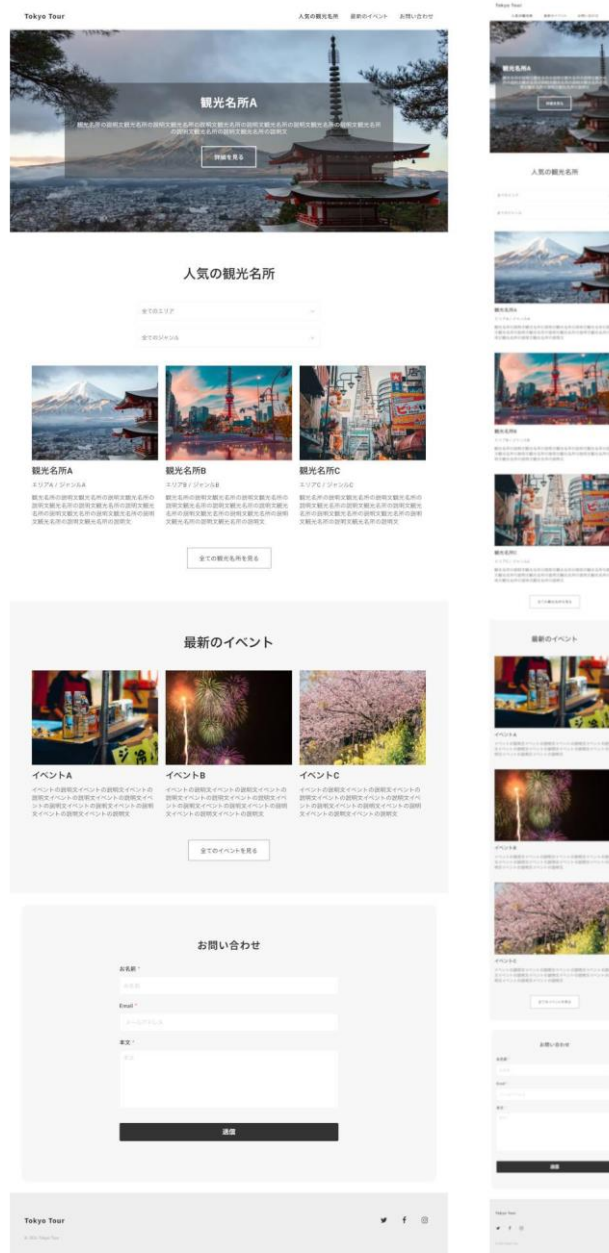
このモジュールでは、ウェブサイトのデザイン、ウェブサイトのレイアウト、クライアントサイドのスクリプト、サーバーサイドのスクリプトなど、CMSの構築において必要な技能を用いてウェブサイトを構築します。ここでは、最も普及しているコンテンツ管理システムのひとつであるWordPressを使用します。具体的には、WordPressテーマの「Blankslate」を使用、子テーマとして独自のテーマを作成し、クライアントが管理画面を用いてコンテンツを更新できるシングルページ(1ページのみ)の開発をすることになります。テーマの名前は「Tokyo Tour」とします。

このウェブサイトでは、東京をあまり観光したことがない観光客に向けて、有名な観光名所やイベントを紹介することで、観光の計画に役立ててもらうことを目的としています。

訪問者に最新の情報を提供するために、クライアントが管理画面を用いて、観光名所やイベントリストを更新する必要があります。また、このウェブサイトでは、訪問者が東京の観光所と連絡を取ることができるように、問い合わせフォームを用意する必要があります。

フロントエンドの詳細

ウェブサイトの基本的な要素で構成された、HTMLとCSSのテンプレートが提供されます。このテンプレートを利用して作業を進めてください。与えられたテーマ(Blankslate)と、提供されたHTMLとCSSのテンプレートをもとに、独自のテーマを作成する必要があります。



必須コンテンツ

シングルページには、以下の要素を導入する必要があります。

- ヘッダー
 - ロゴを表示する
 - メニューの表示する
 - ページ内のセクションにジャンプする
 - コンテンツ位置に合わせて、メニューをアクティブにする
 - スクロールに合わせてヘッダーを上部に固定する
- メインビジュアル
 - ランダムな観光名所の写真、タイトル、説明文を表示する
 - 投稿されたものを表示する
- 人気の観光名所
 - 人気の観光名所を3件表示する
 - 写真、タイトル、説明文、エリア、ジャンルを表示する
 - 投稿されたものを表示する
 - 人気順位を管理画面でコントロールできるようにする
 - エリアとジャンルで絞り込むことができる
 - 非同期で絞り込む
 - 読み込み中はローディングを表示する
 - エリアとジャンルは管理画面で編集できる
- 最新のイベント
 - 最新のイベントを3件表示する
 - 写真、タイトル、説明文を表示する
 - 投稿されたものを表示する
- お問い合わせ
- フッター
 - ロゴを表示する
 - 著作権を表示する
 - Twitter、Facebook、Instagramのリンクを配置する
 - URLは管理画面で設定できる
 - URLが設定されていない場合は要素を消す

シングルページのみ構築するため、詳細ページは考慮する必要はありません。

コンテンツを魅力的に見せるために、ホバーや出現アニメーションなどの3種類以上のアニメーションを実装してください。モバイルのアニメーションの見せ方も考慮する必要があります。

コンテンツ管理箇所

- 観光名所
 - 写真
 - タイトル
 - 説明文
 - エリア
 - ジャンル
 - 人気順
- イベント
 - 写真
 - タイトル
 - 説明文
- SNSリンク
 - Twitter
 - Facebook
 - Instagram

最適化に対する作業

ページを検索エンジン用に最適化する必要があります。

提供されているプラグインを選択するか、独自のSEOを実装することができます。

セキュリティプラグインをインストールして設定することで、ページを安全に保つことができます。

注：選択したプラグインが意図せずに壊れていたり、期待通りに動作しない場合は、別のものを選択するか、プラグインを修正する必要があります。

バックエンドの詳細

管理上の理由により、2つのユーザープロフィールを作成する必要があります。

- Adminユーザー - WordPressの全てのダッシュボードにアクセスできます。
 - Username : AdMiN
 - Password : Much2Secure!
- クライアントユーザー - WordPressのダッシュボードにアクセスし、ページ、投稿、メディア、関連プラグイン（セキュリティ、SEO）のみを表示します。
 - Username : 4Clients
 - Password : Never4Get!

ログインページのロゴにサイトロゴ、背景に観光名所の写真をフルスクリーンで表示します。

選手への指示

1. 完成したウェブサイトを <http://m3.user0XX.skilljapan.info> に提出します。

※ XX はゼッケン番号（例：ゼッケン番号「1」の場合、<http://m3.user001.skilljapan.info>）
2. Wordpressの機能が組み込まれていなくても、提出URLからテンプレートが閲覧可能かつ、アニメーションや機能が実装されていれば採点対象とします。ただし、CMSに関わるコンテンツについては全て採点対象外となります。
3. 注意事項：競技サーバにアップロードされたデータのみが採点対象となります。

必要な機器、機械、設備、および資料

各選手に提供されるファイル

素材	説明
wordpress-5. x. x-ja. zip	WordPress本体
blankslate. 2021. zip	ブランクテーマ
advanced-custom-fields. 5. x. zip	カスタム投稿プラグイン
contact-form-7. x. x. x. zip	フォームプラグイン
contact-form-plugin. 4. x. x. zip	フォームプラグイン
contact-forms-builder. 2. x. x. zip	フォームプラグイン
all-in-one-wp-security-and-firewall. zip	セキュリティプラグイン
jetpack. 10. x. zip	セキュリティプラグイン
wordfence. 7. x. x. zip	セキュリティプラグイン
autodescription. 4. x. x. zip	SEOプラグイン
wordpress-seo. 17. x. zip	SEOプラグイン
seo-by-rank-math. 1. x. x. x. zip	SEOプラグイン