



Precio de la luz

Aplicación web que permite visualizar en tiempo real cuánto cuesta tener funcionando diversos aparatos eléctricos.

Descripción

- La aplicación debe mostrar cuánto cuesta en este momento mantener funcionando durante una hora diversos aparatos eléctricos: un ordenador, una nevera, un calefactor eléctrico, etc...
- Para eso debe recoger los datos de precio de la luz en el día de hoy de una API proporcionada abajo, en la sección de recursos.
- La petición a los datos de la API sólo se puede hacer una vez cada 5 minutos por lo que hay que guardar en el LocalStorage del navegador los últimos datos y la fecha en que se pidieron. No se deben solicitar de nuevo hasta que pasen 5 minutos desde la última vez.
- Después de tener los datos debe extraerse el precio de Euro por Megavatio correspondiente a la franja horaria actual. Teniendo ese precio hay que calcular proporcionalmente lo que costaría tener cada electrodoméstico encendido una hora, p.ej: si una estufa gasta 1000 vatios y el Megavatio hora cuesta 500€ tenerla encendida durante una hora costaría 50 céntimos de euro.
- La aplicación debe mostrar en pantalla visualmente varias imágenes de aparatos eléctricos junto con el precio calculado de tenerlos funcionando una hora.

Recursos

- API del precio de la luz¹
- window.localStorage²
- JSON³

Bonus

- Mostrar cuál sería la mejor y la peor hora del día para tener encendidos estos electrodomésticos.

¹ <https://api.allorigins.win/get?url=https://api.preciodelaluz.org/v1/prices/all?zone=PCB>

² <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/localStorage>

³ <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Objects/JSON>