

Mobile Web

Trabajo de curso

Marina Ronda Marrero

19 de marzo de 2015

Desarrollo de Aplicaciones Web II

Grado en Ingeniería Informática

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Título y acrónimo del proyecto

El proyecto realizado se titula “Gallery Rondam”. El acrónimo de este proyecto es “RONDAM”.

Descripción general del portal

El portal implementado pretende ser utilizado como la aplicación web para móviles de una galería. A tal efecto, incorpora un sistema que permite al administrador del sitio la creación de artistas y exposiciones, así como la carga de imágenes (u “obras”). El usuario final, por su parte, podrá visualizar las imágenes presentes en la base de datos del sitio, leer los comentarios de otros usuarios y escribir comentarios en las distintas imágenes presentes en la galería.

Características relevantes implementadas

Los casos de uso implementados son los siguientes:

- El administrador del sitio puede agregar y eliminar artistas
- El administrador del sitio puede agregar y eliminar exposiciones
- El administrador del sitio puede subir imágenes desde su ordenador y, si lo desea, eliminarlas posteriormente
- El administrador del sitio puede indicar a que exposiciones pertenece cada imagen.
- El usuario del sitio podrá ver una vista previa de las imágenes subidas al sitio
- El usuario del sitio podrá ver cualquiera de las imágenes del sitio en pantalla completa
- El usuario del sitio podrá ver los comentarios de cada imagen
- El usuario del sitio podrá escribir y enviar comentarios en cada imagen

Elementos utilizados

Se han utilizado los siguientes elementos obligatorios en el presente trabajo:

- jQuery Mobile
- JavaScript

- PHP
- HTML
- CSS
- Generación de contenidos dinámicos
- GD2/ImageMagick
- Manifiesto offline

Adicionalmente, se han utilizado estos otros elementos opcionales:

- MySQL
- AngularJS
- CodeIgniter
- Control de sesiones para el administrador
- Uso de instrucciones preparadas en MySQL para prevenir inyección de código
- Diseño responsive
- Manifiesto generado dinámicamente

Limitaciones

Debido a que el aprendizaje y familiarización con los frameworks CodeIgniter y AngularJS ha llevado más tiempo del esperado, algunas de las características previstas no se han podido implementar a tiempo. Estas incluyen:

- Widget avanzado para la galería, que permita filtrar por nombre, artista o exposición
- Validación CSRF y CAPTCHA al enviar comentarios
- Traducción del sitio a varios idiomas con angular-translate y LocalStorage para almacenar preferencias de idioma
- Uso de Cordova/PhoneGap

No se ha podido utilizar ImageMagick debido a que no se pudo configurar esta librería en Windows; en su lugar, se ha utilizado GD2 para la generación de las vistas previas (thumbnails) de imágenes.