

به نام خداوند بخشنده مهربان



پروژه اختیاری

درس داده کاوی

عنوان: تشخیص اعداد دست نویس به کمک یادگیری عمیق

استاد درس: حاجی محمدی

تاریخ تحویل: ۱۴۰۱/۴/۴

استفاده از ماشین بردار پشتیبان برای دسته بندی ارقام دست نویس

در این پروژه سعی بر آن است تا با استفاده از یادگیری عمیق ارقام انگلیسی دست نویس تشخیص داده شوند. برای آموزش شبکه عمیق می توانید از مجموعه تصاویر MNIST استفاده نمایید. و کدهای پروژه را با استفاده از نرم افزار پایتون انجام دهید.

آنچه که تحویل میدهید:

1. گزارشی به فرمت فایل PDF شامل پاسخهای داده شده هر یک از سوالات به همراه فایلها و سورس کدهای لازم
2. فایل pdf و کد را بصورت یکجا در قالب یک فایل zip در سامانه کورسز آپلود کنید.

دانشجویان عزیز توجه داشته باشند که برای بوجود آمدن امکان ارزیابی صحیح کار انجام شده، لازم است تا هر دانشجو آزمایشات را جداگانه و یا فقط در گروههای تعیین شده انجام داده و نتایج جداگانه ای را نیز ارائه نماید.

توجه: هرگونه شباهت در گزارش و پاسخ تشریحی به منزله تقلب است و کل نمره تمرین صفر است. (میتوانید از اینترنت به عنوان منبع کمکی هم در سوالات تشریحی و هم در سوالات پیاده سازی استفاده کنید با ذکر منبع و ارجاع به آن، اما کپی برداری ممنوع است و نمره ی صفر تعلق میگیرد.) به گزارشات یکسان یا مشابه، نمره ای تعلق نمی گیرد.

امکان تمدید زمان ارسال پروژه وجود ندارد. لذا لطفا دوستان قبل از 59 : 23 تاریخهای مقرر، نسبت به بارگذاری پروژه اقدام فرمایند.

هر گونه سوال در مورد نحوه استفاده از نرم افزار پایتون و یا سوالات را با تدریس یاران درس در میان بگذارید.

موفق باشید