

Trabajo práctico integrador

Web Móvil

Se debe desarrollar en forma grupal una aplicación web optimizada para dispositivos móviles.

La fecha límite de entrega será indicada en la clase práctica.

La aplicación entregada deberá cumplir con la especificación del proyecto. Se evaluarán tanto aspectos funcionales como de diseño.

El alumno deberá presentar la aplicación al docente en forma individual. Esta presentación será evaluada, y formará parte de la nota del proyecto.

Especificación:

Suponga que usted ha comenzado un emprendimiento de desarrollo de software y cuenta con su propio estudio u oficina localizada en la ciudad de La Plata.

Suponga también que una consultora contrata sus servicios con el objetivo de desarrollar una aplicación web diseñada de modo que pueda ser accedida por los usuarios a través de su móvil.

La aplicación debe permitir a los usuarios consultar información relacionada con una temática específica consensuada con el docente.

Luego de realizar un análisis sobre los requerimientos, se concluye que la aplicación deberá contar con las siguientes funcionalidades básicas:

- Una página de búsqueda a partir de la cual puedan realizarse distintos tipos de consultas asociadas a la temática elegida, mediante la utilización de filtros. De acuerdo a la cantidad de filtros aplicados, se podrán obtener resultados más específicos sobre dicho tema.
 - Para ello, la página deberá presentar al usuario un campo por cada filtro utilizado y un botón que al presionarlo permitirá iniciar la búsqueda y recuperar la información.
- Una vez obtenida la respuesta, se deberán mostrar al usuario los primeros 10 resultados (si es que los hay). Pero se debe permitir acceder también a los restantes.

- Cada uno de los resultados de búsqueda deberá mostrar información específica asociada a la temática (la cual debe ser acordada con el docente), junto con un botón cuyo texto sea “Compartir con un amigo”.
- El botón “Compartir con un amigo” deberá redireccionar a una página de envío de información, que permitirá enviar a un amigo los datos mostrados en el resultado.
- En la página de envío de información, se mostrará un formulario con los siguientes campos:
 - Datos correspondientes al resultado (autocompletado y requerido)
 - Correo emisor (requerido)
 - Correo destino (requerido)
 - Nombre y apellido (opcional)
 - Botón “Enviar mail”
 - Una vez que se realice el “submit” del formulario se deberá enviar un correo al destinatario.
- Cuando se vuelva a la página de búsquedas, se deberá mostrar al usuario el historial con las últimas búsquedas realizadas.
- Se deberá poder acceder a una nueva página de contacto con información básica asociada al desarrollador del sitio web. Entre sus contenidos, se deberá mostrar la ubicación de la oficina en un mapa.
- El sitio deberá contar con una versión de escritorio, con un diseño apropiado a las dimensiones de la pantalla. (Opcional)

Aclaraciones

- Seleccionar una API pública donde se obtendrá la información sobre la temática elegida. Dicha Api deberá devolver datos con formato Json como respuesta.
- Diseñar al menos dos páginas: una de búsqueda y una de envío de información.
- Utilizar como mínimo tres filtros para las búsquedas.
- La ubicación de la oficina será exactamente la Catedral de La Plata.
- Debe utilizar la API de Geolocalización de HTML5.
- Está prohibida la utilización de tablas para definir la estructura (Layout).
- Diseñar la aplicación mediante el modelo “Mobile First”
- Realizar las validaciones de datos cuando corresponda.

Otras consideraciones:

- Separar la estructura, la lógica y el diseño.
- Se pueden utilizar frameworks JavaScript.
- Se pueden utilizar frameworks CSS, y preprocesadores como SASS.
- El diseño y estética de la aplicación es a elección del alumno (recordar que es importante la presentación). Sitios de interés para seleccionar paleta de colores:
<https://flatuicolors.com>
<https://coolors.co>
<https://color.adobe.com/create/color-wheel/>
<https://colorhunt.co>
- Mantener el mismo formato de diseño en cada una de las páginas del sitio.
- Queda a criterio del alumno incorporar funcionalidad extra al sitio web, e incorporar efectos y animaciones sobre los elementos.
- Sólo se responderán preguntas de enunciado.
- **La entrega se evaluará sobre el navegador “Chrome”.**