



SOC_1202_T8_120221

Adaptación TFServer y TFClient a SOC

Versión: 20130328

Autor: Víctor Sánchez Serrano

Inicio	13/03/2013
Final	25/03/2013
Personas	Víctor

VARIACIONES RESPECTO LA VERSIÓN ANTERIOR:

Versión anterior	Ninguna
Variación	1- Ninguna

1- Autor: Vacío. Descripción: Vacío.



1 Adaptación TFServer y TFClient a SOC

1	Adaptación TFServer y TFClient a SOC	3
2	Objetivos	4
3	Desarrollo de la tarea	4
3.1	Subtareas.....	4
3.2	Adaptación TFServer	4
3.3	Adaptación TFClient	4
4	Conclusiones.....	6



2 Objetivos

El objetivo de esta tarea consiste en adaptar tanto TFClient como TFServer para almacenar y mostrar las imágenes capturadas con el dispositivo SOC

3 Desarrollo de la tarea

3.1 Subtareas

Para el desarrollo de esta tarea se han identificado las siguientes subtareas:

- Adaptación TFServer
- Adaptación TFClient

El detalle del desarrollo de cada una de las subtareas se lleva a cabo en los siguientes apartados.

3.2 Adaptación TFServer

En este caso no aparecen cambios de interface en TFServer. El dispositivo SOC envía la imagen utilizando el protocolo SENDA desarrollado en tareas anteriores. Se ha adaptado TFServer para que sea capaz de recibir la imagen vía SENDA y almacenarla en la Base de datos guardando además, información como la fecha en la que se toma la imagen y la posición del motor en el momento de la captura.

Además se ha implementado el código necesario para poder escuchar peticiones de imagen desde el cliente de forma que puedan pedirse imágenes al dispositivo SOC desde la interface de usuario cuando sea necesario.

3.3 Adaptación TFClient

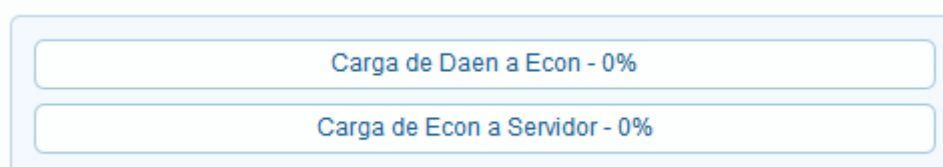
Para la gestión de las imágenes almacenadas por el servidor en la base de datos así como para la petición de nuevas imágenes, se ha desarrollado un diálogo dentro de la pantalla “Detalle de motor”. Cuando un DAEN tiene el nuevo dispositivo SOC conectado, aparecerá una línea de información adicional en el cuadro de datos en tiempo real como se muestra en la siguiente figura:

Información en tiempo real		Última actividad: 25/03/2013 - 14:27:04	
Daen asociado	41855		
Número total de movimientos	0 desde 25/03/2013		
Número parcial de movimientos	0 desde 25/03/2013	Reset	
Sensor comprobación a la recta	-		
Sensor comprobación a la desviada	-		
Temperatura	57.0 °C		
Última imagen comprobaciones	22/03/2013 - 12:29:54		

En esta nueva línea de información en tiempo real se muestra la fecha y hora de la última imagen tomada por el dispositivo SOC del DAEN. Además, pulsando el icono que representa una cámara fotográfica aparece el dialogo de interacción con el dispositivo SOC mostrado en la siguiente imagen:



En este diálogo se pueden visualizar todas las imágenes capturadas por el SOC del DAEN así como eliminarlas y/o pedir nuevas imágenes. Al pedir una nueva imagen aparecerán unas barras de progreso indicando el tiempo que falta para completar el envío:



4 Conclusiones

Se han desarrollado las funcionalidades necesarias para capturar y almacenar las imágenes enviadas desde el dispositivo SOC así como las pantallas que nos facilitaran interactuar con estas imágenes, visualizarlas, eliminarlas o pedir nuevas capturas.

Tarea completada: 26 horas o 14 días.

