## گزازش پروژهی چندرسانهای

## سید مهدی میرفندرسکی

## ستایش ثانوی

۱ - توضیحی از اسکریپت استفاده شده برای استفاده از DASH به صورت محلی :

دش یک فایل جاوااسکریپت بزرگ است که میتوانیم به عنوان کتابخانه از آن استفاده کنیم. آن را در فرانت قرار می دهیم که در nginx قرار دارد. برای استفاده در تابع playVid(id) در عکسهای اول و دوم از دش به صورت محلی استفاده شده است. فایل mpd را از ذخیره میکنیم در واقع از یک فایل mp4 این چانکها به صورت اتوماتیک تولید شده و این کار در فایل chinkCreator انجام می شود و خروجیهای mpd با پسوند front/movie/id که در سمت nginx قرار خواهد گرفت تولید می شود. به این ترتیب چون چانکها را از قبل داریم لود شدن ویدیو خیلی سریع انجام خواهد شد.

## ۲ - توضیحی از کدهای بک اند و فرانت اندی که برای پروژه نوشته اید:

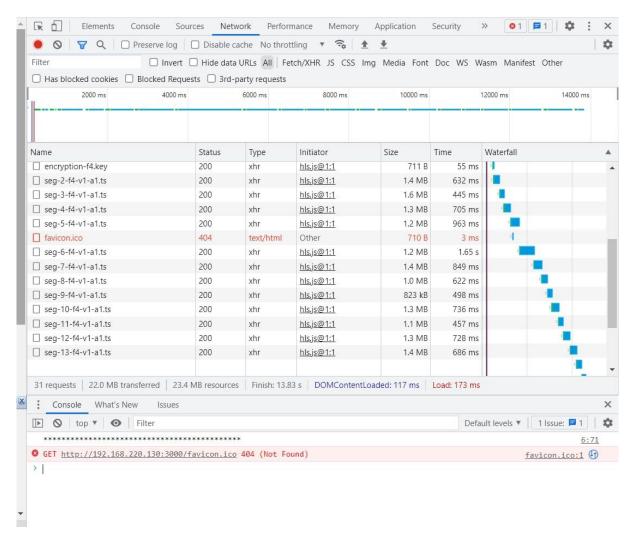
برای استفاده از flask render باید فایلهای فرانت را در پوشهی template قرار دهیم تا بتواند به درستی رندر شود.

در index.html در یک حلقه ی for تمام ۶ عکس را با اطلاعات گفته شده در صفحه ی اول نمایش می دهیم.به این صورت که ما در هر پست که برای این قسمت می فرستیم یک خط اطلاعات از readme می باشد که دارای فیلدهای نام فیلم و نام کارگردان و غیره است و در فرانت نمایش داده می شود. در واقع این اتصال در app.py صورت می گیرد به این شکل که فلسک در حال گوش دادن روی پورت ۸۰۰۰ است و اگر /api/movies/ صدا زده شد تمام فیلمها را با زدن کوئری از دیتابیس می گیرد و به عنوان post به html پاس می دهد. به همین ترتیب برای movies.html اطلاعات فیلمها هم رندر شده و برای آن ارسال می شود.

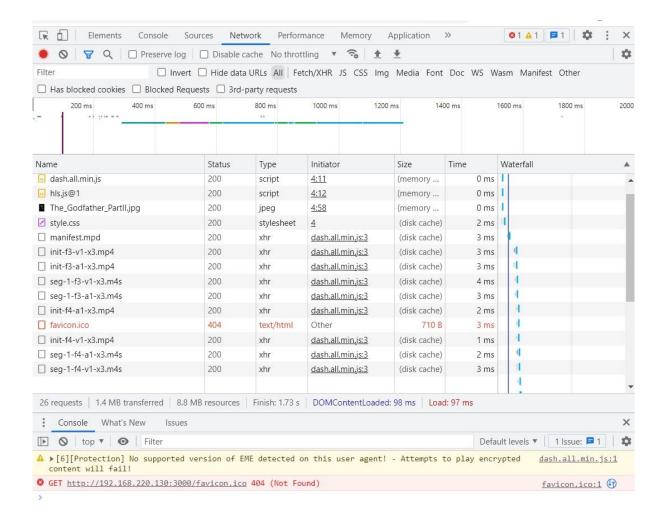
حالا برای اینکه روی localhost:3000 درخواست بزنیم ین درخواست به nginx میرود که هم فرانت در آن قرار دارد هم عکسها و داخل این کانتینر var/www/ باشد را نشان میدهد. Nginx روی پورت ۳۰۰۰ درحال گوش دادن است.

اگر درخواست به api آمد حالت پروکسی پس دارد که فقط درخواست را از خود عبود داده و به فلسک با پورت  $^{1}$  می فرستد. این اطلاعات به صورت default.config قرار می گیرد و تعیین می کند که با آمدن هر  $^{1}$  و پسوند چه اتفاقی بیافتد.

٣ – الف )



هنگام پخش یک جریان زنده m3u8 که دارای ts ۵ بخش در داخل است، همیشه xhr فقط ts ۱ بخش است، بخش های ۴ مدیگر را نادیده می گیرد، سپس xhr m3u8 بعدی را نادیده می گیرد .هنگام پخش زندهm3u8 ، همیشه xhr بعدی m3u8 بعدی m3u8 بعدی می شود تا زمانی که m3u8 زنده به پایان برسد.



مانند حالت قبل این نیز برای دریافت سگمنتهاست ولی همانطور که قابل مشاهده است دارای سگمنتهای با حجم کمتر میباشد. به این ترتیب یک فایل mpd تبدیل به تکههایی میشود و ذخیره میشود تا در آینده استفاده شود.