

Documentación del Proyecto – CryptoPlus

1. Título y Descripción del Proyecto:

- Título: CryptoPlus
- Descripción: CryptoPlus es un sitio web informativo que permite al usuario obtener la última información de precio de las principales criptomonedas, su evolución de precios en el tiempo y una calculadora de rendimientos para simular rendimientos teóricos de inversiones.

2. Público Objetivo:

Personas interesadas mantenerse informadas sobre la evolución de precios de las principales criptomonedas.

3. Estructura del Sitio:

- Criptomonedas (Inicio): Se visualizan las criptomonedas y su precio actual.
- Histórico: Muestra la variación de precios en el tiempo de una criptomoneda. Permite al usuario cambiar la moneda a visualizar.
- Calculadora de Rendimiento: Permite calcular el rendimiento de tus inversiones en criptomonedas.
- Contacto: Incluye un formulario de contacto.

4. Diseño y Estilo:

- Estilo visual: Moderno y tecnológico.
- Colores: Azul oscuro, celeste, verde, blanco.
- Diseño responsivo para ser visualizado en todo tipo de dispositivos, incluyendo la implementación del menú "hamburguesa" para facilitar la navegación desde los dispositivos más angostos.
- Tipografía: Roboto.

5. Contenido y Funcionalidades:

- Criptomonedas: En la solapa "Criptomonedas", los usuarios pueden explorar una lista de criptomonedas populares junto con su precio actual en tiempo real. Esta función permite a los inversores y entusiastas de las criptomonedas estar al tanto de las últimas tasas de cambio. Esta utiliza la API de Binance obtener los precios actualizados de las criptomonedas. A su vez esta página contiene una animación cuando el usuario pasa el cursor por sobre cada uno de los contenedores de precios.

API: <https://api.binance.com/api/v3/ticker/price>

Para el render de las tarjetas que muestran las cotizaciones de la API se buscó los isotipos de cada criptomoneda, los cuales se asociaron en una variable (un array de objetos) a cada uno de los nombres de las 12 criptomonedas que elegimos para mostrar. Así cuando filtramos el JSON recibido con los nombres de cada una de las monedas, lo asociamos a su ícono y este es mostrado. Por lo cual, si queremos agregar, sacar o cambiar alguna criptomoneda, es solo cuestión de modificar el objeto de la criptomoneda deseada.

- Histórico: La solapa "Histórico" ofrece un análisis gráfico del crecimiento de las criptomonedas a lo largo del tiempo. Los usuarios pueden visualizar gráficos interactivos que muestran la evolución de los precios, lo que les permite tomar decisiones más informadas sobre sus inversiones. Esta página utiliza el iFrame de tradingview para lograr con su cometido:
<https://www.tradingview.com/widget/advanced-chart/>
- Calculadora de Rendimiento: La "Calculadora de Rendimiento" es una herramienta poderosa que permite a los usuarios estimar el rendimiento de sus inversiones en criptomonedas. Puedes ingresar tus datos y obtener una proyección de tus potenciales ganancias o pérdidas. Esta utiliza DOM y javascript para retornar al usuario el rendimiento porcentual sobre el precio de venta y compra que ha ingresado.
- Contacto: La solapa "Contacto" proporciona un formulario de contacto que permite a los usuarios ponerse en contacto con nosotros para hacer preguntas, dar retroalimentación o solicitar asistencia. El formulario utiliza validaciones en javascript para asegurarse el correcto completado del formulario. En el caso del email, se contrasta lo ingresado con una expresión regular, para cerciorarse de ingresar un email válido. Para enviar el mensaje al mail se implementó el servicio de *formspre.io*, que envía la información ingresada por el usuario hacia nuestra bandeja de email.

6. Integrantes del Equipo y Representante:

- Pablo Xavier Lospennato, (Representante, Diseño, Desarrollo)
- Pablo Marchionno (Desarrollo)
- Lisandro Garcia (Contenido, Desarrollo).

7. Cronograma Tentativo:

- Diseño y planificación: 2 semanas
- Desarrollo y programación: 2 semanas

8. Recursos Externos:

- API Binance precios: <https://api.binance.com/api/v3/ticker/price>
- iFrame de tradingview: <https://www.tradingview.com/widget/advanced-chart/>
- Isotipos de las criptomonedas:
<https://s2.coinmarketcap.com/static/img/coins/64x64/1.png>
- Los íconos fueron descargados en .svg de <https://fontawesome.com/icons>

9. Desarrollos Futuros y Mejoras Potenciales:

- Variación de precios mensual y anual: En la solapa Criptomonedas se buscará mostrar la variación porcentual del precio desde principio de mes y principio de año.
- Implementación de selector para light y dark mode.

10. Contacto:

- Pablo Xavier Lospennato: yosoypxl@gmail.com