



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

استاد درس: دکتر فاطمه شاکری

طراح تمرین: امید سقط چیان

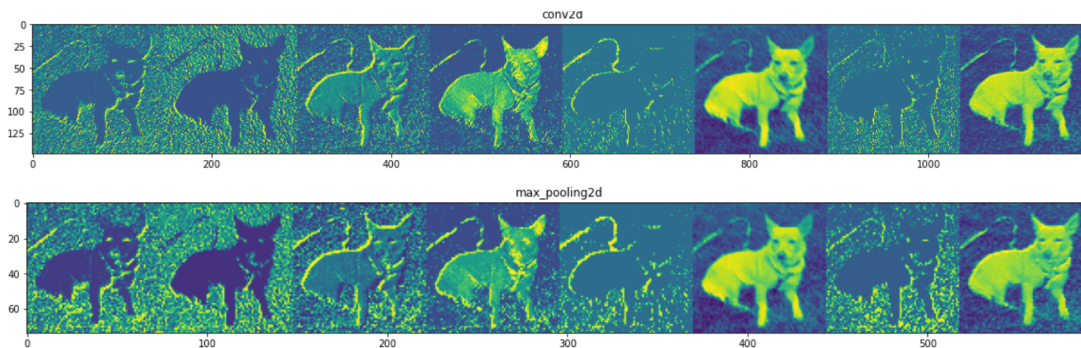
بهار ۱۴۰۳

تفسیر CNN

درس مباحثی در علوم کامپیوتر



شبکه‌های عصبی کانولوشنی CNN از جمله مدل‌های پرکاربرد مخصوصا در حوزه پردازش تصویر هستند. این شبکه‌ها با استفاده از لایه‌های کانولوشنی، ویژگی‌های مختلفی از تصاویر را استخراج می‌کنند و در نهایت این ویژگی‌ها را به صورت فشرده و قابل استفاده برای وظایف مختلفی مانند تشخیص اشیا، طبقه‌بندی تصاویر، و تحلیل ویدئوها و ... درمی‌آورند.



در این تمرین ما از شما انتظار داریم در یک گزارش حداقل ۲ صفحه‌ای دست نویس درباره روش های بصری سازی Feature Map ها در CNN صحبت کنید.

معیارهای ارزیابی - نکات ارسال

- فایل ارسالی شما باید شامل یک فایل پی دی اف و یک فایل متنی باشد. در فایل پی دی اف گزارش دست نویس شما و همچنین در فایل متنی باید منابعی که برای نوشتن گزارش از آن استفاده کردید، قرار داشته باشد.
- مدل های زبانی را به عنوان منبع در نظر نگیرید