

به نام خدا
درس مبانی یادگیری عمیق
گزارش پروژه پایانی

استاد درس : دکتر مرضیه داوودآبادی
دستیاران : مرتضی حاجی آبادی، سحر سرکار، فائزه
صادقی، مهسا موفق بهروزی، الناز رضایی، پریسا ظفیری،
حسن حماد، سید محمد موسوی، کمیل فتحی، شایان
موسوی نیا، امیررضا ویشه

دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی کامپیوتر
نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳



موضوع:

تحلیل احساسات در متن فارسی

ارزیابی شما بر مبنای جدول زیر صورت خواهد گرفت. لطفاً به نکات بعد از جدول نیز توجه فرمایید.

ردیف	نام فعالیت	نمره
۱	شرح موضوع	۵
۲	شرح مجموعه دادگان	۵
۳	شرح روش های پیش پردازش	۵
۴	توضیح مدل های موجود	۱۰
۵	توضیح مدل انتخاب شده	۵
۶	توضیح مقاله مجموعه دادگان	۵
۷	توضیح مقالات استفاده شده	۵
۸	توضیح پیاده سازی و اقدامات انجام شده	۳۰
۹	حداقل دقت	۱۰
۱۰	ارزیابی مدل با انواع معیارها	۱۰
۱۱	گزارش کردن چند نمونه ورودی و خروجی مدل	۵
۱۲	آماده سازی توابع خواسته شده	۵
۱۳	*پیدا کردن مجموعه دادگان برای بخش امتیازی	۱۰
۱۴	*پیدا کردن مدل مناسب برای بخش امتیازی	۱۰
۱۵	*نتیجه قابل قبول برای بخش امتیازی	۲۰
۱۶	فایل گزارش	۱۰
	مجموع	۱۵۰

جدول ۱: ریز نمرات پروژه

۱. لازم به ذکر است در صورت عدم ارسال فایل گزارش، هیچ نمره ای برای پروژه دریافت نخواهید کرد!
۲. موارد ۱، ۲، ۴، ۶، ۷، ۱۳ و ۱۶ مخصوص فایل گزارش هستند و برای ارائه لازم نیستند. اما همه موارد باید در فایل گزارش و در قسمت های مشخص شده آماده شوند.
۳. در هنگام ارائه باید به سایر موارد مسلط باشید.
۴. میزان حداقل دقت گفته شده، برای معیار *accuracy* برابر با ۶۵ درصد خواهد بود.
۵. مطابق آنچه در فایل شرح پروژه گفته شد، باید حتما تابعی را پیاده سازی کنید با نام *predict* که ورودی آن متن و خروجی آن احساس مرتبط با آن باشد. همچنین اگر قسمت امتیازی را انجام داده اید، باید تابعی با همین وظیفه و مناسب آن پیاده سازی کنید. تابع *predict* باید در فایل جداگانه باشد و مدلی که آموزش داده اید را بخواند و با استفاده از آن احساسات یک یا چند متن که در یک فایل *csv* ذخیره شده اند را تشخیص دهد.
۶. علاوه بر تابع قبلی باید تابع دیگری با نام *evaluate* داشته باشید که بتواند معیار های ارزیابی مشخص شده در فایل شرح پروژه را برای متن های موجود در یک فایل *csv* مشابه فایل های مجموعه دادگان محاسبه کند. به عبارت دیگر در هنگام ارائه یک فایل *csv* در اختیار شما قرار خواهد گرفت و شما باید معیار های ارزیابی را با استفاده از این تابع برای مدلتان گزارش کنید.
۷. بخش هایی که با * مشخص شده اند، امتیازی هستند.
۸. گروهی که دارای بهترین عملکرد روی داده های آزمون باشد، بدون توجه به سایر قسمت ها، نمره کامل پروژه (غیر از بخش های امتیازی) را دریافت خواهد کرد!