

Reporte de Avance

Telemetría

Área: Eléctrica
Encargada: Catalina Domínguez
Subárea: Telemetría
Encargado: Maximiliano Vargas
Integrantes: Analía Banura
Maximiliano Vargas
Fecha: 01 de Abril, 2020

1. Resumen de avance

Tareas planteadas

1. Se necesita calcular la energía que consume el sistema para dimensionar un fusible que lo proteja. Se descarta el uso de un condensador porque la energía ya viene estable desde el DC/DC de las baterías.
2. De reuniones pasadas se necesita ver cómo conectar todo el sistema en una placa para evitar desconexiones por vibraciones y que el sistema quede más robusto
3. Para lo anterior se necesitan todas las conexiones exactas que tendrá el sistema de telemetría
4. Se concluye que: Se necesita hardcodear la lectura de cada Componente (del protocolo en Java) en un método. Por otro lado, cada Componente tiene un método `update(int[] valores)` que cambia su array de valores. Por lo tanto la creación de Componentes está directamente relacionada con el método de lectura. Esto sugiere que los componentes se creen en la configuración del programa en Java, por lo tanto, una vez creados estos componentes se podría crear un JSON a partir de ellos, el cual se podría pasar al front-end mediante la conversión del JSON a ES6 (EcmaScript 6). Esto evitaría errores en el tipeo de `state.js` en Vuex. Y además se podría modificar el template sin preocuparse tanto del `state.js` al agregar nuevos Componentes. Además serviría para detectar errores al haber discrepancia entre el JSON generado y lo que se usa en el template. Se deja para desarrollo futuro.

Avances

1. Se prosigue con el front-end asumiendo un `state.js` bien hecho (ahora con prototipo hecho a mano). Se usará la misma estructura visual de la telemetría anterior como base.
2. Para lo anterior se crean subcomponentes de la visualización y se linkean con los datos de la store.
3. Se aprende a usar Quasar poco a poco, como por ejemplo los alineamientos, los estilos en CSCC, etc.
4. Cambios quedan registrados en GitHub

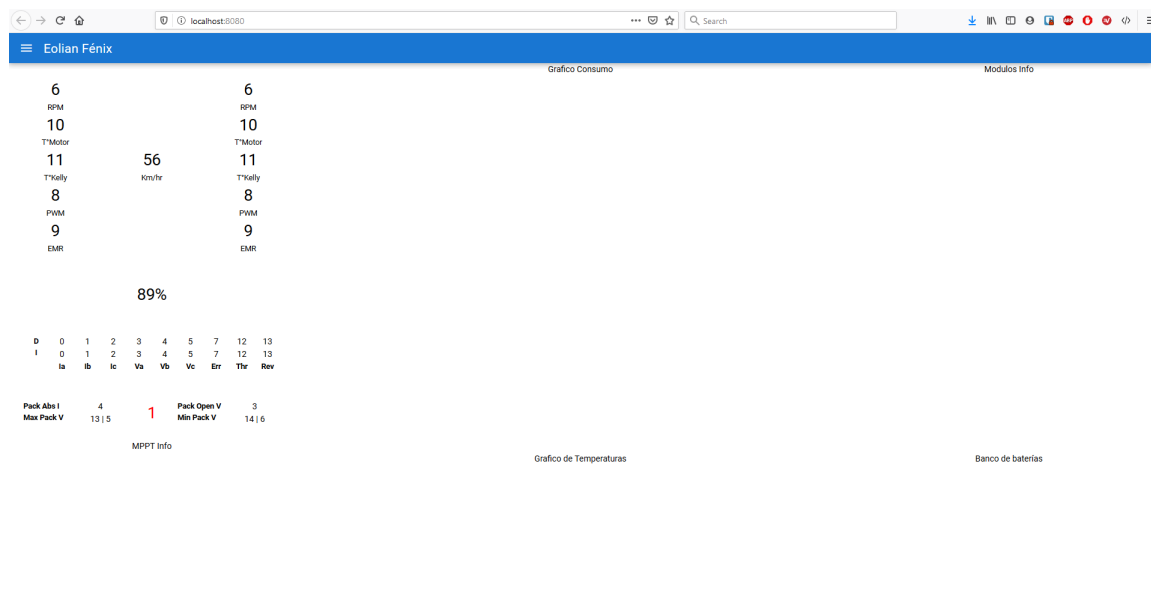


Figura 1: App en VueJS de eolian Fénix

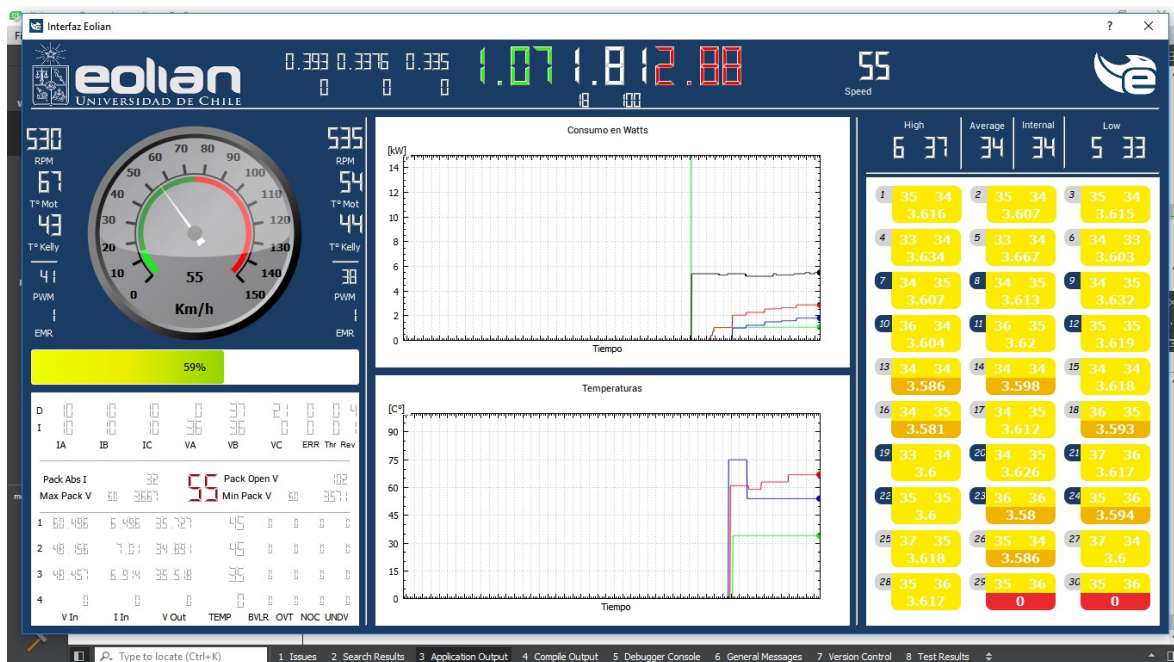


Figura 2: Visualización anterior de eolian Fénix