

عنوان مقاله:

مروری بر حافظه فعال، حافظه کاری، انواع و کاربردهایشان

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد سیستم های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مه لقا تخشا - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

رضا قائمی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف آشنایی با حافظه فعال و حافظه کاری و روش های بررسی آنها صورت گرفته است. حافظه فعال سامان های ذهنی است که کار اندوزش و پردازش موقتی اطلاعات را همزمان انجام می دهد. این حافظه نقشی بسزا در بسیاری از اعمال و تکالیف شناختی، مانند فهمیدن، اندیشیدن، محاسبه کردن، استدلال کردن، و یاد گرفتن ایفا میکند. حافظه کاری به این صورت تعریف می شود که: آن یک سیستم موقت است که اطلاعات را در طول اجرای تکالیف شناختی نظیر ادراک، یادگیری و استدلال نگهداری و دستکاری میکند (بادلی 1968). (بادلی و هیتچ یک مدل چند وجهی از حافظه ی کاری تهیه کردند که شامل سه بخش 1: حلقه ی آواشناختی-2 صفحه ی دیداری فضایی-3 مجری مرکزی می شود. حافظه کوتاه مدت معمولاً همچون یک واحد منفرد تلقی می شود، ینی فرض بر این است که این حافظه به شکل یک واحد منفرد و یکپارچه عمل می کند، بر عکس توسعه یافته ترین نظریه نظام حافظه کاری براین فرض استوار است که حافظه کوتاه مدت برای این به کار رفته که تقریباً بدون استثناء شامل همه داده های مربوط به تکالیف شناختی بوده و وظیفه آزمودن تنها موارد یادآوری اطلاعات باشد، بر عکس حافظه کاری حداقل در اصول شامل وظایف متعددی است به طوری که تمرکز اولیه آن هرگز بر حافظه نیست. برای مثال در حساب ذهنی تمرکز به اجرای محاسبات دقیق حساب است. ولی شواهد حقیقی وجود دارد که حافظه کاری نقش مهمی را در تکلیف حساب ذهنی بازی می کند. حافظه کاری به طور کلی به نظامی برمی گردد که هم درگیر پردازش شناختی و هم درگیر ذخیره موقت اطلاعاتی است که در جریان اجرای طیف وسیعی از تکالیف شناختی پردازش می شود. تکالیف شناختی با هر درجه از پیچیدگی که باشد (مانند حل مسئله - درک متن) شامل چند مرحله پردازش مختلف است و حافظه کاری این امکان را فراهم می کند که آخرین شکل انجام تکلیف در حافظه ذخیره و همواره در دسترس قرار گیرد. آشکار است که میان مفهوم حافظه کاری و حافظه کوتاه مدت هم پوشی وجود دارد ولی این دو مفهوم از چند جهت مهم با یکدیگر تفاوت دارند.

کلمات کلیدی:

حافظه فعال، حافظه کاری، پتانسیل های وابسته به رودیداد مغزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/572948>

