

CC5002 – Desarrollo de Aplicaciones WEB

TAREA 4

Profesor: José Urzúa

Fecha de Entrega: miércoles 26 de junio del 2019

Descripción

Felicitaciones! El sistema sigue siendo un éxito y cada día tiene más usuarios. Ahora, se identificó la necesidad de agregar dos nuevas funcionalidades. La primera funcionalidad consiste en permitir agregar comentarios a las fotos de las mascotas que necesitan traslado y la segunda es agregar gráficos que permitan visualizar de mejor manera el ingreso de traslados por día y el tipo de mascotas que se necesitan trasladar. Además, es necesario usar una tecnología distinta para el desarrollo de aplicaciones: Java Servlets.

Para permitir comentar las fotos, es necesario mostrar las fotografías del sistema en filas de 4 fotos de 120x120 pixeles, comenzando por el traslado más reciente. Al hacer click sobre una fotografía del listado, esta se debe mostrar en tamaño 800x600 pixeles y además se debe incluir un formulario que permita ingresar comentarios en un “textarea” de 50 columnas y 10 filas, incluyendo un botón con el texto “comentar”, al hacer click en el botón se debe almacenar en la base de datos este nuevo comentario con la fecha correspondiente. Debajo del formulario debe aparecer el listado de comentarios asociados a la fotografía ordenados del más reciente al más antiguo.

Para la segunda funcionalidad, los gráficos deben ser generados con Javascript y debe usar la biblioteca “Flot” (<http://www.flotcharts.org/>). Esta biblioteca debe consultar URL de dos servlet, uno debe responder con un JSON que contiene el total de traslados por día y otro servlet que responde con el total de registros para cada tipo de mascota usados en el sistema. El gráfico que informa el total de traslado por día es un gráfico de línea, en el eje X informa la fecha en formato año-mes-día y el eje Y informa el total de traslados de dicho día. El gráfico que muestra el uso de los tipos de mascota es un gráfico de torta que informa el porcentaje de uso de cada tipo de mascota en el sistema.

Consideraciones

- Debe crear una nueva tabla en la base de datos para mantener los comentarios asociados a las fotografías, use el script SQL nueva-tabla.sql adjunto al enunciado.
- En el lado del servidor debe implementar las funciones descritas usando Java Servlets y JSP en el contenedor de servlet Tomcat.
- Puede usar AJAX para las funcionalidades que estime pertinente. Puede usar bibliotecas externas.
- Revise los ejemplos de Flot para gráficos de línea (<http://www.flotcharts.org/flot/examples/>) y de torta: <http://www.flotcharts.org/flot/examples/series-pie/index.html>
- En la evaluación se utilizará el validador de HTML (<http://validator.w3.org/>) y CSS (<http://jigsaw.w3.org/cssvalidator/>) de W3C. Se descontará 0.1 puntos por cada error de HTML5 o CSS mostrado por los validadores.
- Pruebe que sus archivos se vean bien en distintos browser y la resolución mínima soportada debe ser 1024x768. Utilice imágenes para los cuales tenga derechos de uso.

Entrega

Se debe entregar por u-cursos. Se descuentan 1.5 puntos por cada día de atraso.