



Nombre del alumno: José Carlos Toledo Pérez

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico

Materia: diseño web

Grupo: a. sábados

Licenciatura: ingeniería en sistemas computacionales

TENDENCIAS ACTUALES EN EL DESARROLLO WEB

3.1.- JavaScript y XML Asíncronos (AJAX)

El término técnico AJAX es un acrónimo del inglés (Asynchronous JavaScript and XML). Denota una técnica basada en la tecnología JavaScript que cambia la comunicación con el servidor y acelera las aplicaciones web. Las interfaces funcionan más rápido con transferencia de datos retardada (asíncrona). Con AJAX, las aplicaciones web pueden intercambiar datos con el servidor en segundo plano sin necesidad de recargar toda la página.

3.1.1.- Historia de AJAX

La historia de AJAX está íntimamente relacionada con un objeto de programación llamado XMLHttpRequest. El origen de este objeto se remonta al año 2000, con productos como Exchange 2000, Internet Explorer 5 y Outlook Web Access.

Todo comenzó en 1998, cuando Alex Hopmann y su equipo se encontraban desarrollando la entonces futura versión de Exchange 2000. El punto débil del servidor de correo electrónico era su cliente vía web, llamado OWA (Outlook Web Access).

3.1.2.- Tecnologías que integran AJAX

Ajax fue originalmente un acrónimo de Asynchronous JavaScript y XML (una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications). "Asíncrono" significa que varios eventos están ocurriendo independientemente uno del otro. Una vez que un cliente inicializa un retorno de llamada (callbacks) de Ajax al servidor, el cliente no tendrá que esperar una respuesta y puede continuar utilizando la aplicación web mientras se procesa la solicitud. Una vez hecho esto, el servidor enviará una respuesta al cliente y el cliente lo procesará según sea necesario.

3.1.3.- Ventajas y desventajas de AJAX

Ventajas

- Mejor experiencia de usuario.
- Optimización de recursos
- Alta compatibilidad.

Desventajas

- Problemas de acceso.
- Problemas de SEO.
- Dificultad.

3.1.4.- Ejemplos de desarrollo con AJAX

- Sugerencias de Google y de buscadores en general
- Filtros para resultados de búsquedas
- Páginas para el diseño interactivo
- Simuladores de código y compiladores online
- Juegos interactivos online