



سال اول، شماره ۲ (تابستان ۱۳۸۳)

اطلاعات

مجله علمی و پژوهشی

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

رتال جامع علوم انسانی

معرفی کتاب



پروہشگاہ علوم انسانی و مطالعات فرہنگی
پرتال جامع علوم انسانی

معرفی کتاب

میترا قیاسی^۱

Russell, Stuart; Morving, Peter. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. 2nd. ed. London: Prentice Hall. 2002. pp. 1132. ISBN: 013790395

هوش مصنوعی پدیده‌ای جدید در عرضه فن آوری به منظور فراهم کردن امکانات مناسب‌تر سازماندهی و بازیابی اطلاعات است. در کتاب حاضر، که به‌عنوان متنی درسی با آخرین شیوه‌های نگارش متون درسی توسط نویسندگان آن تهیه شده است، سعی شده کلیه مباحث اساسی و نظریات جدید پیرامون هوش مصنوعی را دربرگیرد. از این رو، می‌توان آن را اثری روزآمد دانست. کتاب دارای ۸ فصل است که به مباحث زیر پرداخته است:

هوش مصنوعی (مقدمات، نرم‌افزارهای هوشمند)؛ حل مسائل (به‌وسیله جست‌وجوگر، روش‌های هوشمند جست‌وجو)؛ دانش و استدلال (نرم‌افزارهای منطقی)، ساخت پایگاه دانش، استنتاج در اولین دستور منطقی، نظام‌های استدلال منطقی؛ کنش منطقی (برنامه‌ریزی، برنامه‌ریزی عملی، برنامه‌ریزی و کنش)؛ دانش

۱. عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی بابل

متغیر و استدلال (نظام‌های استدلال احتمالاتی، ساختار تصمیم‌گیری ساده)؛ یادگیری (یادگیری مشاهده‌ای، یادگیری در شبکه‌های عصبی، تقویت یادگیری، دانش در یادگیری)؛ ارتباط، ادراک و کنش (نرم‌افزارهای برقراری ارتباط، جریان عملی زبان طبیعی، ادراک، روبات‌ها)؛ نتیجه‌گیری (ساختارهای فلسفی، هوش مصنوعی: حال و آینده، نکات، زبان‌ها و الگوریتم‌ها).

در انتهای هر فصل علاوه بر کتاب‌شناسی و یادداشت‌ها، تمریناتی نیز برای درک بهتر مطالب برای خوانندگان عرضه شده است. به گفته منتقدان، از این کتاب می‌توان برای دوره‌های لیسانس به بالا در رشته‌های مرتبط استفاده کرد. در انتهای کتاب پس از کتاب‌شناسی، نمایه‌ای مناسب وجود دارد.

Coppin, Ben. *Artificial Intelligence Illuminated*. America: Jones & Barttlett, 2004.

ISBN: 0963732303

این اثر بر اهمیت هوش مصنوعی در جامعه به عنوان عاملی بالقوه برای آینده تأکید می‌کند. فنون هوش مصنوعی، الگوریتم‌ها، روش‌شناسی‌ها شامل بازی‌های تصویری، نرم‌افزارهای هوشمند، آموزش ماشینی، ژنتیک الگوریتم‌ها، حیات مصنوعی، نظام‌های خبره، برنامه‌ریزی بازی‌ها، شبکه‌های عصبی و مانند آن از جمله مطالب مورد بحث در این کتاب هستند. روش ارائه مطالب زنده و دسترس‌پذیر است، و نویسنده روی شرح چگونگی فنون هوش مصنوعی که با سیستم‌های طبیعی مربوط هستند و از آنها ناشی می‌شوند تأکید می‌کند. هر فصل دارای پرسش‌هایی برای مرور بیشتر بر روی مطالب فصل است. روش بیان موضوعات در فصول با نمودار و مثال همراه است و این امر سبب می‌شود خواننده مطالب را خوب درک کرده و به مفهوم درونی موضوع تسلط پیدا کند. در انتهای کتاب واژه‌نامه‌ای تفصیلی وجود دارد و علاوه بر آن مفاهیم مهم در متن با حروف پررنگ‌تر مشخص شده‌اند.