

CC5002 – Desarrollo de Aplicaciones WEB

TAREA 3

Profesor: José Urzúa

Fecha de entrega: martes 5 de noviembre del 2024

Descripción

El desarrollo de su tarea 2 fue muy bien recibido y ahora es necesario completar las funcionalidades relacionadas con agregar comentarios a los dispositivos ingresados y de paso agregar una funcionalidad enfocada en mejorar la visualización de datos del sistema. En primer lugar, debe desarrollar la funcionalidad relacionada a los comentarios de los dispositivos:

- **Agregar comentario (2 puntos):** Cuando se visualiza la información de un dispositivo debe incluir un formulario para agregar un nuevo comentario. Este formulario debe solicitar nombre (caja de texto, obligatorio con largo mínimo 3 y máximo 80) y texto del comentario (Área de texto, 4 filas y 50 columnas, dato obligatorio con al menos 5 caracteres). Junto con esta información debe agregar un botón con el texto “Agregar comentario”, al hacer clic debe validar que la información del nuevo comentario cumpla con las reglas, si las cumple, se debe hacer submit a una URL que es atendida por Flask. En esta URL se debe validar los datos del comentario en el lado del servidor y además debe insertar en la base de datos en la tabla comentario. Si no se cumplen las validaciones debe informar al usuario manteniendo visible el formulario para que lo pueda corregir.
- **Listado de comentarios asociados a dispositivo (1 punto):** Cuando se consulta la información de un dispositivo, debe obtener los comentarios asociados a dicho dispositivo en la base de datos y los debe incluir como un listado con la fecha, nombre del comentarista y texto del comentario, tal como se indicó en la tarea 1.

La nueva funcionalidad corresponde a una nueva página que contiene 2 gráficos, uno para los dispositivos (1.5 puntos) y otro para los contactos (1.5 puntos). En la pantalla inicial de su aplicación, en el menú debe agregar dos nuevas opciones: “gráfico tipo de dispositivos” y “gráfico contactos por comuna”. Para los dispositivos debe mostrar el total de dispositivos por tipo. Para el caso de los contactos, debe mostrar el total por comuna. Los gráficos pueden ser de barras o circular. Debe usar Javascript (AJAX) para generar los gráficos en el lado del cliente, llamando a una URL del lado del servidor que obtiene la información desde la base de datos.

Consideraciones

- Si necesita sentencias SQL no dude en pedir las al cuerpo docente por medio del foro de u-cursos. Use la misma base de datos de la Tarea 2.

- Debe usar HTML5 y CSS3. No se complique con el diseño gráfico. Puede usar plantillas e imágenes para las cuales tenga derecho de uso.
- Implemente su aplicación usando Python con Framework Flask y considere entradas de texto “maliciosas” en los formularios y parámetros en las URL.
- Use AJAX para implementar los gráficos en el lado del cliente. Puede usar bibliotecas externas. En el lado del servidor debe programar en Python y el framework Flask.
- Para la generación de gráficos puede usar las bibliotecas vistas en clases: Flot <https://www.flotcharts.org/> o Highcharts <https://www.highcharts.com/blog/products/highcharts/>.
- En la evaluación se utilizará el validador de HTML (<http://validator.w3.org/>) y CSS (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>) de W3C. Se descontarán 0.1 puntos por cada error de HTML5 o CSS mostrado por los validadores.
- Pruebe que sus archivos funcionen bien en distintos browser y en distintas resoluciones de pantalla.
- Deben hacer entrega de la tarea por medio de u-cursos, incluyendo un archivo README en el cual explique algún detalle necesario para la evaluación.