

عنوان مقاله:

وب معنایی: ضرورت آینده فناوری های اطلاعات و دانش

محل انتشار:

سومین همایش سراسری علوم و مهندسی دفاعی در سپاه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ایمان علیدادی شمس آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

محمدعلی جوادزاده - عضو هیئت علمی، دانشگاه جامع امام حسین(ع)

خلاصه مقاله:

اگرچه وب کنونی در مسیر تولید، ورود، ذخیره و نمایش اطلاعات کاملاً موفق بوده است. اما بازیابی و استفاده مجدد از اسناد و اطلاعات در آن یک مشکل اساسی است. در پاسخ به این نقطه ضعف، وب معنایی به وجود آمد که هدف آن در اختیار قرار دادن اطلاعات در وب به صورتی است که نه تنها برای انسان قابل فهم است بلکه توسط ماشین ها نیز قابل فهم و درک است. وب معنایی بر پایه وب کنونی است با این تفاوت که به آن معنا اضافه شده است. در وب معنایی رایانه ها میتوانند از شبکه ای گسترده از داده ها استفاده کرده، آنها را تعبیر، تحلیل و پردازش نموده و به کاربر ارائه نمایند. در این مقاله مفاهیم وب معنایی، هستان شناسی 1 و اهداف آنها شرح داده میشود، پس از آن جستجوی معنایی به همراه چالشهای پیش روی وب معنایی بیان خواهند شد همچنین در این مقاله چارچوب وب معنایی، لایه های مختلف آن و نحوه پیاده سازی آنها بر مبنای فناوری های زبان نشانه گذاری توسعه پذیر 2، چارچوب توصیف منبع 3، فرامای چارچوب توصیف منبع 4 و زبان هستان شناسی وب 5 تبیین میشود.

کلمات کلیدی:

وب معنایی، هستان شناسی، جستجوی معنایی، زبان نشانه گذاری توسعه پذیر، چارچوب توصیف منبع، فرامای چارچوب توصیف منبع، زبان هستان شناسی وب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/999119>

