



با استفاده از پرسپترون چند لایه به بررسی این پرداختیم که  
آیا کرکتر K در ماتریس (تصویر) هست یا خیر

داخل این برنامه من از یک طبقه بندی کننده MLP با یک  
مثال آموزشی استفاده کرده ام. این MLP دارای دو لایه  
پنهان است. هر کدام دارای ۵ نورون است و با ماکزیمم  
۱۰۰۰ تکرار آموزش داده می شود.

ماتریس های ورودی را با آرایه های تک بعدی تغییر شکل  
میدهیم تا اونا رو توی MLP قرار بدیم. در نهایت چاپ  
میکنیم که آیا کرکتر K پیدا شده یا نه.

بهبتره برای مدیریت بهتر داده های ماتریسی از CNN و RNN  
استفاده کنیم.

رحمت اله انصاری

9912377331

Rahmat2022a@gmail.com