

عنوان مقاله:

چشم‌انداز سیستم رابط مغز و کامپیوتر براساس معرفت‌شناسی رفتار کاربران برای بازنمایی الگوهای هنری و ذهنی

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم کامپیوتر، برق و مکانیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نشمین افضلی - دانشجوی دکتری معماری سیستم‌های کامپیوتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

مریم دادمان - دانشجوی ارشد پژوهش در هنر دانشگاه خاتم

سعید ستایشی - استاد علوم شناختی دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مرکز آموزش عالی علوم شناختی

خلاصه مقاله:

با توسعه علم و فناوری، به ویژه توسعه‌ی هوش مصنوعی و اینترنت اشیا در کنار سایر فناوری‌های اطلاعاتی، محیط اطراف ما به محیطی هوشمندتر تبدیل شده است. این فناوری‌ها قطعا به طور اجتناب‌ناپذیری بر کار و زندگی ما تأثیرات مستقیمی خواهند گذاشت. در همین راستا استفاده از سیستم‌های رابط مغز و کامپیوتر برای برقراری ارتباط و کنترل دنیای فیزیکی و واقعیت مجازی بسیار پررنگ شده است. از جمله می‌توان به اتصال اینترنت اشیا برای کنترل پدیده‌ها و معرفت‌شناسی رفتار کاربران برای بازنمایی الگوهای هنری ذهن در یک فضای بی‌نهایت باز اشاره کرد. از سوی دیگر، علاوه بر آن چه که تحت عنوان توانایی کنترل ماشین یا کامپیوتر از آن یاد می‌شود با رشد سریع فناوری‌های ظهور داده‌کاوی و امکان پیاده‌سازی الگوریتم‌های یادگیری ماشینی، امکان وارد کردن الگوهای رفتاری به این محیط را نیز فراهم نموده است. به گونه‌ای که تحلیل رفتاری، یک رشته‌ی علمی متمرکز بر مدل‌سازی رفتارهای خاص برای درک تعاملات هوشمندتر با سیستم گردیده است. لذا می‌توان پاسخ مناسبی برای میل به آگاهی انسان درخصوص عکس‌العمل به اتفاقات بیرونی و رفتارهای متقابل را یافته و با فراهم‌سازی توانایی پیش‌بینی آنچه اتفاق می‌افتد، اینامکان را فراهم ساخت تا پیش‌بینی شود که بازخورد رفتاری در سطوح مختلف جامعه چگونه خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سیستم رابط مغز و کامپیوتر، سیستم دانش مبتنی بر معرفت‌شناسی، بازنمایی ذهنی هنر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1620862>

