

RA2 Segunda Practica PHP

Index.php:

Este código PHP genera una página web con un formulario detallado, tipo encuesta de sociograma, diseñado para recoger información sobre las dinámicas de un grupo de estudiantes. La parte inicial del script se encarga de la lógica de la página: incluye ficheros de cabecera y funciones, e inicia una sesión para mantener datos entre visitas. En cuanto a la gestión de los datos del formulario y los errores, utilizo el operador ?? para cargar los valores que el usuario ya había introducido (ya sea desde un envío fallido en \$_POST o guardados en la sesión) y los posibles mensajes de error. A continuación, limpia la sesión con unset para que esa información no persista indefinidamente. El resto del archivo es la estructura HTML del formulario, que está dividido en secciones lógicas como identificación, preferencias de colaboración y habilidades. Dentro de este HTML, se mete PHP para hacer el formulario dinámico: rellena los campos input con los datos antiguos (old_field()) y muestra los mensajes de error (field_error()) justo donde corresponden. Esto mejora la experiencia de usuario, ya que no se pierde la información si la validación falla. Finalmente, el formulario está configurado para enviar toda la información recopilada al archivo process.php usando el método POST para su procesamiento en el backend.

Process.php:

Este código PHP es el script que procesa los datos enviados por el formulario. Su primera acción es una medida de seguridad: comprueba que solo se puede acceder a él mediante el método POST, redirigiendo al inicio si no es así. A continuación, recoge y limpia todos los datos del formulario, eliminando espacios innecesarios con trim() y guardándolos en un array llamado \$input. La parte más importante es la validación, donde revisa cada campo para asegurarse de que cumple ciertas reglas, como no estar vacío, que el email sea válido o que los números estén en un rango correcto; si un campo falla, añade un mensaje a un array de \$errors. Si se encuentra algún error, el script guarda los datos introducidos por el usuario y los mensajes de error en la sesión (\$_SESSION) y lo redirige de vuelta al formulario para que pueda corregirlos sin perder lo que ya había escrito. Si no hay ningún error, el código procede a guardar la información: carga los datos existentes de un archivo sociograma.json, añade la nueva respuesta con una marca de tiempo y vuelve a escribir todo en el archivo. Finalmente, si el guardado es exitoso, muestra un mensaje de "Gracias" al usuario confirmando que su respuesta ha sido enviada correctamente.

Functions.php:

Este archivo PHP es una librería de funciones de utilidad diseñadas para hacer el código principal más limpio y seguro. La función `load_json` se encarga de leer un archivo JSON y convertirlo en un array de PHP de forma segura, devolviendo un array vacío si el archivo no existe o está mal formado. Por otro lado, `save_json` hace lo contrario: convierte un array de PHP en un texto JSON bien formateado (con `JSON_PRETTY_PRINT`) y lo guarda en un archivo, asegurándose de que los acentos y caracteres especiales se guarden correctamente con `JSON_UNESCAPED_UNICODE`. La función `e()` es una abreviatura para "escape" y es crucial para la seguridad, ya que limpia cualquier texto para poder mostrarlo en HTML sin riesgo de ataques XSS. Finalmente, las funciones `old_field()` y `field_error()` utilizan esta protección para mejorar la experiencia en el formulario: la primera se usa para rellenar los campos con los datos que el usuario ya había introducido, y la segunda para mostrar los mensajes de error de validación de forma segura y con un formato HTML específico.