

Palomitas: torrent streaming

o como intenté montarme mi propio Netflix



Disclaimer

- Este proyecto se muestra unicamente con fines educativos
- Este proyecto no esta preparado para usarse en un entorno de producción
- El presentador no se hace responsable del uso que se de a esta tecnología
- El presentador no representa a nadie más que a si mismo

<https://charla-palomitas.surge.sh>





Juan D. Jara

twitter @_juandjara

github @juandjara

Front-end @ Geographica (CARTO)



- ¿Por qué?
- Las series online
- Qué podemos hacer
- Qué tenemos
- Torrent-stream
- Downloader API
- Streaming
- The Big Picture
- Subtitulos
- Limitaciones
- Qué falta
- Preguntas



¿Por qué? □



Series online



Series online

Anuncios en tu cara



Series online

Anuncios en tu cara

Tapando todo el contenido



Series online

Anuncios en tu cara

Tapando todo el contenido

Diciendote que esperes 5 segundos y pulses no se donde



Series online

Anuncios en tu cara

Tapando todo el contenido

Diciendote que esperes 5 segundos y pulses no se donde

y que desactives el adblocker porfa





TODO MAL

¿Qué podemos hacer?



¿Qué podemos hacer?

Somos programadores



¿Qué podemos hacer?

Somos programadores

Tenemos herramientas



¿Qué podemos hacer?

Somos programadores

Tenemos herramientas

Mas como en internet no hay buenas web



¿Qué podemos hacer?

Somos programadores

Tenemos herramientas

Mas como en internet no hay buenas web

cantamos canciones



¿Qué tenemos?



Torrent-stream

- hecho por @mafintosh
- archivos torrent como streams de node
- puedes priorizar la descarga de las partes del torrent que quieras segun estes reproduciendo el video







Panel de control



Introduzca el magnet link aqui



Descargar



Broad.City.S05E01.Stories.720p.AMZN.WEB-DL.DDP2.0.H.264-QOQ[eztv].mkv



Añadido el 16/6/2019 a las 23:37:22



Broad.City.S05E01.Stories.720p.AMZN.WEB-DL.DDP2.0.H.264-QOQ[eztv].mkv (636.69 MB)



↓ 0.00 KB (0.00 KB/s) ↑ 0.00 KB (0.00 KB/s) 👤 0 / 0 / 0



Broad.City.S05E01.480p.x264-mSD[eztv].mkv



Añadido el 16/6/2019 a las 23:37:08



Broad.City.S05E01.480p.x264-mSD[eztv].mkv (179.65 MB)



↓ 179.65 MB (0.00 KB/s) ↑ 5982.66 MB (0.00 KB/s) 👤 7 / 14 / 0

Downloader API ☐☐

[juandjara/palomitas-dl](#)



```
POST /torrents {"link": "magnet: ..."}  
.....
```

```
GET /torrents
GET /torrents/:hash/files
GET /torrents/:hash/files/:filename
```



Streaming



Streaming



```
GET /torrents/:hash/files/:filename?transform=remux
```

Transforma un video a WEBM *on the fly**

* Esto tiene sus limitaciones





WebSockets

- stats
- ready
- interested
- download
- finished

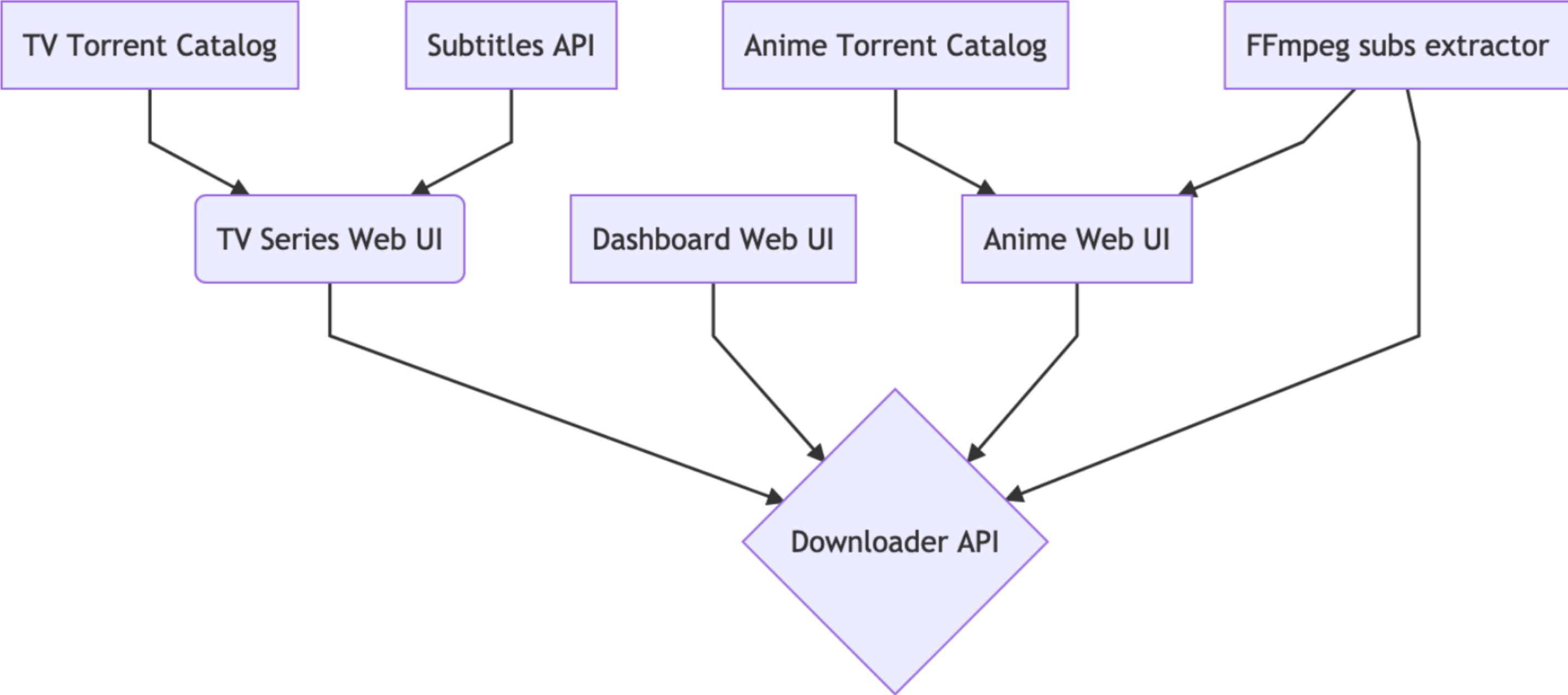
Todo esto está muy bien, pero...





The Big Picture





Palomitas

[juandjara/palomitas](#)



Subtítulos en Palomitas



Mas magia de npm

`opensubtitles-api`

- **wrapper sobre la API XML de opensubtitles**
- **permite buscar subtítulos por lenguaje, temporada, episodio y ID de IMDB**

`apicache`

- **añade una capa de cacheado generico como middleware de un servidor express.js tan facil como** `app.use(apicache('2 hours'))`



API de Subtitulos

[juandjara/sub-down](https://github.com/juandjara/sub-down)

- **API REST construida sobre** `opensubtitles-api`
- **permite buscar los subtitulos para un episodio concreto o buscar por texto libre**
- **permite convertir los subtitulos a VTT teniendo en cuenta los distintos encodings**



Dibujitos

[juandjara/dibujitos](https://juandjara.com/dibujitos)



Subtitulos en Dibujitos



```
GET /torrents/:hash/files/:filename?transform=subs
```

Extrae los subtitulos de un archivo de video*

* Necesita que el archivo de video este descargado entero



Limitaciones

- Los navegadores son muy tiquismiquis.



Qué falta

- Front-end unificado con multiples catalogos
- Mejorar el proceso de streaming
- Integracion con WebTorrent



¿Preguntas?



GRACIAS □ □

