Test Project

Web Technologies  
CMS and Layout

Submitted by:

Thomas Seng Hin Mak (Skill Competition Manager)

Franz Stimpfl AT (Lead Expert)  
Diyarbakir BenKhadra AE  
Abraham Quesada Castro CR  
MarkKu Ruonavaara FI  
Richard Wu Sui LunHK  
Zabin Alharbi SA  
Oscar Ekholm SE  
Mark DuBois US  
Jotham Hernandez PH  
Alexandru Podariu RO

# Contents

1. [Contents 3](#_Toc16640148)
2. [Introduction 4](#_Toc16640149)
3. [Description of project and tasks 4](#_Toc16640150)
4. [Instructions to the Competitor 7](#_Toc16640151)
5. [Equipment, machinery, installations, and materials required 8](#_Toc16640152)
6. [Marking Scheme 8](#_Toc16640153)

# Introduction 소개

You are a freelancer working in the field of Web Technologies and you have been asked to develop the brand-new website for Kazan’s most beautiful museums. Your client has heard that you are good at building content management system.

당신은 웹 테크놀로지 분야에서 일하는 프리랜서로, 카잔의 아름다운 박물관을 위한 새로운 웹사이트를 개발하라는 요청을 받았다. 당신의 고객은 당신이 컨텐츠 관리 시스템을 잘 구축한다고 들었다.

# Description of project and tasks 과제 설명

This module involves knowledge about website design, website layout techniques, client-side scripting, and server-side scripting, all combined in one CMS project. You will be using one of the most popular content management systems - WordPress.

이 모듈은 다음의 지식을 포함한다: 웹사이트 디자인, 웹사이트 레이아웃 기술, 클라이언트 사이드 scripting, 서버사이드 scripting. 하나의 CMS 프로젝트 안에 다 들어 있다. Wordpress를 사용하게 될 것이다.

Your job is to develop a website backed by content management system. Please create your own theme as a child-theme of a given starter WordPress theme. Please name your theme **Kazan\_MuseumTour**.

컨텐츠 관리 시스템이 지원하는(back) 웹사이트를 개발하여야 한다. 당신의 테마를 주어진 스타터 워드프레스 테마의 자테마(child-theme)로 만들어라. **Kazan\_MuseumTour**로 테마 이름을 지을 것.

The goal of this website is to present museums in Kazan, with some selected meseums that contain extra news information. It also gives a list of upcoming events. The goal of this website is to present an overview of all available museums in Kazan and to give a list of upcoming events, which could be of interest to all tourists visiting Kazan. The target audience for this page are tourists visiting Kazan. This can be a wide range, therefore you will define your interpretation of the target audience (based on “tourists visiting Kazan”). Also please make sure you have the title and slogan deinfed in the content management system.

웹사이트의 목적은 카잔의 박물관을 보여주는 것이다. 이들 중 선택된 몇몇 박물관은 추가 뉴스(news) 정보를 포함한다. 또한 다가올 이벤트의 리스트를 (보여)준다. 웹사이트의 목적은 카잔의 이용 가능한 모든 박물관에 대한 개괄(overview)을 보여주고 다가올 이벤트 목록을 보여주는 것이다. 페이지를 방문할 타겟 관중은 카잔을 방문한 관광객이다. 타겟 관중의 범위가 넓을 수 있으므로, “tourists visiting Kazan”에 기초하여 당신의 타겟 관중을 정의하라. title과 slogan이 컨텐츠 관리 시스템에서 define(정의)되도록 하라.

The admin and editor need to have the possibility to add and modify every entry for each museum to either update existing information or add new museums to the list.

어드민과 에디터는 기존 정보를 업데이트하거나 목록에 새 박물관을 추가하기 위해 각 박물관의 모든 항목(entry)을 추가하고 수정할 수 있어야 한다.

**Content Management System**

For administration tasks, we need two user profiles, Admin and Editor:

관리 작업을 위해, 두 유저 프로필이 필요하다. Admin, Editor

The Admin user - access to the complete WordPress main dashboard.

어드민 유저- 모든 워드프레스 메인 대쉬보드에 접근

* + Username: admin
  + Password: admin
* The Editor user – access as editor role in the CMS.

에디터 유저 - CMS에 editor 역할로 접근(access)

* + Username: editor
  + Password: editor

We want the CMS login page to be white-label. That means the login page should not show the CMS default logo. The background should be a fullscreen museum photo from one of the museums.

Also the login page should not include any “wp” wordings for white-label reasons. Please make the backend admin URL as following: <host>/admin/

우리는 CMS 로그인 페이지가 White-label이 되기를 원한다. 즉, 로그인 페이지에 CMS 기본 로고가 보이지 않아야 한다. 배경은 박물관 중 한 곳에서 찍은 전체 화면 박물관 사진이어야 한다.

또한 로그인 페이지는 white-label에 관한 이유로 어떠한 "wp" 단어(wording)도 포함하지 않아야 한다. 백엔드 관리자 URL을 다음과 같이 만드시오: <host>/admin/

**Managing Museums and pages**

박물관과 페이지 관리

The client wants to be able to add, edit, update, delete museums records. There are selected museums to have custom museum page.

고객은 박물관 기록을 추가, 편집, 업데이트, 삭제할 수 있기를 원한다. 선택된 박물관은 커스텀 박물관 페이지를 가진다.

*Selected (highlighted) Museums* 선택된 (강조된) 박물관

The client wants to highlight the following selected museums. This list is static. In the future, the client may want to add or remove museums from the selected list. But this is not in the current scope of work.

고객은 다음의 선택된 박물관을 강조하고자 한다. 이 목록은 고정이다. 미래에, 고객은 선택된 박물관 리스트(selected list)에서 박물관을 추가/삭제하기를 원할 것이지만, 이 기능은 만들지 않아도 좋다.

- Soviet Lifestyle Museum

- National Museum of the Republic of Tatarstan

- Museum of National Culture

- Chak-Chak Museum

- 소비에트 라이프스타일 박물관

- 타타르스탄 공화국 국립박물관

- 국립문화박물관

- 차크차크 박물관

For museum pages that are listed above, they have different layout than general pages. The client would like to have large full-page background with the meseum photo. This photo is selected by featured photo of the page.

위에 나열한 박물관 페이지는 일반 페이지에 비해 다른 layout을 가진다. 박물관 사진이 있는 커다란 풀 페이지 배경을 갖고 싶어한다. 사진은 페이지의 featured photo(특집 사진)으로 선택된다.

Also, we need news posts from this specific museum to be displayed in the page.

또한, 이 특정 박물관의 news posts(뉴스 포스트)를 페이지에 표시(display)해야 한다.

*All other museums* 모든 다른 박물관

For museum pages that are not on the selected list, general page template is enough. There is no need to show museum specific news post in these museum pages. This general page should have a large photo banner as header. This photo is selected by featured photo of the page.

Selected list(선택된 목록)에 없는 박물관 페이지의 경우, 일반적인 페이지 템플릿이면 충분하다. 이 박물관 페이지에는 박물관의 특별한 news post를 보여주지 않아도 된다. 이 일반 페이지는 큰 사진 배너를 헤더로 가져야 한다. 사진은 페이지의 featured photo로 선정된다.

**News Blog Post 뉴스 블로그 포스트**

From time to time, there will be news from the website as well as from specific museum. These blog posts should be categorized.

The client wants to show news posts from all categories in the home page. While in the specific museum page, the client wants to show news posts from only the category for the museum.

때때로, 웹사이트와 특정 박물관으로부터의 news(뉴스)가 있을 것이다. 이 블로그 포스트(게시물)들은 카테고리화(분류)되어야 한다.

고객은 홈 페이지에 모든 카테고리로부터의 뉴스 포스트(게시물)가 보이기를 원한다. 특정 박물관 페이지에 있는 동안, 고객은 해당 박물관의 카테고리에서만의 뉴스 포스트를 보여주기를 원한다.

**Post Categories 포스트(게시물) 카테고리**

- Site Updates 사이트 업데이트

- Seasonal Events 계절 행사

- Each selected museums 선택된 각 박물관

**Pages and URL Strategy 페이지와 URL strategy(전략)**

Accessibility is very important to our website. We would like to lavarage different levels of accessibility optimization.

접근성이 웹사이트에서 매우 중요하다. 다양한 수준의 접근성 최적화

*URL level of accessibility URL 접근성의 단계(level, 수준)*

All museums page should have its own URL permalink. For example, the page for museum of national culture may have URL: <host>/museum-of-national-culture/

모든 박물관 페이지에는 자체 URL permalink가 있어야 한다. 예를 들어, 국립 문화 박물관(museum of national culture) 페이지에는 URL이 있을 수 있다: <host>/museum-of-national-culture/

News posts should have following URL structure:

* All news: <host>/news/
* News from a category: <host>/news/<category name>

뉴스 게시물은 다음 URL 구조를 가져야 한다.

* • 모든 뉴스 : <host>/news/
* • 카테고리로부터의 뉴스: <host>/news/<category name>

**Dashboard Configuration 대쉬보드 구성**

The client wants to have At a Glance, Activity, Quick Draft in the dashboard. Please configure these dashboard widgets and remove all others in the dashboard.

클라이언트는 대시보드에 At a Glance, Activity, Quick Draft(요약, 활동, 빠른 초안 작성)가 있기를 원한다. 이러한 대시보드 위젯을 구성하고 대시보드의 다른 위젯을 모두 제거하시오.

**Contact Form 연락 양식**

The client does not have budget to build a contact form right now. We choose to use free static form to email service for the contact form. This is done by a static form with action pointing to the following URL. Please configure to send the email to [**admin@example.com**](mailto:admin@example.com).

고객은 지금 당장 연락 양식을 만들 예산이 없다. 우리는 무료 정적(고정) 양식을 사용하여 연락 양식에 대한 e-메일을 보내기로 했다. 이 작업은 다음 URL을 가리키는 action과 함께 정적(고정) 양식에 의해 수행된다. admin@example.com.으로 이메일을 보내도록 구성하시오.

POST <https://formspree.io/email@domain.tld>

The form should have the following input field: name, email, content.

You may find a form example code in the media file.

POST(포스트, 게시하다) https://formspree.io/email@domain.tld

양식에 다음과 같은 입력 필드(input field): name, email, content(이름, 이메일, 컨텐츠)가 있어야 한다.

미디어 파일에서 양식 예시 코드(form example code)를 찾을 수 있음

**Menus메뉴**

The menu should stick to the top when scrolling down the page. The menu has the following items.

페이지를 스크롤해서 내릴 때 메뉴는 맨 위에 고정되어 있어야 한다. 메뉴에는 다음과 같은 항목(item)이 있다.

- Home 홈

- Museums (Drop down menu) 박물관(드랍다운 메뉴)

- Seasonal Events (List posts from categories "seasonal events" from all museums)

- 계절 행사(모든 박물관의 "계절 행사" 카테고리의 게시물을 나열(list)하라)

**Front-end Requirement 프론트엔드 요구사항**

You will need to create your own theme, based on the given starter themes. You will need to implement the following elements for your web page:

당신은 주어진 스타터(starter) 테마를 바탕으로 당신만의 테마를 만들어야 한다. 웹 페이지에 대해 다음 요소를 구현하시오:

* A footer with copyrights and social media links 저작권과 소셜 미디어 링크가 있는 푸터
  + “**Copyright © 2019 - All rights reserved**” where the year should be the current year dynamically based on server time.

“**Copyright © 2019 - All rights reserved**” 여기서 년도는 서버 시간에 기초해서 유동적으로 현재 년도를 보여주어야 함.

* + Footer plugins should be used for footer links to Twitter, Facebook and Instagram. User is able to change the social links. 트위터, 페이스북, 인스타그램으로의 footer 링크를 위해 Footer plugin(플러그인)이 사용되어야 함. 유저가 소셜 링크를 바꿀 수 있음.

Feel free to add and change as many elements as you like, but the elements in the list need to be present and your design should blend in with the given design.

원하는 만큼 요소를 추가하고 변경할 수 있지만, 목록에 있는 요소는 존재해야 하며 당신의 디자인은 주어진 디자인과 잘 어울려야 한다.

The client does not like refreshing the whole page. Page transition should be loaded via JavaScript with animated transition effect. (This does not apply to admin area)

고객은 페이지 전체를 새로 고치는(refresh) 것을 좋아하지 않는다. 페이지 전환(transition)은 JavaScript를 통해 애니메이션 전환 효과와 함께 로드(load)되어야 한다. (어드민 영역에는 적용되지 않음)

**Home Page Layout Columns strategy and mockup 홈페이지 레이아웃 칼럼 전략과 모크업**

The layout should be responsive for different screens including mobile and desktop

**레이아웃이 모바일과 데스크탑을 포함한 다른 스크린에 responsive(반응적)이어야 한다.**

Home page in desktop screen should have a multiple columns layout. Left half is the news and right half is some kinds of cover and images.

데스크톱 화면의 홈 페이지는 다수의 칼럼(column) 레이아웃이 있어야 한다. 왼쪽 절반은 뉴스, 오른쪽 절반은 일종의 표지, 이미지들이다.

Home page in mobile screen should have a top-down layout strategy. Each column take the full width of the screen, except for the list of selected museum. They should have a left and right 2 columns layout.

모바일 화면의 홈 페이지는 하향식(top-down) 레이아웃 전략(strategy)이 있어야 한다. 각 칼럼(column)은 선택된 박물관 목록을 제외하고 화면의 전체 폭을 차지한다. 왼쪽 및 오른쪽 두 개의 열 레이아웃이 있어야 함

**Further optimization tasks** 추가 최적화 과제

The page needs to be optimized for search engines.

You can choose one of the provided plugins or implement your own SEO.

Remember to optimize certain parts of your website (e.g. urls, sitemap, …).

Secure your page by installing and configuring a security plugin.

Note: If the plugin you would like to choose is broken or does not work as expected, you need to choose another one or feel free to fix this plugin.

페이지는 검색 엔진에 최적화되어야 한다.

제공된 플러그인 중 하나를 선택하거나 자신만의 SEO를 구현(implement)할 수 있다.

웹 사이트의 특정 부분(예: url, sitemap 등)을 최적화하시오.

보안 플러그인을 설치하고 구성(configure)하여 페이지를 보호하시오.

참고: 선택하고 싶은 플러그인이 파손되었거나 예상대로 작동하지 않는 경우 다른 플러그인을 선택하거나 해당 플러그인을 고치시오.

# Instructions to the Competitor 선수를 위한 지침

The page should follow the Web Content Accessibility Guide.

Publish the finished website on: http://XX.skill17.com/YY\_cms\_module

XX is workstation number. YY is your country code.

이 페이지는 Web Content Accessibility Guide를 따라야 한다.

완료된 웹 사이트를 다음에 올리시오(publish): http://XX.skill17.com/YY\_cms\_module

XX는 워크스테이션 번호,YY는 국가 코드

# Equipment, machinery, installations, and materials required 장비, 기계, 설치와 필요 자료

|  |  |
| --- | --- |
| ITEM | description |
| advanced-custom-fields.5.8.0.zip | Plugin |
| all-in-one-wp-security-and-firewall.zip | Plugin |
| autodescription.3.2.4.zip | Plugin |
| blankslate.2019.1.zip | Theme |
| contact-form-7.5.1.3.zip | Plugin |
| contact-form-plugin.4.1.5.zip | Plugin |
| contact-forms-builder.1.5.2.zip | Plugin |
| elegant-responsive-content-slider.1.0.1.zip | Plugin |
| jetpack-6.9.zip | Plugin |
| sample\_underscores.zip | Theme |
| seo-by-rank-math.1.0.24.zip | Plugin |
| wonderplugin-carousel-free.zip | Plugin |
| wordfence.7.3.2.zip | Plugin |
| wordpress-seo.11.2.1.zip | Plugin |
| wp-responsive-jquery-slider.1.7.zip | Plugin |

# Marking Scheme

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Section | CRiterion | judgement marks | measurement marks | total |
| B1 | CMS Theme | 0 | 3.0 | 3.0 |
| B2 | CMS Configuration | 0 | 3.75 | 3.75 |
| B3 | CMS Design | 1.5 | 1.5 | 3 |
| B4 | CMS Layout | 3.0 | 3.5 | 6.5 |
| B5 | CMS Category | 0.5 | 3.25 | 3.75 |
| B6 | CMS Admin | 0.25 | 2.25 | 2.5 |