



برنام‌آزودانا

(كاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۳/۶/۲۸

دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

فارسی: مقدمات پردازش زبان طبیعی نام درس		تعداد واحد: نظری ۱ واحد عملی ۱ واحد	مقطع: کارشناسی ▪ کارشناسی ارشد □ دکتری □
لاتین: Introduction to Natural Language Processing		پیش نیازها و هم نیازها:	
مدرس/مدرسین: مریم صابری		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۰۵۳	
پست الکترونیکی: saberi1707@gmail.com msaberi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://msaberi.profile.semnan.ac.ir	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۵-۱۳؛ دوشنبه ۱۱-۱۰			
اهداف درس: آشنایی با مکانیسم نمایه سازی، جستجو و بازیابی در سیستم های اطلاعاتی و نقش پردازش اطلاعات در بهینه سازی بازیابی اطلاعات			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، لب تاپ			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۱۰	۳۰	۶۰
منابع و مآخذ درس		مینارد، دیانا؛ بونچوا، کالینا؛ اوگنشتاین، ایزابل (۱۳۹۸). پردازش زبان طبیعی برای وب معنایی. تهران: نشر چاپار. میدو و همکاران (۱۳۹۰). نظام های بازیابی اطلاعات متنی. ترجمه نجلا حریری. تهران: نشر چاپار. مهرداد، جعفر؛ ناصری، مریم (۱۳۸۷). پردازش زبان طبیعی و بازیابی اطلاعات. تهران و شیراز: چاپار؛ مرکز منطقه ای علوم و فناوری. ساراسویک، تفکو (۱۳۹۵). ربط مفهوم اصلی در علم اطلاعات. ترجمه بهروز یل. ره آورد نور، ۵۷، ۷۹-۷۲. اخوتی، مریم. (۱۳۸۳). مفهوم ربط در نظامهای بازیابی اطلاعات: مروری بر نظریهها و ادبیات موجود. فصلنامه اطلاع شناسی، ۵، ۲۳-۴۶.	

<p>حسن زاده، محمد (۱۳۸۳). تأثیر مدل‌های بازیابی اطلاعات بر میزان ربط. فصلنامه اطلاع شناسی، ۵، ۶۳-۹۰.</p> <p>حریری، نجلا (۱۳۸۳). ربط در مدل‌های سنتی و مدل‌های تعاملی بازیابی اطلاعات. فصلنامه اطلاع شناسی، ۵، ۹۱-۱۱۴.</p> <p>فهمینیا، فاطمه (۱۳۸۳). بررسی اجمالی مزایا و معایب مدل‌های بازخورد ربط. فصلنامه اطلاع شناسی، ۵، ۱۱۵-۱۲۶.</p> <p>کوشا، کیوان (۱۳۸۳). مروری بر کاربرد نظام‌های خبره و هوشمند در بازیابی اطلاعات. فصلنامه اطلاع شناسی، ۴، ۱۰۵-۱۲۸.</p>

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس و مفاهیم پایه	
۲	ویژگی‌های یک سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات از دیدگاه کاربر ویژگی‌های یک سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات از دیدگاه تولیدکننده سیستم	
۳	نیازها و ویژگی‌های کاربران یک سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات	
۴	چالش‌های نظام‌های بازیابی اطلاعات (طراحی، شناخت رفتار کاربر) داده، اطلاعات و دانش و نقش آن‌ها در سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات	
۵	انواع بازنمون اطلاعات (۱): زبان طبیعی، زبان طبیعی کنترل شده	
۶	انواع بازنمون اطلاعات (۲): زبان کنترل شده، ابزارهای زبان کنترل شده، رابطه بین موجودیت‌ها مدل‌های بازیابی اطلاعات (۱): مدل‌های سنتی	
۷	مدل‌های بازیابی اطلاعات (۲): مدل‌های تعاملی (پیشرفته)	
۸	ربط چستی و چگونگی تعاریف ربط در متون و منابع	
۹	بازخورد ربط در مدل‌های بازیابی اطلاعات: مدل‌های سنتی	
۱۰	بازخورد ربط در مدل‌های بازیابی اطلاعات: مدل‌های تعاملی بکارگیری سیستم‌های هوشمند در طراحی نظام‌های بازیابی اطلاعات	
۱۱	پردازش زبان طبیعی چیست؟	
۱۲	پردازش زبان طبیعی و سیستم‌های بازیابی اطلاعات	
۱۳	پردازش زبان طبیعی و بازیابی اطلاعات متنی	
۱۴	آشنایی اجمالی با نرم‌افزارهای پردازش زبان طبیعی	
۱۵	نقش پردازش زبان طبیعی در طراحی و توسعه نظام‌های هوشمند	
۱۶	مرور مطالب و رفع اشکال	