

□ دفاع از رساله دکتری

□ سمینار عمومی (Colloquium)

■ دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

□ سمینار تخصصی (Seminar)

□ سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان: یافتن منابع و خبره یابی با استفاده از هستان شناسی

سخنران: راضیه عادل خواه

چکیده:

امروزه با توجه به توسعه فعالیتهای علمی و پژوهشی در زمینههای مختلف، گستردگی فراوان موضوعات هر زمینه و همچنین تعداد افرادی که در آن زمینه ها در حال فعالیت هستند، شمار بسیار زیادی مقاله، پایاننامه، سامانه های توسعه یافته و درحالتوسعه و سایر منابع علمی در دسترس است. گستردگی موضوعات یک حوزه و افرادی که در هر حوزه به صورت تخصصی در حال فعالیت میباشند و همچنین اشتراکاتی که گاهی اوقات در کارهای صورت گرفته وجود دارد موجب میشود شناسایی افراد خبره در هر حوزه، یافتن همه فعالیتهای انجام گرفته در یک زمینه، آگاهی از چگونگی پراکندگی آنها در بخشهای مختلف و سایر تحلیلهایی از این دست با نگاهی کلان در زمینه های علمی، چندان میسر نباشد. افراد و سازمانهایی که در زمینه های پژوهشی مشغول فعالیت هستند برای آگاهی از کارهای انجام شده و نیازمندیهای پژوهشی در تخصص خود نیازمند دسترسی به دانشی یکپارچه از حوزه کاری خود میباشند.

سیستمهای مبتنی بر هستان شناسی که امکان استفاده از دانش را فراهم می نمایند میتوانند جهت دسترسی مناسب به این قبیل اطلاعات مورد استفاده قرار گیرند و امکان استخراج اطلاعات دقیق بر مبنای معنا را در موارد نیاز فراهم آورند. حوزه پردازش زبان طبیعی یکی از زمینه های پژوهشی حوزه کامپیوتر میباشد. امروزه در زبان فارسی نیز کارهای پژوهشی بسیاری در این حوزه صورت گرفته است و افراد زیادی در زمینه های تخصصی مختلف این حوزه در حال فعالیت اند. ساخت یک سیستم خبره یابی با استفاده از هستان شناسی حوزه پردازش زبان طبیعی میتواند در جهت دسترسی مناسب به اطلاعات خبرگان این حوزه و کارهای صورت گرفته در آن مفید واقع شوند. در این پروژه تلاش شده است تا سیستمی با این کارکرد بر پایه هستان شناسی طراحی و پیاده سازی شود.

بدین ترتیب درنهایت سیستمی داریم که با استفاده از آن میتوان در تخصصهای مختلف حوزه پردازش زبان طبیعی، افراد خبره جهت اموری چون داوری و یا مدیریت پروژه را یافت. جستجوی منابع موجود در زمینه موردنظر جهت انجام کارهای تحقیقاتی نیز از دیگر کاربردهای این سیستم است. سیستم طراحی شده با استفاده از روابط موجود در هستان شناسی، همه منابع مرتبط با موضوع مورد جستجو را از میان منابع دردسترس خود استخراج نموده و پس از امتیازدهی براساس اولویت، آنها را پیشنهاد میکند. میانگین دقت روابط مورد استفاده برای امتیازدهی در جستجوی مقالات برای ده پیشنهاد اول ۱۰۰٪ و در جستجوی خبره برای ۵ پیشنهاد اول زبان فارسی ۸۹٫۹٪ و برای ۵ پیشنهاد اول عمومی ۹۲٫۶٪ است.

کلمات کلیدی: هستان شناسی، استخراج اطلاعات، معنا، خبره یابی، شناسایی منابع، پردازش زبان طبیعی

زمان برگزاری: ۹۵/۰۷/۱۲

مکان برگزاری: دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر