

به نام خدا
تکلیف سری اول یادگیری عمیق (عملی)
نیمسال تحصیلی (۱۴۰۰-۰۱)
زمان تحویل تمرین ۱۴۰۰/۰۸/۲۳ (در سامانه یکتا)

• معرفی کتابخانه Tensorflow :

در این تمرین با کتابخانه Tensorflow آشنا می شویم و در ادامه از آن برای مسائل مربوط به یادگیری عمیق استفاده می کنیم. کد شروع و توضیحات مورد نیاز به همراه این تمرین آپلود شده است.

نکات تکمیلی:

- (۱) به ترتیب با کد پیش رفته و قسمت هایی که در فایل به عنوان تمرین در نظر گرفته شده است را کامل کنید.
- (۲) کد شروع در اختیار شما قرار گرفته است، اگر برای اجرا در سیستم خود مشکل دارد از محیط google colab استفاده کنید.
- (۳) برای توضیحات فارسی و گزارش نیازی به فایل پی دی اف جدا نیست، توضیحات فارسی را در همان فایل ipynb بنویسید.
- (۴) برای انجام این تمرین از کتابخانه های یادگیری عمیق مانند تنسورفلو و کراس استفاده کنید.
- (۵) برای افزایش سرعت اجرا می توانید نوع پردازنده را GPU انتخاب کنید.

موفق باشید