به نام خدا



گزارش پروژه شبکه­های عصبی

درس هوش محاسباتی

دانشگاه اصفهان

دانشکده مهندسی کامپیوتر

استاد درس : دکتر حسین کارشناس

تهیه کنندگان :  
علیرضا دستمالچی ساعی، محمد حسین دهقانی، محمد توکلی

اردیبهشت 1402

**مقدمه :**

در این پروژه قصد داریم تعدادی تصویر را دسته­بندی کنیم. یکی از رویکردهای مناسب جهت دسته­بندی تصاویر، استفاده از شبکه­های عصبی می­باشد. در قسمت اول این پروژه ابتدا دسته بندی تصاویر توسط شبکه عصبی Resnet34 انجام می­شود که معیار ما برای سنجش درستی شبکه عصبی آموزش دیده شده توسط خودمان است. گام بعدی پس از انتخاب معماری شبکه، انتخاب وزن های درست برای شبکه می­باشد که در قسمت اول پروژه نیز، هدف پیدا کردن همین وزن­ها برای دسته بندی هرچه بهتر تصاویر می­باشد.

**روش انجام :**

گام نخست

**مراحل دسته بندی تصاویر با شبکه عصبی:**

**نتایج:**

**تحلیل نتایج :**