

عنوان مقاله:

یک سیستم پرسش و پاسخ مبتنی بر تجزیه و تحلیل متنی و منبع ساختاریافته

محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مهدی حاذق - دانشجو

امیرحسین راسخ - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی زند شیراز

علیرضا ملاح زاده - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی زند شیراز

خلاصه مقاله:

از آنجایی که داده های قابل دسترس در اینترنت خیلی وسیع و گسترده هستند، پیدا کردن دانش مورد نظراز میان این حجم عظیم اطلاعات، برای کاربران، کار دشواری می باشد. در نتیجه، تحقیقات فراوانی بر روی بهبود در راحتی بازیابی اطلاعات تمرکز کرده است. سیستم های پرسش و پاسخ نشیت گرفته از تحقیقات بر روی محیط های زبان طبیعی برای دسترسی به داده ها یا پایگاه دانش است و از چند دهه پیش شروع به فعالیت کرده که بدلیل کاربردی بودن و نتایج امید بخش، بصورت گسترده مورد استفاده قرار گرفته است. هدف تمامی این سیستم ها ارایه یک جواب صریح و دقیق به سوال کاربران میباشد. سیستم های پرسش و پاسخ زیر شاخه ای از بازیابی اطلاعات و پردازش زبان های طبیعی می باشند. در این مقاله ما سیستم پرسش و پاسخی را ارایه داده ایم که روشهای پردازش زبان طبیعی را با روشهای بازیابی اطلاعات ترکیب کرده است. موفقیت هر سیستم پرسش و پاسخ وابسته به اصول پایگاه دانش است از این رو داشتن یک پایگاه دانش ساختاریافته و واضح کمک شایانی در فرآیند رشد و توسعه سیستم های پرسش و پاسخ و همچنین کارایی آن می کند. بهبودها و اصلاحات گوناگونی وجود دارد که هر تکنیک و مدلی میتواند با آنها ساخته شود. در حال حاضر سیستم پرسش و پاسخ ما منوط به درک هدف سوال است که سوال را از یک برنامه کاربردی یا یک رابط کاربری دریافت میکند. روش تحقیقاتی ما بدنبال سیستمی است که کاربران عادی، مدیران و خردسالان، بدون داشتن دانش کامپیوتری زیادی و با استفاده از زبان طبیعی، با کامپیوتر یا برنامه ی کاربردی خود در تعامل باشند. روش پیشنهادی خود را بر روی پایگاه داده مطرح شده در اینمقاله با 160 عدد سوال تست کرده و به دقت 98 درصدی رسیده ایم.

کلمات کلیدی:

سیستم پرسش و پاسخ، پردازش زبان های طبیعی، بازیابی اطلاعات، تجزیه و تحلیل متنی، منبع ساختاریافته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786175>

