



برنام خدا

روش‌های یادگیری ماشین در پردازش زبان طبیعی- نیم سال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲

توسط: هادی ویسی

تمرین شماره ۱

بازم کلیه نمرات از ۲۰ است

ردیف	شماره دانشجویی	سوال ۱	سوال ۲	سوال ۳	سوال ۴	سوال ۵	سوال ۶	سوال ۷	تاخیر	نمره کل
		5%	5%	10%	5%	10%	15%	50%	ساعت	از 20
1	830400035	20.0	19.0	20.0	20.0	19.5	20.0	20.0	4.0	19.10
2	830400016	18.0	19.0	15.0	20.0	20.0	20.0	19.9	9.0	17.56
3	830400047	10.0	20.0	20.0	19.0	20.0	20.0	19.1	2.0	18.62
4	830400060	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
5	830400036	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
6	830499024	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
7	830400023	10.0	19.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0		19.45
8	830400043	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00
9	830400028	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0		19.90
	کمینه	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
	بیشینه	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	9.0	19.9
	میانگین	8.4	10.8	10.6	11.0	11.1	11.1	11.1	5.0	10.5

علت کسر نمره

سوال دوم: به نحوه استفاده از یادگیری عمیق در کاربردهای ارائه شده (مانند تعریف محیط و پاداش و ...) اشاره‌ای نشده است. / سوال پنجم: جمع مقادیر در محاسبات در نظر گرفته نشده لذا جواب آخر درست نیست

سوال اول: در راه حل ارائه شده، نحوه محاسبه احتمال کلی تشخیص سیگنال ۷ (و یا ۸) اشتباه انجام شده است. به جای محاسبه احتمال تشخیص به طور کلی، احتمال درست بودن تشخیص به طور کلی محاسبه شده و در مخرج قرار داده شده است. / سوال دوم: به نحوه استفاده از یادگیری عمیق در کاربردهای ارائه شده (مانند تعریف محیط و پاداش و ...) اشاره‌ای نشده است. / سوال سوم: مقدار نهایی بخش الف و ب اشتباه حساب شده و برای بخش ج حل ارائه نشده است. / سوال هفتم قسمت د: مقدار نهایی انتروپی متوسط کلمات اشتباه محاسبه شده است

سوال اول: صورت‌بندی مسئله و حل مسئله اشتباه انجام شده، جواب نهایی نیز اشتباه است. / سوال چهارم: تنها یک کاربرد بررسی شده است / سوال هفتم: انتروپی برای کل حروف در بخش‌های مختلف گزارش نشده است و تحلیل و مقایسه نتایج نیز گزارش نشده است.

سوال اول: در راه حل ارائه شده، احتمال کلی تشخیص هر کدام از سیگنال‌ها فارغ از درست یا غلط بودن آنها محاسبه نشده. به تبع آن احتمال تشخیص درست هر یک از سیگنال‌ها نیز درست محاسبه نشده است.

سوال اول: تنها احتمال تشخیص ۷ (و ۸) به طور کلی حساب شده است. برای به دست آوردن احتمال تشخیص درست عدد ۷ (و ۸) باید ابتدا احتمال اینکه سیگنال ورودی ۷ (یا ۸) باشد محاسبه شود (که این مرحله انجام شده) و سپس عدد حاصل تقسیم بر احتمال کل شود (این مرحله محاسبه نشده).