

ACTA DE LA REUNIÓN

Fecha: 06/03/2025

Grupo: Grupo 2

Profesor: Francisco José López Hernández

Propuesta de trabajo para esta semana de la reunión anterior:

- Elaborar el prototipo del sensor exterior y su conexión con el sistema.
- Añadir una mejora adicional a la comunicación de los sensores con el HUB, elaborando un código que “mandé a dormir” a los sensores cuando no se necesiten usar, de esta manera se pretende mejorar en el consumo del sistema, con el fin de que la batería de los sensores sea más duradera.
- Refinar el diseño de la carcasa añadiendo un interruptor y plantear el diseño para la carcasa del sensor exterior.
- Seguir trabajando en el procesado de datos.
- Estudiar la elaboración de una pg web de servidor local, para la visualización y control de los datos recogidos por los distintos sensores.

Trabajo realizado durante la última semana:

- Prototipo y comunicación del sensor externo finalizado.
- Primera versión del modo de bajo consumo realizada.
- Idea para rediseñar la carcasa añadiendo los pulsadores.
- Servidor local activo que muestra los nodos y sus mediciones.

Propuesta de trabajo para la próxima semana y acciones correctivas:

- Refinar el modo de bajo consumo.
- Monitorización del nivel de batería de los sensores.
- Mejorar y añadir nuevas funcionalidades al servidor web.
- Preparar presentación intermedia.

Nuevas Ideas:

- Comunicación del dispositivo fuera de la red local, por medio de mensajes de correo, pg web...

Aportaciones del profesor en la reunión:

- Nos ha proporcionado nuevos materiales para el prototipo: baterías, pulsadores y enganches.
- Idea para el control del nivel de batería de los sensores, enviando mensajes a la raspberry del nivel de tensión.