

Guía de Consulta a la API - Proyecto de Búsqueda de Productos de Maquillaje

Introducción:

La aplicación realiza consultas a la API

"http://makeup-api.herokuapp.com/api/v1/products.json" para obtener datos sobre productos de maquillaje. La API proporciona información detallada sobre marcas, nombres, precios y otras características de productos de maquillaje.

URL de la API:

La URL de la API es "http://makeup-api.herokuapp.com/api/v1/products.json". Las consultas GET se realizan a esta URL para obtener datos sobre productos de maquillaje.

Método HTTP:

Las consultas a la API se realizan mediante el método HTTP GET. Este método se utiliza para obtener información de la API. Las solicitudes se realizan utilizando la biblioteca requests en Python.

Manejo de Errores y Excepciones:

El código maneja posibles errores durante las solicitudes a la API mediante el manejo de excepciones con requests.RequestException. En caso de un error HTTP, se imprime un mensaje informativo.

Autenticación (si es aplicable):

La API actual no requiere autenticación. Sin embargo, si la API utilizada en el futuro requiere autenticación, se deberá implementar el manejo seguro de credenciales.

Estructura de Respuestas:

Las respuestas de la API son en formato JSON. El código utiliza la biblioteca json para cargar y analizar estas respuestas. Los datos se extraen de la respuesta JSON para su posterior procesamiento.

Limitaciones y Cuotas:

Actualmente, no hay limitaciones de frecuencia o cuotas establecidas por la API. Sin embargo, el código está diseñado para manejar posibles limitaciones de la API en el futuro, y se informará al usuario si se encuentran limitaciones.

Consideraciones de Rendimiento:

El código maneja las respuestas paginadas de la API para garantizar un rendimiento eficiente al obtener grandes conjuntos de datos. Además, implementa una caché simple para minimizar solicitudes innecesarias a la API.

Pruebas y Ejemplos:

Ejemplo de cómo se realiza una consulta a la API en el código:

```
response =  
requests.get("http://makeup-api.herokuapp.com/api/v1/products.json")  
response.raise_for_status() # Manejar posibles errores HTTP  
data = json.loads(response.text)
```

Conclusiones y Recomendaciones:

La consulta a la API se realiza de manera eficaz, manejando posibles errores y asegurando la integridad de los datos obtenidos.

Referencias:

- Documentación de la API: <http://makeup-api.herokuapp.com/>
- Notas de Versiones:
- Versión 1.0 (Fecha):
- Implementación inicial de la consulta a la API.
- Manejo de errores HTTP y excepciones.
- Extracción y procesamiento de datos JSON de la respuesta de la API.
- Paginación y caché implementadas para consideraciones de rendimiento.