



LM - Proyecto final

Lenguaje de Marcas

Miguel Figueroa Escribano

Google Fonts API

Para la realización del proyecto final de la asignatura he escogido la API de Google Fonts (https://developers.google.com/fonts/docs/developer_api). Esto es un servicio web proporcionado por Google que permite a los desarrolladores y diseñadores web acceder a una amplia variedad de fuentes tipográficas gratuitas y utilizarlas en sus proyectos web de manera sencilla y eficiente.



Básicamente, la API proporciona una interfaz para acceder a las fuentes de Google Fonts, lo que significa que no es necesario descargar e instalar las fuentes en un servidor o dispositivo local para utilizarlas en un sitio web. En su lugar, los desarrolladores pueden llamar a la API para obtener una fuente específica y usarla en su sitio web.

La API de Google Fonts es gratuita y está disponible para cualquier persona que quiera utilizar las fuentes de Google en su sitio web. También proporciona herramientas y recursos adicionales para ayudar a los desarrolladores a optimizar el rendimiento de la carga de fuentes en sus sitios web.

Toda la documentación de la API se encuentra en el siguiente enlace →

Developer API | Google Fonts | Google Developers

 https://developers.google.com/fonts/docs/developer_api

Google Developers

Funcionamiento con API key

Esta API requiere un método de autenticación para recibir peticiones, en concreto una API key que hemos generado desde la página developers.google.com para la realización de este proyecto. La API key es la siguiente:

```
AIzaSyDfz0lH0k42n4-7hPBV_j7xj3SrBu9b5A8
```

Peticiones curl

Primera petición

Haremos una petición buscando el tipo de letra "Montserrat". La petición es:

```
curl https://webfonts.googleapis.com/v1/webfonts?family=Montserrat&key=AIzaSyDfz0lH0k42n4-7hPBV_j7xj3SrBu9b5A8
```

El resultado es satisfactorio:

```
"kind": "webfonts#webfontList",
"items": [
  {
    "family": "Montserrat",
    "variants": [
      "100",
      "200",
      "300",
      "regular",
      "500",
      "600",
      "700",
      "800",
      "900",
      "100italic",
      "200italic",
      "300italic",
      "italic",
      "500italic",
      "600italic",
      "700italic",
      "800italic",
      "900italic"
    ],
    "subsets": [
      "cyrillic",
      "cyrillic-ext",
      "latin",
      "latin-ext",
      "vietnamese"
    ],
    "version": "v25"
  }
]
```

Segunda petición

Obtendremos un listado de fuentes ordenadas según están experimentando las fuentes un aumento de uso:

```
curl https://webfonts.googleapis.com/v1/webfonts?sort=TRENDING&key=AIZA5yDfz0LH0k42n4-7hPBV_j7xj3SrBu9b5A8
```

Hemos redirigido el resultado de la petición al siguiente archivo (aprox. 36k líneas) 📄

MARCAS-proyectoFinal/petition2.txt at main · mfigueroaescibano/MARCAS-proyectoFinal
Contribute to mfigueroaescibano/MARCAS-proyectoFinal development by creating an account on GitHub.

mfigueroaescibano/
MARCAS-proyectoFinal



<https://github.com/mfigueroaescibano/MARCAS-proyectoFinal/blob/main/petition2.txt>

Rx 1 Contributor 0 Issues 0 Stars 0 Forks

Tercera petición

En esta tercera petición obtendremos un listado de fuentes donde es compatible con el tipo de escritura *emoji*, ordenada además por popularidad:

```
curl https://webfonts.googleapis.com/v1/webfonts?sort=POPULARITY&subset=emoji&key=AIZA5yDfz0LH0k42n4-7hPBV_j7xj3SrBu9b5A8
```

Obtenemos la siguiente respuesta:

```
{
  "kind": "webfonts#webfontList",
  "items": [
    {
      "family": "Noto Color Emoji",
      "variants": [
        "regular"
      ],
      "subsets": [
        "emoji"
      ],
      "version": "v24",
      "lastModified": "2022-09-26",
      "files": {
        "regular": "http://fonts.gstatic.com/s/notocoloremoji/v24/Yq6P-KqIXTD0t4D9z1ESnKM3-HpFab5s79iz64w.ttf"
      },
      "category": "sans-serif",
      "kind": "webfonts#webfont",
      "menu": "http://fonts.gstatic.com/s/notocoloremoji/v24/Yq6P-KqIXTD0t4D9z1ESnKM3-HpFwb9m6w.ttf"
    },
    {
      "family": "Noto Emoji",
      "variants": [
        "300",
        "regular",
        "500",
        "600",
        "700"
      ],
      "subsets": [
        "emoji"
      ],
      "version": "v39",
      "lastModified": "2023-03-21",
      "files": {
        "300": "http://fonts.gstatic.com/s/notoemoji/v39/bMrnmSyK7YY-MEu6awjPDs-ar6uWaGwuob_10jwvS-FGJCMY.ttf",
        "regular": "http://fonts.gstatic.com/s/notoemoji/v39/bMrnmSyK7YY-MEu6awjPDs-ar6uWaGwuob-r0jwvS-FGJCMY.ttf",
        "500": "http://fonts.gstatic.com/s/notoemoji/v39/bMrnmSyK7YY-MEu6awjPDs-ar6uWaGwuob-Z0jwvS-FGJCMY.ttf",
        "600": "http://fonts.gstatic.com/s/notoemoji/v39/bMrnmSyK7YY-MEu6awjPDs-ar6uWaGwuob911TwvS-FGJCMY.ttf",
        "700": "http://fonts.gstatic.com/s/notoemoji/v39/bMrnmSyK7YY-MEu6awjPDs-ar6uWaGwuob9M1TwvS-FGJCMY.ttf"
      },
      "category": "sans-serif",
      "kind": "webfonts#webfont",
      "menu": "http://fonts.gstatic.com/s/notoemoji/v39/bMrnmSyK7YY-MEu6awjPDs-ar6uWaGwuob-r0gwuQeU.ttf"
    }
  ]
}
```

Programas

Programa 1

El programa 1 hace una petición a la API que muestra todos los datos que están disponibles para su descarga (todas las fuentes).

Programa 2

El programa 2 nos muestra únicamente los nombres de las fuentes disponibles para descargar desde el repositorio de Google Fonts.

Programa 3

El programa 3 pedirá al usuario el nombre de una fuente, obtendrá las fuentes con una petición API y los devolverá ordenados todos los datos encontrados de manera alfabética, filtrando por el nombre de fuente que deseamos buscar.