

PRESUPUESTADOR ENERGÍA SOLAR

Objetivo

En este caso el objetivo está claro, clonar las funciones de esta página, que sirve para presupuestar una instalación fotovoltaica en una casa:

<https://www.viesgosolar.com/simulador>

A grandes rasgos, las funciones principales son éstas:

1. Aparece un recuadro para indicar la dirección donde se quiere realizar la instalación. Es un texto de sugerencias de Google maps con resolución a nivel de calle y número.
Url uso: <https://cloud.google.com/maps-platform/?hl=es>
2. Una vez en la ubicación deseada, se procede a dibujar el techo. Una vez dibujado, se calcula el área de techo disponible, y a continuación se usa la capa de radiación en esa ubicación (no podemos usar la viesgosolar porque es propietaria, pertenece a <https://www.ezzing.com> pero sí unas tablas por lat/long de gps) y se calcula la capacidad que podemos llegar a tener usando el tejado.



3. Si pulsamos continuar tenemos que indicar unos datos de hábitos de consumo (en un futuro se puede hacer que metan los datos de su contador y hagamos los cálculos con datos exactos de un mes o estacionales). Necesitamos saber si es empresa o particular, el gasto en luz mensual y cuándo se consume más luz.

¿Qué tipo de instalación?

DOMICILIO

☒

EMPRESA

☐

¿Cuánto pagas en tus facturas de luz?

Indicanos tu gasto mensual de luz para poder calcular la cantidad de paneles que necesitas

100 - 125 €

Estás por encima de la media de consumo. Déjanos ayudarte a reducir el importe de tu factura

¿Cuándo consumes más luz?

Indicanos los momentos del día en los que sueles gastar más luz

MAÑANA

☒

TARDE

☒

NOCHE

☐

CALCULAR

4. Con todos los datos (Área, potencia, consumo) ya podemos calcular usando las fórmulas proporcionadas el presupuesto, el ahorro estimado, paneles y otros elementos de la instalación, dando un presupuesto cerrado.
5. Se trata de contratar el servicio o bien con una pasarela de pago o rellenando un carrito de una plataforma de venta online.

División del trabajo

Dado el objetivo podemos dividir el trabajo en 3 áreas, interfaz del presupuestador, cálculos de instalación y comunicación con la tienda online.

Interfaz (GUI) del presupuestador

El sistema a copiar está realizado en Angular, usando google maps. Además, para tratar de llegar al mayor número de clientes, tiene que soportar perfectamente el uso tanto en móviles como en navegadores de escritorio, e idealmente ser fácilmente usable como app de IOS/Android usando un browser.

Cálculo de instalación

El cliente proporcionará las tablas de cálculos necesarios para hacer el presupuesto y la lista de productos involucrados en el mismo. Entre esos cálculos están las fórmulas necesarias que dados los siguientes parámetros de entrada:

- Ubicación LAT/LONG de la instalación
- Área del tejado
- Gasto mensual en luz
- Consumo mañana, tarde, noche

obtienen los siguientes parámetros de salida:

- Potencia aprovechable
- Área necesaria de instalación
- Número de paneles
- Área usada de tejado
- Costes de instalación
- Lista

Comunicación con la tienda online

Esta parte no tengo nada clara cómo se va a realizar, si la tienda tiene algún tipo de api para hacer un carrito, si pasamos a una pasarela de pago, ni idea. La comunicación final queda fuera de esta especificación.