

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

CMS (コンテンツ マネジメント システム)

作業時間： 3時間

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	4
コンテンツ管理箇所	5
最適化に対する作業	5
バックエンドの詳細	6
選手への指示	6
必要な機器、機械、設備、および資料	7

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。

SEOやセキュリティを考慮して、CMSとして機能するようにテーマを作成し、最終的にウェブサイトとして閲覧可能にすることがあなたのタスクです。

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。WordPressテーマの「Blankslate」を使用し、子テーマとして独自のテーマを作成、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)の開発をします。テーマの名前は「Tokyo Tour」とします。

東京について詳しくない観光客が、有名な観光名所の紹介を通じて、観光名所に訪れたいと感じてもらい、観光の計画に役立ててもらうことを目的としています。メインターゲットは、ある程度予算に余裕があり旅行にアクティブな層である、20～30代をターゲットとしています。

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できる必要があります。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

テキストデータ、ロゴ、写真素材が提供されます。提供素材を組み合わせてレイアウトの作成を進めてください。ウェブサイトの目的に貢献するものであれば、文言を含めた構成要素の追加や変更をすることが可能です。提供素材はウェブサイトの目的や利用用途に合わせて、加工や最適化をする必要があります。与えられたテーマ(Blankslate)を使い、独自のテーマを作成する必要があります。最低限レスポンスとして閲覧可能になるように、レイアウトを作成してください。

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、詳細を見るボタンを表示する
 - 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
 - エリアで絞り込むことができる
- お問い合わせ
 - お名前、メールアドレス、本文、送信ボタンを表示する
- 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
- 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!

WordPressのログインページのロゴを変更するためのプラグインを追加します。

プラグインが有効化された時には、デフォルトのロゴの代わりに、提供されたロゴをログインページに表示します。

無効化された時には、デフォルトのロゴを再表示します。

- プラグイン名: Tokyo Tour
- プラグイン説明: Plugin Description
- プラグイン作者: Tokyo Tour

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からウェブサイトが閲覧可能であ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

◇写真素材について◇

本競技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。