

عنوان مقاله:

مهندسی مبتنی بر بازنمایی دانش

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی نورسینا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

امین رضا ابراهیم زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نراق

خلاصه مقاله:

در این مقاله مرور مختصری بر کلیه روشهای موجود و شناخته شده در بازنمایی دانش، انجام میشود. این روشها شامل روشها و زبانهای منطقی و دیگر روشها در زمینه بازنمایی دانش میباشد. این راه کارها بسته به نوع کاربرد مورد استفاده قرار میگیرند و پایهگذار روش استنتاج در سیستم مبتنی بر دانش خواهند بود. در مهندسی دانش، یکی از فازهای طراحی سیستم مبتنی بر دانش، طراحی پایگاه دانش میباشد، در نتیجه شناخت حوزه کاربرد و نقاط ضعف و قوت هر یک از روشهای بازنمایی یکی از گامهای اساسی در طراحی سیستمهای مبتنی بر دانش است. دادهها اطلاعات خامی هستند که در محیط عملیات تولید میشوند. اطلاعات، دادههای پردازش شده هستند و دانش مجموعههای از اطلاعات مرتبط به هم، fact ها، استدلالها، حالات نمادین و کلی میباشد. دانش به طور غیر فورمال، اطلاعاتی درباره یک دامنه یا موضوع است و یا درباره چگونگی انجام کارها توضیح میدهد. یک سیستم بازنمایی و استنتاج یا RRS ترکیبی از زبان برای ارتباط با کامپیوتر، راهی برای نسبت دادن معنا به زبان و توابعی برای محاسبه جوابها با استفاده ورودی داده شده در آن زبان میباشد. بازنمایی دانش درباره اینکه چگونه میتوان دانش درباره محیط را بازنمایی نمود و چه نوع استنتاجهایی میتوان بروی آن دانش انجام داد صحبت میکند

کلمات کلیدی:

بازنمایی استنتاج، سیستم های خبره، شماتا، منطق فازی، منطق گزاره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396106>

