Tarea para DWES08

|  |
| --- |
| **Detalles de la tarea de esta unidad.** |
| **Enunciado.** |
| En esta tarea se va a desarrollar un pequeño servicio de consulta metereológica. A partir de una latitud y longitud proporcionadas por el usuario, la aplicación mostrará las cinco localidades más cercanas a esas coordenadas, con la posibilidad de mostrar el tiempo en cada una de ellas.  Formulario de coordenadas  Basándose en el formulario **busqueda.php**adjunto, se recogerán los datos del usuario (latitud y longitud, como números reales: 42.67 y -2.03, por ejemplo). Se comprobarán el formato de estos datos (números enteros, o reales con dos decimales como máximo), y a continuación se lanzará 5 consultas distintas a la API de OpenWeatherMap:   * Consulta con la latitud y longitud proporcionadas por el usuario (por ejemplo 42.67 y -2.03) * Consulta con la latitud + 1 y longitud proporcionadas por el usuario (43.67 y -2.03) * Consulta con la latitud - 1 y longitud proporcionadas por el usuario (41.67 y -2.03) * Consulta con la latitud y longitud + 1 proporcionadas por el usuario (42.67 y -1.03) * Consulta con la latitud y longitud - 1 proporcionadas por el usuario (42.67 y -3.03)   Se mostrará en una lista desordenada, en el mismo archivo **busqueda.php**(no es necesario utilizar AJAX), un enlace con la localidad retornada por OpenWeatherMap para cada consulta, junto con la latitud y longitud entre paréntesis de cada una de las ubicaciones. El enlace contendrá el ID de ciudad para extraer la información del siguiente apartado.  Mostrar información de cada localidad  Al clicar en una localidad se mostrará debajo de ella los siguientes datos, separados por ell carácter /:   * Icono del tiempo de la localidad * Temperatura * Humedad relativa * Descripción de las nubes (campo weather.description)   Para mostrar esta información se utilizará AJAX, pudiéndose usar tanto JQuery como la librería Jaxon. |
| **Criterios de puntuación. Total 10 puntos.** |
| La tarea se puntuará de la siguiente forma:   * Validación de los campos del formulario: rellenados y formato entero o real con dos decimales máximos (1 punto). * Se realizan las llamadas a la API PHP de OpenWeatherMaps con las coodernadas calculadas adecuadamente (0,5 puntos) * Se extrae la localidad de las respuestas JSON  de forma correcta  (1 punto). * Se generan y muestra los cinco enlaces de la localidades  (1 punto). * Al pulsar un enlace de localidad se lanza una llamada de AJAX (1 punto). * Se extraen los datos a mostrar de la localidad de las respuestas JSON de la API de forma correcta  (2  puntos). * Se muestra la información requerida para cada localidad de forma correcta (0,5 puntos)   Además, se valorarán los siguientes aspectos:   * El código está bien comentado y es óptimo. (1 punto) * El plan de pruebas es detallado e incluye  pantallazo de la URL <https://home.openweathermap.org/api_keys>. (2 puntos) |
|  |
| **Consejos y recomendaciones.** |
| * Se recomienda descargarse y poner en marcha el código de ejemplo de OpenWeatherMaps mostrado en la unidad. * Al igual que en la práctica anterior, utilizar siempre el depurador del navegador  para poder identificar los posibles errores de Javascript, las llamadas de AJAX realizadas y sus respuestas. Estas llamadas figuran en la pestaña "Red" del depurador, y para cada llamada podemos seleccionarla y mostrar en la pestaña "Respuesta" lo devuelto por el servidor.. |
| **Indicaciones de entrega.** |
| Elaborarás un único ​documento **PDF** que deberá incluir el plan de pruebas que refleje de forma clara las pruebas realizadas, así como la captura que demuestre el registo y obtención de la clave de API de **OpenWeatherMap**.  El **PDF**junto con todos los fuentes y librerías de tu proyecto (carpeta **vendor** y archivo **composer.json**), se añadirán a una **carpeta comprimida en .zip**.  **Este archivo .zip será el único entregable de la práctica**. El archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:  **apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**  Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres  especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la séptima unidad del MP de DWES**, debería nombrar esta tarea como...  **sanchez\_manas\_begona\_DWES08\_Tarea** |