****

**به نام خدا**

**پروژه دروس پردازش موازی و تحلیل داده های حجیم**

**دانشجو:**

**محسن حبیب اللهی**

**شماره دانشجویی:**

**40011415011**

**استاد:**

**دکتر آرمین رشنو**

**تیر**

**1403**

**docker:**

بدون شک، مقاله‌خوانی و مقاله‌نویسی دو فعالیت بسیار مهم در تحصیلات و تحقیقات علمی هستند. این دو فرآیند باعث افزایش دانش، توسعه مهارت‌های نوشتاری، و تجزیه و تحلیل دقیق‌تر موضوعات می‌شوند. مقاله‌خوانی به شما کمک می‌کند تا با تحقیقات دیگران آشنا شوید، نظرات مختلف را بررسی کنید، و به روز باشید. از طرف دیگر، مقاله‌نویسی مهارتی است که به شما اجازه می‌دهد تا اطلاعات خود را به دیگران منتقل کنید، نتایج تحقیقات خود را گزارش دهید، و در علم و صنعت مشارکت کنید. بنابراین، توجه به این دو فعالیت می‌تواند به توسعه شخصی و پیشرفت در مسیر تحصیلی و حرفه‌ای کمک کند.

ما در این پروژه قصد داریم یک بستر برای نوشتن و خواندن مقاله فراهم کنیم که افراد در زمینه تخصیصیشان برای دیگران مقالاتی نوشته و از خواندن مقالات جذاب دیگران حول موضوعات مختلف لذت ببرند چیزی شبیه به سایت هایی مثل زومیت, زومجی, دیجی کالا مگ یا سایت medium.com

**fastAPI:**

در این پروژ ما یک هسته اصلی main.py داریم که کلیه برنامه ها به آن متصل میشوند و به بواسطه آن اجرا میشوند درین هسته اصلی, به محز اجرا شدن پروژه فایل index.html را به نمایش درمیاورد در این فایل از کاربر آنچه که میخواهد گرفته میشود: اول اینکه قصد بررسی پروژه کدام درس را دارد, سپس در صورت انتخاب داده های حجیم از کاربر میخواهد شبکه ای که میخواهد بررسی کند را انتخاب کند(FCN OR CNN) همچنین میخواهد که تصویر مد نظرش را آپلود کند, سپس صفحه index.html تصویر ارسالی کاربر را ذخیره و آدرس آنرا به همراه انتخاب کاربر به هسته اصلی برنامه میدهد هسته برنامه بنا به انتخاب کاربر تعیین میکند کدام کد (کد استفاده از مدل FCN یا CNN) را اجرا کند و تصویر را به آن میدهد او را و درصورت انتخاب پردازش موازی از کاربر میخواهد که تعیین کند ک