Redes y computadores

Docentes en formación

Andrés Felipe Baldovino

Jaime cervantes Arrieta

Docente

Alexander toscano

Nombre de la Api

Propuesta de redes

¿Cuál es el objetivo principal de la aplicación?

El objetivo principal es el de buscar la información que el usuario necesite y de esta forma la Api buscara una o varias imágenes de este teniendo en cuenta las especificaciones que el usuario le indique a la api, de tal manera que realice una búsqueda precisa.

¿Cuál es el problema o necesidad que busca resolver?

El problema o necesidad que busca resolver es brindar a los usuarios una forma conveniente de encontrar imágenes que tienen una gran relevancia utilizando términos descriptivos o palabras clave específicas, puesto que algunas aplicaciones no muestran resultados tan precisos por tal razón esta API permitirá a los usuarios realizar consultas de búsqueda y recibir como resultado un conjunto de imágenes que coincidan con las palabras clave proporcionadas.

¿Quiénes son los usuarios de la aplicación?

Esta api puede ser usada por todo el mundo, sin embargo, los estudiantes son los mayores beneficiados para esta app, puesto que, puede ser utilizada para encontrar imágenes que necesiten en las diferentes actividades en las diferentes materias en sus clases, igualmente los docentes, pueden usarla para recursos o material audiovisual que necesiten.

¿Cuáles son sus características y necesidades específicas?

Las características y necesidades específicas que se tiene para esta aplicación son las siguientes

* La API debe ser capaz de recibir solicitudes de búsqueda de imágenes con palabras clave y devolver los resultados correspondientes.
* La API debe ser capaz de procesar grandes cantidades de datos y proporcionar resultados precisos y relevantes.
* La API debe ser fácil de usar e integrarse con otras aplicaciones y servicios.
* La API debe ser segura y proteger los datos del usuario.
* La API debe ser escalable y capaz de manejar un gran número de solicitudes simultáneamente.

¿Qué funcionalidades se requieren para cumplir con el objetivo de la aplicación? ¿Cuáles son las más importantes?

* **Búsqueda de imágenes por palabras clave**: La capacidad de realizar búsquedas utilizando palabras clave es una funcionalidad esencial. Los usuarios deben poder ingresar una o varias palabras clave y recibir imágenes relevantes basadas en esas palabras clave.
* **Resultados relevantes:** Es importante que los resultados de búsqueda sean relevantes y estén relacionados con las palabras clave proporcionadas. Se puede considerar el uso de algoritmos de clasificación y relevancia para mejorar la calidad de los resultados.
* **Visualización de resultados**: La API debe proporcionar una manera de presentar los resultados de búsqueda de imágenes a los usuarios. Se puede incluir información como el título de la imagen, una miniatura o vista previa de la imagen y enlaces para acceder a la imagen completa.
* **Paginación de resultados**: Si hay una gran cantidad de imágenes que coinciden con las palabras clave proporcionadas, es importante implementar la paginación de resultados. Esto permitirá que los usuarios naveguen través de los diferentes conjuntos de resultados y ver más imágenes.
* **Filtros de búsqueda**: se incluirá funcionalidades de filtrado para permitir a los usuarios refinar sus búsquedas. Los filtros pueden incluir opciones como lo son: tamaño de imagen, tipo de archivo, color, fecha, entre otros.
* **Integración con proveedores de imágenes**: integrar a la API con uno o varios proveedores de imágenes. Esto implica implementar la lógica necesaria para conectarte y realizar las solicitudes de búsqueda a través de las API de los proveedores seleccionados.
* **Manejo de errores y excepciones**: se tendrá en cuenta el manejo de errores que puede generar la API para que no ocurran búsquedas sin resultados o problemas de conexión con los proveedores de imágenes.

Estas serían las funcionalidades más importantes que se tendrían para la API

¿Cómo debe ser la interfaz de usuario? ¿Qué elementos gráficos y de diseño son importantes para los usuarios?

Para la interfaz del usuario se tendría en cuenta la visualización e interacción de una Barra de búsqueda para que los usuarios puedan ingresar las palabras clave para buscar imágenes también, el Resultado de búsqueda en donde se podría utilizar una cuadrícula de imágenes en miniatura para mostrar los resultados de búsqueda de manera organizada en donde se debe incluir suficiente información relevante, como título, descripción o etiquetas, para ayudar a los usuarios a comprender el contenido de cada imagen, otra cosa que haría parte de la interfaz son los Detalles de la imagen cuando los usuarios hacen clic en una imagen en los resultados de búsqueda, deberían poder ver una versión más grande de la imagen con detalles adicionales, se debe ver una vista ampliada de la imagen junto con información adicional, como el tamaño, tipo de archivo, fuente o enlaces relacionados. Los Filtros de búsqueda también hace parte de esta interfaz la API filtrará según lo indique el usuario cosas como tamaño de imagen, tipo de archivo o color, esto permitirá obtener resultados más específicos. Igualmente se tiene en cuenta la Paginación y navegación en caso de que haya muchos resultados de búsqueda, se implementará la paginación o la carga dinámica para permitir a los usuarios explorar los resultados en varias páginas. Se mostrará los números de página, botones de navegación anterior/siguiente.

¿Qué plataformas y dispositivos deben ser compatibles con la aplicación? ¿Deben ser móviles, de escritorio, o ambos?

Para la creación de esta aplicación se realizara en computador, por tanto solo estará disponible con computadores

¿Qué requisitos de seguridad y privacidad son necesarios para la aplicación?

¿Cuáles son los plazos y presupuestos para el desarrollo de la aplicación?

¿Hay alguna tecnología o herramienta específica que deba ser utilizada en el desarrollo de la aplicación?

Se tiene pensado utilizar en lenguaje de programación, o también integrarla con alguna otra Api relacionada a la búsqueda de imágenes con palabras clave