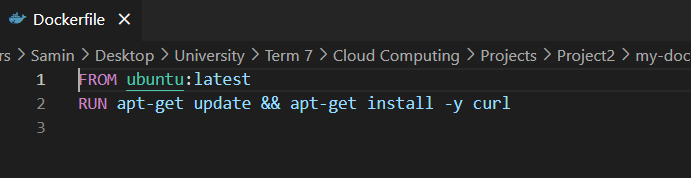
گزارش پروژه دوم رایانش ابری - داکر و مقدمات کوبرنتیز

گام اول-

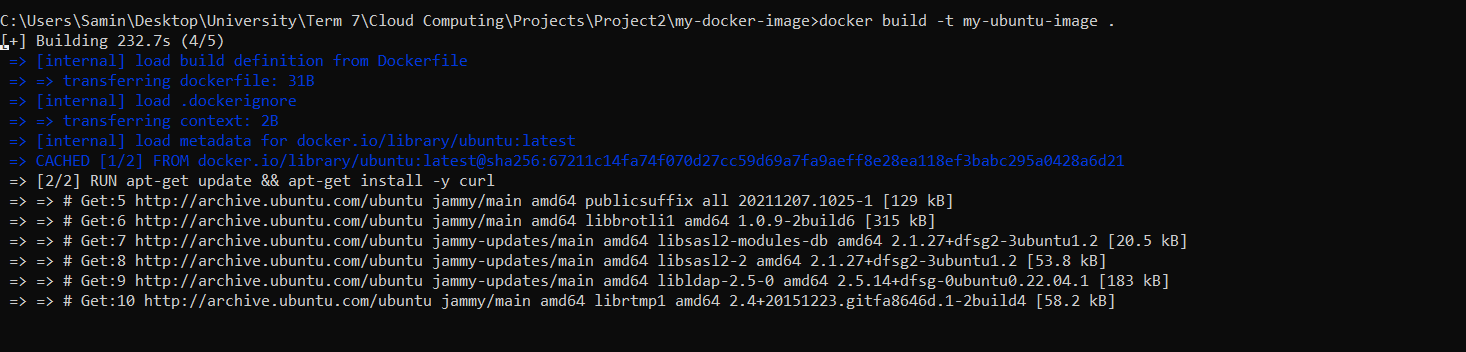
ابتدا یک دیرکتوری برای داکر فایل ساخته سپس یک داکر فایل در آن میسازیم:

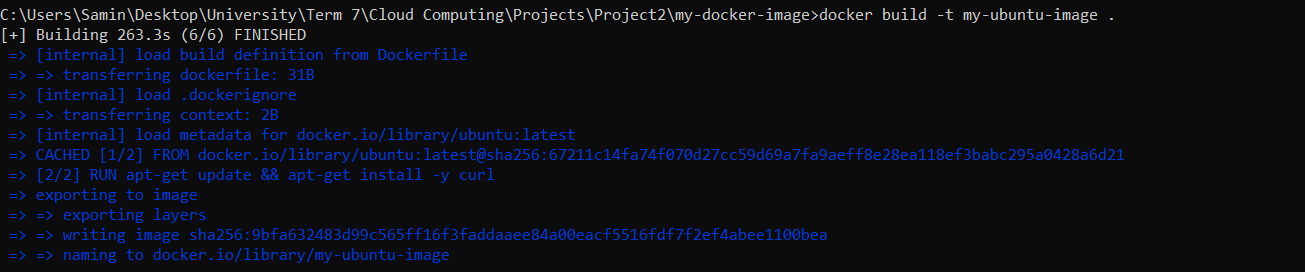


در داکر فایل عبارات زیر را مینویسم که برای نصب cURL در ubuntu است:

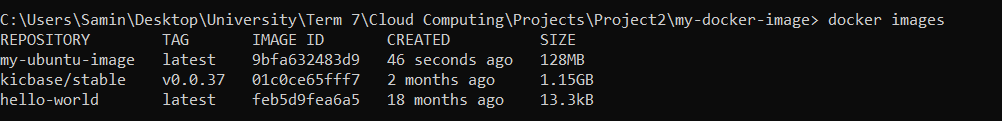


حالا داکر فایل را ذخیره کرده و docker image را میسازیم:

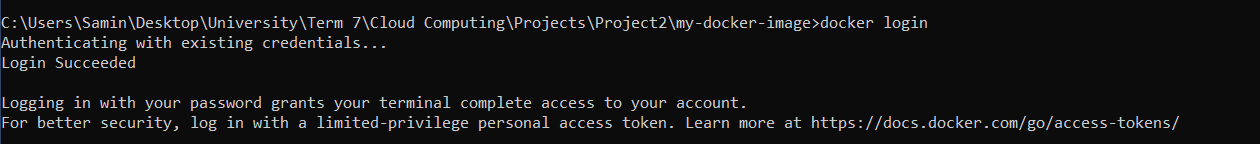
مدتی طول میکشد تا docker image ساخته شود:



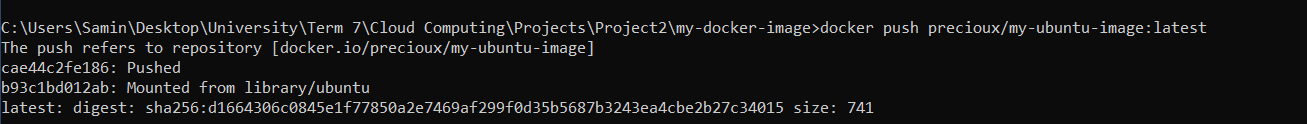
حالا آن را چک میکنیم:

همانطور که مشاهده میشود در لیست تصاویز داکری که در سیستم وجود دارد تصویر جدید هم وجود دارد پس به درستی ساخته شده است.

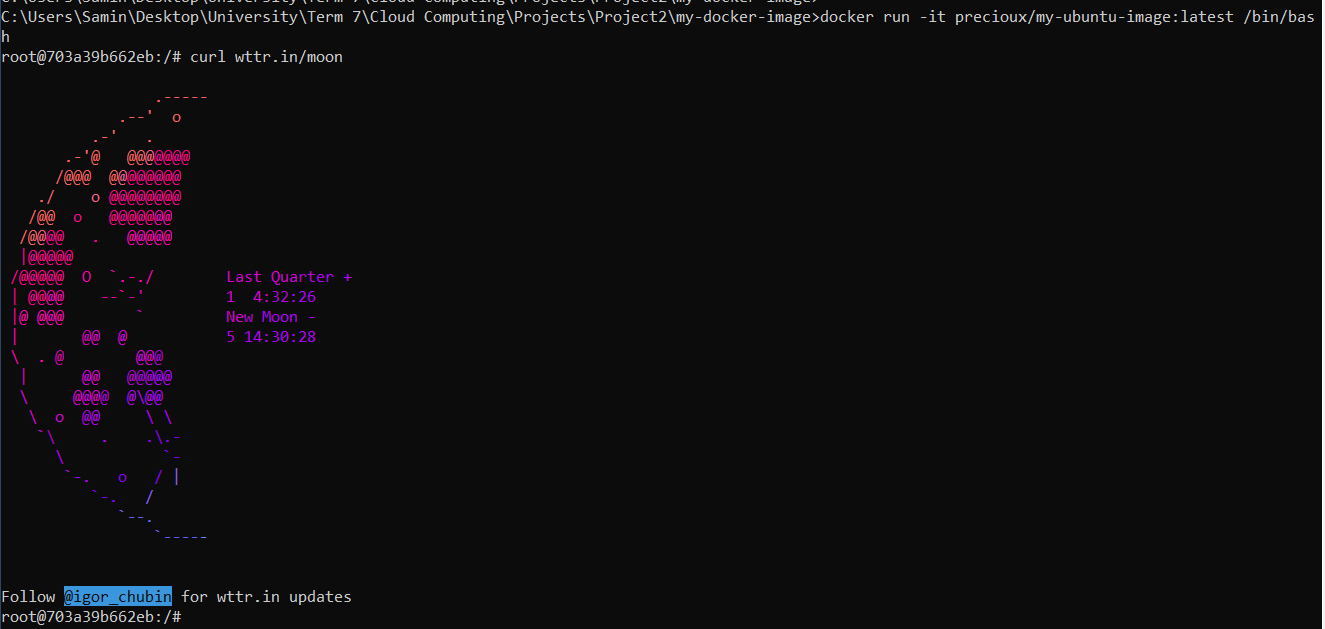
میخواهیم این تصویر را روی داکرهاب قرار دهیم:





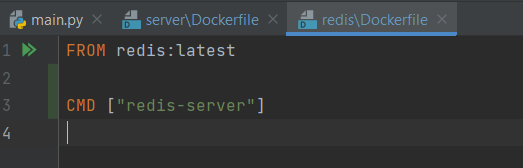


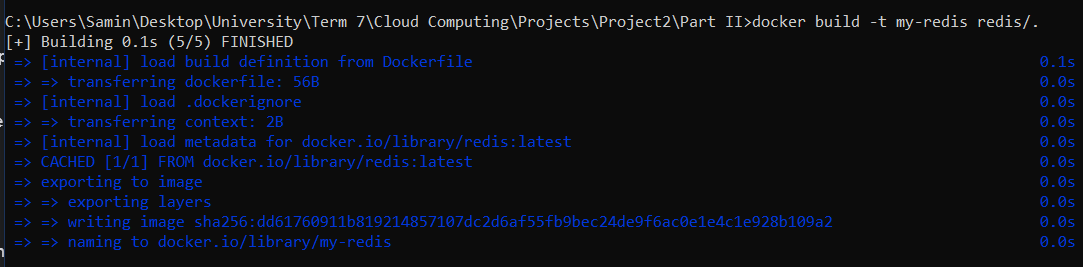
حالا برای تست آن را دانلود و ران میکنیم:

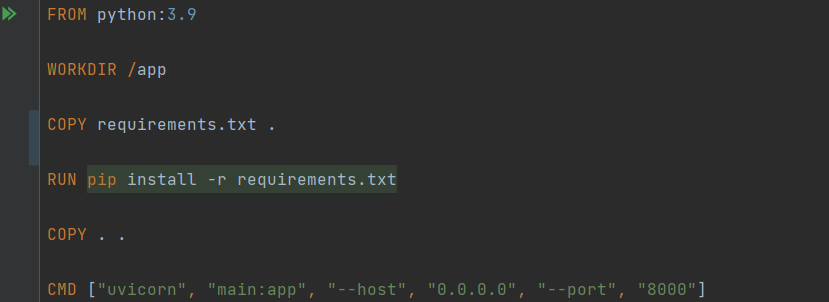


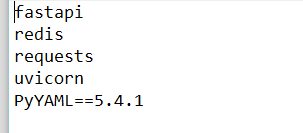
همانطور که مشاهده میشود یک بش بر پایه لینوکس بالا امد که با استفاده از آن کرل مورد نظر را زدیم و پاسخ گرفتیم.

گام دوم

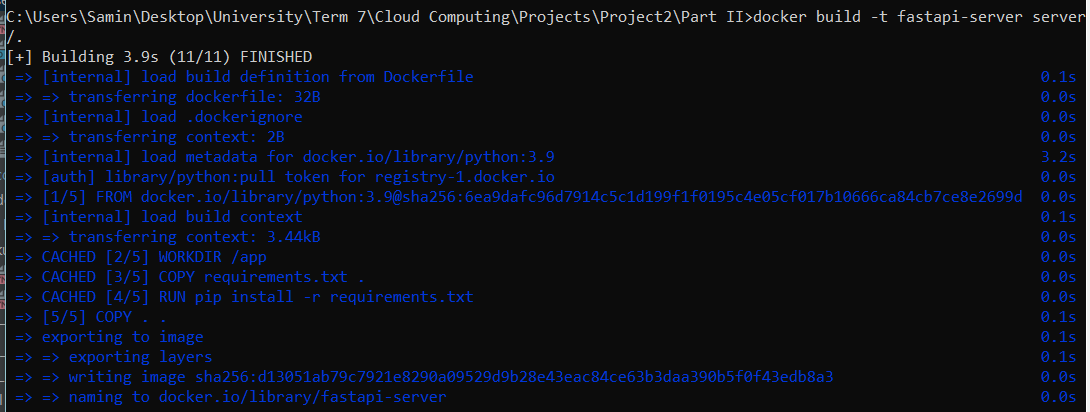
برای انجام این بخش از APILayer استفاده میکنیم. برای بالا آوردن یک کانتینر از کش ردیس بصورت زیر عمل میکنیم:

حالا داکرفایل سرور را مینویسیم:

برای این بخش نیاز به requirements.txt داریم:

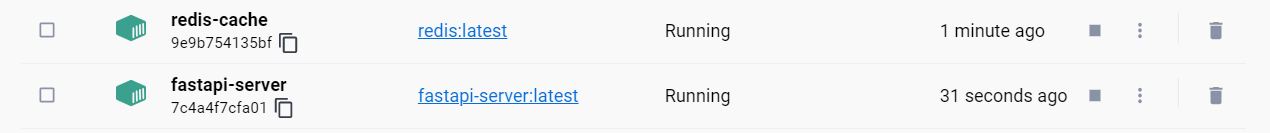


حالا تصویر سرور را ایجاد میکنیم:

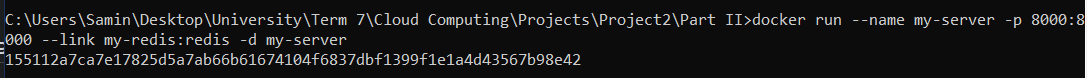


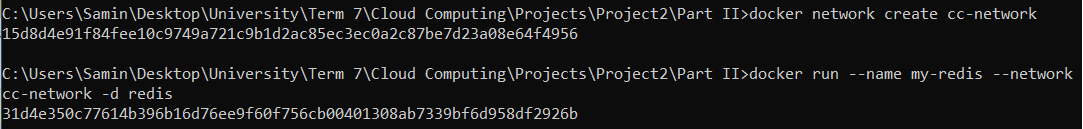
حالا این تصویر را روی داکر هاب قرار میدهیم

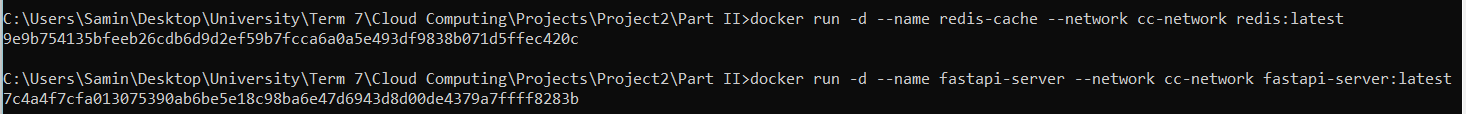
کانتینرهارا میسازیم:



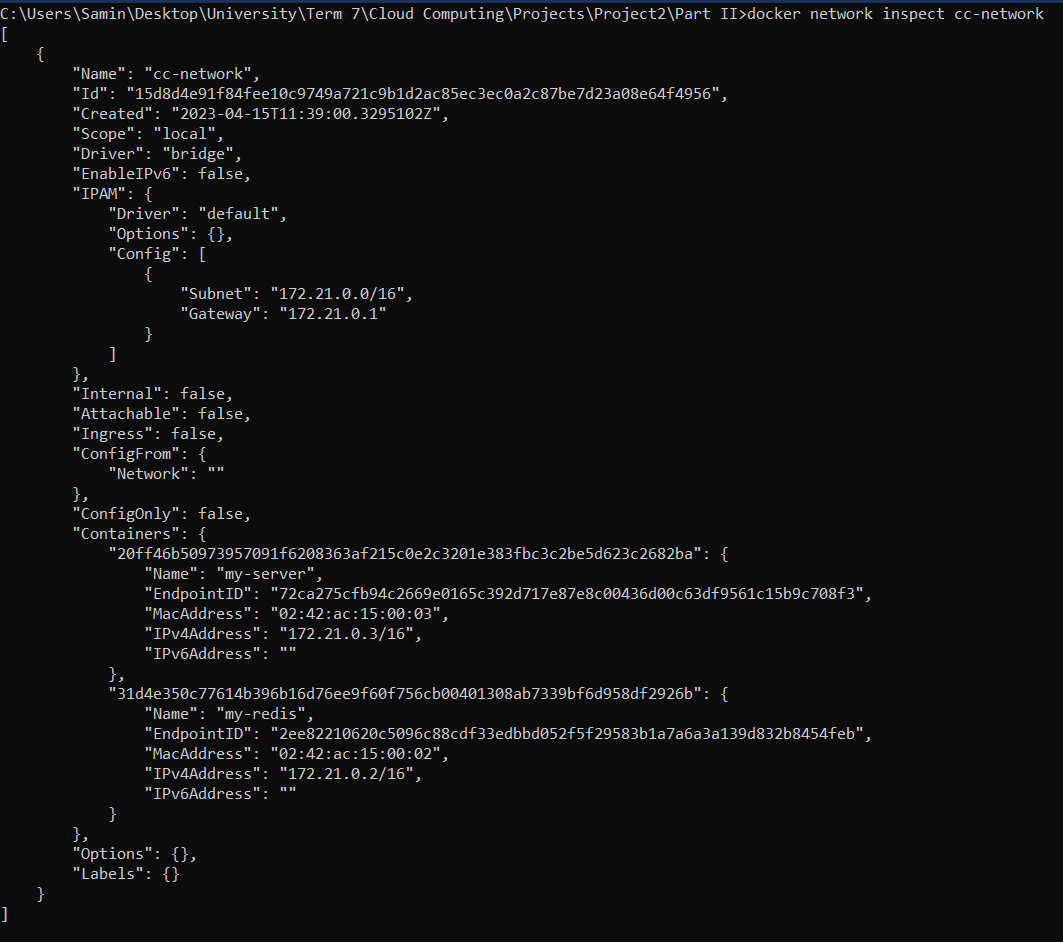
دو کانتینر را بهم مرتبط میکنیم:



حالا لازم داریم که شبکه ای تعریف کنیم که این دو کانتینر باهم در ارتباط باشند:



حالا چک میکنیم که شبکه ایجاد شده و این دو کانتینر به آن متصل شده باشند:



همانطور که مشاهده میشود شبکه تشکیل شده و دو کانتینر به آن متصل شده اند. کانتینر سرور روی 172.21.0.3 در حال شنیدن و کانتینر ردیس روی 172.21.0.2 در حال شنیدن میباشد.