



PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE: JOSE EDUARDO GUILLEN GOMEZ

PROFESOR: ANDRES ALEJADRO REYES MOLINA

GRADO: 2 CUATRIMESTRE

FECHA: 8-02-2024

Tecnologías que integran AJAX

Ajax es un comportamiento disponible en los navegadores gracias a JavaScript. Puedes entenderlo como una técnica de desarrollo web que permite realizar solicitudes al servidor sin recargar completamente la página. Para ello utiliza una combinación de tecnologías, principalmente el mencionado lenguaje JavaScript pero también otros lenguajes como XML, en formato JSON, HTML y CSS.

Mediante las comunicaciones Ajax JavaScript es capaz de recibir la respuesta del servidor con los datos y mostrar actualizaciones en los lugares exactos del documento HTML. Técnicamente, la clave de este tipo de comunicaciones es que se realizan de manera asincrónica. Esto quiere decir que el navegador no se bloquea, permitiendo al usuario que siga usando la página web actual. Cuando JavaScript recibe la respuesta del servidor es capaz de actualizar las partes del contenido del documento HTML actual, produciendo el dinamismo característico de esta tecnología.

Ejemplos de casos de uso de Ajax

Ahora vamos a poner algunos ejemplos clásicos donde podemos ver aplicado Ajax a lo largo de la web.

1. Carga dinámica de contenido
2. Formularios interactivos
3. Búsqueda en tiempo real
4. Comentarios y reacciones en redes sociales
5. Carrito de compras y actualización de precios y mas

Cómo funciona Ajax? Cuando un usuario realiza una acción en una página web, como pulsar un enlace o un botón, mediante programación el lenguaje JavaScript es capaz de realizar una solicitud HTTP al servidor web. Esta solicitud se realiza de forma no bloqueante (esta es la parte asíncrona).

Cuando el servidor procesa la solicitud devuelve los datos solicitados al navegador del usuario y JavaScript recibe una señal de retorno en la que se encuentra el contenido de la respuesta. Es entonces cuando, también mediante la programación con JavaScript, la página web es capaz de actualizarse, provocando los comportamientos dinámicos y cambios en los documentos, que generalmente alteran solamente aquellas partes que deben ser actualizadas para mostrar los resultados de las consultas.

Consideraciones y mejores prácticas para utilizar Ajax

Queremos acabar señalando algunas consideraciones útiles cuando estamos trabajando con Ajax, ya que esta tecnología es muy amplia y en ocasiones aumenta sensiblemente el grado de complejidad de los sitios que la usan.

Ventajas de utilizar Ajax en desarrollo web

Como hemos dicho, la principal ventaja de Ajax es que permite mejorar sensiblemente la experiencia de usuario de las aplicaciones web. Éstas y otras ventajas destacables de Ajax son las siguientes:

- 1 mejora la experiencia del usuario en general
- 2 mayor interactividad y dinamismo
- 3 carga de datos asincrónica
- 4 actualiza parciales de la página
- 5 reducción del tiempo de carga
- 6 optimización del ancho de banda y más

Optar por graceful degradation siempre que se pueda

Este término hace referencia a que las páginas deben seguir funcionando aunque las tecnologías no estén disponibles en los navegadores. Es importante recordar que no todos los usuarios pueden navegar con JavaScript habilitado y, sin embargo, los sitios que usan Ajax lo necesitan. En estos casos es importante ofrecer vías alternativas para que las páginas puedan seguir funcionando, como la navegación síncrona o versiones de los sitios web estáticos.