

Taller No 1 Manejo de metadatos de los Recursos Web

Objetivo: El presente taller tiene el fin de que los estudiantes hagan un uso correcto de los metadatos existentes en la Web y de la Anotación de recursos Web

Tiempo: 1 hora

Recursos: Visual Studio, ExifTool, metadata++

Descripción: El taller tiene dos partes, la primera es un ejercicio de búsqueda y recopilación de metadatos de los recursos web existentes y la segunda parte es la anotación de recursos web utilizando diferentes técnicas existentes.

Parte I

1. Descargue la herramienta de línea de comando llamada ExifTool (<http://owl.phy.queensu.ca/~phil/exiftool/>), la cual le permitirá editar los metadatos de los archivos.
2. Seleccione dos copias de imágenes de su biblioteca personal, en lo posible que hayan sido posteadas en las redes sociales y a las que se las haya colocado comentarios de las personas en las fotos. También seleccione un pdf y documento de Word.
3. Por medio de línea de comando verificar los metadatos de los archivos anteriores así: `exiftool "nombrearchivo" <enter>`. Si algunas imágenes no muestran metadatos es porque están encriptadas.
4. Para sistemas operativos Windows se puede descargar también una aplicación que utiliza un GUI llamado metadata++, que utiliza ExifTool como herramienta de análisis en segundo plano (http://www.logipole.com/metadata++_en.htm). Seguir los pasos recomendados para su instalación y después realice una exploración de la herramienta para ver los metadatos, modificarlos y agregar metadatos a los archivos.
5. Crear un proyecto de sitio Web en Visual Studio.
6. Buscar en <https://www.nuget.org> cualquier paquete con Exif. Se desplegará una lista de los posibles paquetes para lectura de metadatos. Busque NexifTool, lea como instalarlo a través de la línea de comando de NUGET e instálelo en el proyecto.
7. Una vez instalado el paquete proceda a crear una página ASP.NET que permita seleccionar una imagen y analizarla con el paquete tal como se indica en las referencias y documentación del paquete.
 - a. Cree una carpeta de imágenes en el proyecto y copie las imágenes a ser analizadas.
 - b. Coloque un control button en la página ASP.NET. Cambie las propiedades para que se lea "Leer metadatos"
 - c. A continuación, coloque un control de imagen y cargue una de las imágenes por defecto al control con la propiedad `ImageUrl`.
 - d. Coloque una textbox y la propiedad `TextMode` colóquela Multiline
 - e. Agregue la referencia a la DLL importada "using NExifTool;"

- f. En el evento click del botón coloque el código fuente para obtener los metadatos de la imagen y colocarlos en el textbox.

Parte II

1. Cree una página HTML con un resumen de lo visto hasta ahora en la Tutoría de Web Semántica y coloque Microformatos básicos con etiquetas meta (description, keywords, autor, abstract).
2. Utilizando el mismo HTML usando perfiles, en específico usando el perfil de dublin core para adicionar etiquetas de (date, contributor, rights).
3. Finalmente crear un RDF que utilice dublin core también para colocar metadatos sobre el autor, el título y la descripción del texto del HTML.