

Ambientes no propietarios

Sesiones y .htaccess

Edwin Salvador

10 de noviembre de 2015

Sesión 7

Contenido I

1 Recordatorios

2 Sesiones en PHP

3 .htaccess

4 Deber

- Miércoles 11 de noviembre 18:00: Taller sobre datos abiertos en el Buen Trip Hub. <https://www.eventbrite.es/e/entradas-datos-abiertos-aprenda-como-aprovecharles-taller>
- Presentaciones la siguiente semana.

**DESARROLLANDO
AMÉRICA LATINA**



Ecuador 2015

Reunión de ideación

Fecha: Jueves 12 de noviembre de 2015
Hora: 11h00
Lugar: Escuela Politécnica Nacional - Aula 9 Centro de Educación Continua (CEC). Av. Toledo N23-55 y Madrid (Quito)
Informes: dalecuador@fundapi.org



<http://2015.desarrollandoamerica.org>

Contenido I

- 1 Recordatorios
- 2 Sesiones en PHP
- 3 .htaccess
- 4 Deber

- A veces es necesario mantener el estado de una conexión entre distintas páginas o entre distintas visitas a un mismo sitio - Ejemplos: aplicaciones personalizadas, carrito de la compra, control de acceso

Introducción

- A veces es necesario mantener el estado de una conexión entre distintas páginas o entre distintas visitas a un mismo sitio - Ejemplos: aplicaciones personalizadas, carrito de la compra, control de acceso
- HTTP es un protocolo sin estado: ¿Qué quiere decir esto?

Introducción

- A veces es necesario mantener el estado de una conexión entre distintas páginas o entre distintas visitas a un mismo sitio - Ejemplos: aplicaciones personalizadas, carrito de la compra, control de acceso
- HTTP es un protocolo sin estado: ¿Qué quiere decir esto? cada conexión entre el cliente y el servidor es independiente de las demás.

Introducción

- A veces es necesario mantener el estado de una conexión entre distintas páginas o entre distintas visitas a un mismo sitio - Ejemplos: aplicaciones personalizadas, carrito de la compra, control de acceso
- HTTP es un protocolo sin estado: ¿Qué quiere decir esto? cada conexión entre el cliente y el servidor es independiente de las demás.
- Para mantener el estado entre diferentes conexiones hay que establecer lo que se conoce como una sesión.

Introducción

- A veces es necesario mantener el estado de una conexión entre distintas páginas o entre distintas visitas a un mismo sitio - Ejemplos: aplicaciones personalizadas, carrito de la compra, control de acceso
- HTTP es un protocolo sin estado: ¿Qué quiere decir esto? cada conexión entre el cliente y el servidor es independiente de las demás.
- Para mantener el estado entre diferentes conexiones hay que establecer lo que se conoce como una sesión.
- Las sesiones permiten disponer de unas variables con valores persistentes durante toda la conexión del usuario. Estas variables pueden almacenarse en el cliente mediante cookies o en el servidor.

Introducción

- A veces es necesario mantener el estado de una conexión entre distintas páginas o entre distintas visitas a un mismo sitio - Ejemplos: aplicaciones personalizadas, carrito de la compra, control de acceso
- HTTP es un protocolo sin estado: ¿Qué quiere decir esto? cada conexión entre el cliente y el servidor es independiente de las demás.
- Para mantener el estado entre diferentes conexiones hay que establecer lo que se conoce como una sesión.
- Las sesiones permiten disponer de unas variables con valores persistentes durante toda la conexión del usuario. Estas variables pueden almacenarse en el cliente mediante cookies o en el servidor.
- PHP dispone de una biblioteca de funciones para la gestión de sesiones.

Manejo de Sesiones

- `session_start ()`; inicializa una sesión y le asigna un identificador de sesión único. Si la sesión ya está iniciada, carga todas las variables de sesión.
- `$_SESSION['nombre'] = valor`; registra una variable de sesión
- `unset ($_SESSION['nombre'])`; elimina una variable de sesión
- `if (isset($_SESSION['nombre']))` comprueba si una variable está registrada. Devuelve `true` en caso afirmativo y `false` en caso contrario
- `session_destroy ()`; cierra una sesión

Manejo de sesiones

- Todas las páginas deben realizar una llamada a `session_start()` para cargar las variables de la sesión.
- Esta llamada debe estar colocada antes de cualquier código HTML.
- Conviene llamar a `session_destroy()` para cerrar la sesión.
- **Consulta:** Ver en el archivo `php.ini` la variable de configuración `session.use_cookies`. Para que sirve esta variable? Qué pasa si la deshabilitamos? Cambia en algo la manera de manejar las sesiones en PHP?

Ejercicio 1

Sesiones

- Suponiendo que contamos con un formulario de registro de usuarios (`registro.php`), el cual guarda los datos de los usuarios en una BDD. Luego de guardar los datos, este formulario debe redirigir a un formulario de inicio de sesión que presente el mensaje "Los datos se guardaron con éxito" y que presente los campos `email` y `contraseña` más un botón **Ingresar**.
- Si los datos son correctos se debe redirigir a una página `inicio.php` que muestre un saludo con el nombre real del usuario. Y que cargue todos los datos del usuario desde la BDD.
- Incluir un link que permita cerrar la sesión y volver al index.
- Además, el sistema debe cumplir con los siguientes controles:

Ejercicio 1

- No se debe permitir ingresar a la página `inicio.php` si no se cuenta con una sesión iniciada.
- Si existe un problema en el registro del usuario como: falla en la verificación de contraseñas, o falta de algún dato en el formulario (todos los campos son obligatorios), se debe mostrar el mensaje correspondiente en la parte superior del formulario de registro. Si todo está bien se debe redirigir al `index.php` que contiene el formulario de inicio de sesión.
- Si ya existe una sesión iniciada y el usuario va al `index.php`, se debe redirigir automáticamente al `inicio.php`.
- Cuando cerramos sesión y damos clic en el botón “atrás” del navegador, no debe permitirnos volver a ingresar, si no que debe quedarse en el `index.php`

Contenido I

- 1 Recordatorios
- 2 Sesiones en PHP
- 3 .htaccess
- 4 Deber

Archivo .htaccess

Es un archivo que permite configurar el servidor de manera personalizada para cada sitio web. Ejemplos: (Para que funcionen correctamente los ejemplos de configuración mostrados en esta sección, debes tener el módulo `mod_rewrite` instalado y activado en el servidor.)

- `Options All -Indexes` Impedir que se pueda ver el listado de contenidos de un directorio
- `RedirectMatch 404 /\.*$` Impedir el acceso a los archivos y directorios ocultos (que empiezan con `.`)
- `Redirect 301 /pagina_antigua.html http://www.ejemplo.com/nueva_pagina.html` Redirigir páginas individuales
- `Redirect 301 / http://nuevo_sitio.com/` Redirigir todo un sitio web

Archivo .htaccess

- Forzar a que todas las URL sean seguras y empiecen por https

```
RewriteEngine on
RewriteCond %{HTTPS} !on
RewriteRule (.*?) https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI}
```
- También podemos definir opciones de configuración de PHP:
php_value <nombre-opcion> <valor-opcion>. Estas opciones están en el archivo php.ini. Ejemplos:
 - php_value upload_max_filesize 30M
 - php_value max_execution_time 600
 - ErrorDocument 400 /errores/error400.html
 - ErrorDocument 401 /errores/error401.html
 - <Files *.md>
ForceType application/octet-stream
Header set Content-Disposition attachment
</Files>
- Más ejemplos en: <http://librosweb.es/tutorial/trucos-y-ejemplos-de-configuracion-del-archivo-htaccess-d>
- <https://httpd.apache.org/docs/2.4/howto/htaccess.html>

Ejercicio 2

.htaccess

- Reescribir el ejemplo anterior configurando el archivo `.htaccess` (revisar archivo `php.ini`) para que permita la inclusión automática de scripts y tener una mejor organización de archivos y mayor reutilización de código.
- Utilizar la variable de configuración `php_value auto_prepend_file <path-to-file>` y `php_value include_path dir1;dir2`

Contenido I

- 1 Recordatorios
- 2 Sesiones en PHP
- 3 .htaccess
- 4 Deber

- Implementar el deber de la semana 4, registro de usuario e inicio de sesión utilizando el archivo `.htaccess` y la estructura de archivos que hemos utilizado en los ejemplos de hoy.
- **Entrega: 17 de noviembre 2015 17H00**
- Presentaciones la siguiente semana. Entregar el informe hasta el día Lunes 16 de noviembre 2015 23:59.