باسمه تعالی تکلیفک شماره ۱

- ۱- رابطه ROC و AUC با معیار F و نمودار ترکیبی دقت و بازخوانی چیست؟
- ۲- معیارهای ارزیابی پیش بینی نتایج پرس و جو (Query) که در آن ترتیب ارائه نتایج مطرح است چیست؟ (P@1, P@10, P@n, MAP, MRR, CG, DCG, NDCG, r-Prec, bPref)
 - ۳- معيار F ماكرو و F ميكرو چه تفاوتي با هم دارند؟ چگونه محاسبه ميشود؟
 - ۴- در فرمول معروف برای معیار اف، آلفا را در مقابل بتا بر حسب یکدیگر محاسبه کنید؟
 - ۵- آیا False negative rate میتواند نشان دهنده معیار خاصی باشد؟
 - ۶- ترسیم Precision در مقابل نمودار فوق چه نموداری را نشان خواهد داد؟
 - ۷- معیار miss چیست؟ مفهوم آن در کجا کاربرد دارد؟ معیار fallout چطور؟
 - ۸- آیا ترکیب خاصی از معیارهای Sensitivity ، Specificity ، PPV ، NPV ، در ارزیابی سیستمهای پیشبینی پزشکی یا ... وجود دارد؟
 - ۹- جدول مقایسه ای از نرم افزارها و ابزارهای موجود و حاوی قابلیتهای نمایش معیارهایی باشد عرضه کنید؟

پاسخ سوالات را در یک فایل فشرده به نام MINIHW1_STUDENTID.zip و با موضوع MINIHW1_STUDENTID.zip ارسال نمایید. MINIHW1_DM982