

۲۴۲۳۱۱۴

نگرشی بر

کاربردهای هوش مصنوعی در مالی

www.ketab.ir

تألیف:

میلاد شاهواروقی فراهانی

این اثر با حمایت اندیشکده نظام مسائل حکمرانی کشور چاپ و منتشر شده است؛
لذا محتوای آن لزوماً بیانگر دیدگاه اندیشکده نیست.

سر شناسه	شاهواروقی فراهانی، میلاد - ۱۳۷۲.
عنوان و پدیدآور	نگرشی بر کاربردهای هوش مصنوعی در مالی / تألیف: میلاد شاهواروقی فراهانی
مشخصات نشر	تهران: نشر نور علم، ۱۴۰۲.
عنوان انگلیسی	A perspective on artificial intelligence applications in finance
مشخصات ظاهری	۲۸۰ ص. جدول. نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۵۷۳-۵
شناسه افزوده	مهرگان، علی، ۱۳۷۰، ویراستار علمی.
موضوع	هوش مصنوعی -- کاربردهای مالی Artificial intelligence -- Financial applications کسب و کار -- داده پردازش -- Business امور مالی -- داده پردازش -- Finance
رده بندی کنگره	۴۵ HD
رده بندی دیویی	۶۵۸/۵۱۴

نشر نور علم و پخش قلم سینا: تهران انقلاب خ ۱۲ فروردین پلاک ۲۹۰ تلفن ۶۶۴۰۵۸۸۰ و ۶۶۹۵۷۰۲۱
 فروشگاه: خ ۱۲ فروردین - پلاک ۲۹۰ - کتاب پرتکرار و نور علم -- ۰۹۱۲۲۰۷۹۸۴۹ -- ۶۶۱۷۴۹۱۰
 وب سایت <https://www.modiranketab.ir> - <https://www.modiranketab.ir> - @modiranketab

نگرشی بر کاربردهای هوش مصنوعی در مالی

تألیف: میلاد شاهواروقی فراهانی

ویراستار علمی: دکتر علی مهرگان

طراح جلد: فاطمه خانی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۹-۵۷۳-۵

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲

قیمت: ۱۹۵۰۰۰ تومان

از طریق تماس با ۰۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ کتاب‌ها به تمام نقاط ایران ارسال می‌شود.

فصل اول: هوش مصنوعی	
۱-۱. مقدمه	۸
۲-۱. تاریخچه هوش مصنوعی	۹
۳-۱. تعاریف هوش مصنوعی	۱۳
۴-۱. انواع سطوح مختلف هوش مصنوعی براساس ظرفیت و توانایی (نوع یک)	۱۴
۴-۱-۱. هوش مصنوعی محدود	۱۴
۴-۲-۱. هوش مصنوعی عمومی	۱۵
۵-۱. سوپر هوش مصنوعی	۱۶
۶-۱. انواع سطوح هوش مصنوعی (نوع دو)	۱۷
۶-۱-۱. ماشین‌های انفعالی	۱۷
۶-۲-۱. حافظه محدود	۱۸
۶-۳-۱. تنوع ذهن	۱۸
۶-۴-۱. خودآگاهی	۱۸
۷-۱. انواع اجزای هوش مصنوعی	۱۹
۸-۱. مزایا و معایب هوش مصنوعی	۲۱
۹-۱. انواع کاربردهای عمومی هوش مصنوعی	۲۶
۹-۱-۱. هوش مصنوعی در حوزه سلامت	۲۶
۹-۲-۱. هوش مصنوعی در حوزه کسب و کار	۲۶
۹-۳-۱. هوش مصنوعی در حوزه آموزش و پرورش	۲۷
۹-۴-۱. هوش مصنوعی در حوزه مالی	۲۷
۹-۵-۱. هوش مصنوعی در حوزه قانون و قضا	۲۷
۹-۶-۱. هوش مصنوعی در حوزه تولید	۲۸
۹-۷-۱. هوش مصنوعی در برقراری امنیت	۲۸
۹-۸-۱. هوش مصنوعی و تفسیر داده‌ها	۲۸
۹-۹-۱. کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه مالی	۲۸
۱۰-۱. جمع بندی	۳۰
فصل دوم: داده کاوی	
۱-۲. تعریف داده کاوی	۳۳
۱-۱-۲. تاریخچه داده کاوی	۳۴

۱-۱. مقدمه

حدود ۷۰ سال است که از عمر «هوش مصنوعی»^۱ در جهان می‌گذرد و به‌کارگیری و استفاده از آن، در بخش‌های مختلف زندگی روزمره، در حال افزایش است، و هر بار، درهای جدیدی از آن، به‌روی ما گشوده می‌شود و زندگی را بیش از پیش، آسان می‌کند. از سویی، بدون شک دشوارترین چالشی که محققان، سرمایه‌گذاران و مدیران زیادی در حوزه مالی، با آن روبرو می‌شوند، عدم قطعیت^۲ است؛ که ریسک‌های اجتناب‌ناپذیری را پدید می‌آورد؛ ریسک‌هایی که همواره در تئوری‌های مالی به‌آن پرداخته می‌شود. در حوزه مالی، داده‌های زیادی که اغلب داده‌های عظیم یا کلان داده^۳ نامیده می‌شود، وجود دارد. به‌عنوان نمونه، می‌توان به تصمیم‌گیری در انتخاب سهم در سبد بازار سهام و بازار پول، تصمیم برای وجوه وام دهی و ... اشاره کرد. در نتیجه، این‌گونه تصمیم‌گیری‌ها به‌دلیل حجم و تنوع بالای داده‌ها، می‌تواند دشوار و پیچیده، و از طرف دیگر، وقت‌گیر^۴ باشد.

هوش مصنوعی، می‌تواند این مسائل و مشکلات را چاره سازد. از سوی دیگر، می‌تواند با ارائه انواع راه‌حل‌ها و در نهایت، راه‌حل بهینه، به شما کمک نماید و با افزایش سرعت محاسبات، در وقت، صرفه‌جویی ایجاد کند. هدف عام هوش مصنوعی، شبیه‌سازی رایانه‌ها به انسان در تصمیم‌گیری، انتخاب و یا انجام کارهایی است که توسط انسان انجام می‌شوند، و به هوش نیاز دارند.

هوش مصنوعی، شاخه‌های گوناگون و متنوعی دارد. بنابراین، افراد ممکن است در به‌کارگیری آنها با مشکل مواجه شوند^۵ و یا با به‌کارگیری آنها در بخش‌های مختلف، به اشتباه بیفتند و یا اجزای آن را به‌جای یکدیگر به‌کار ببرند. در نتیجه، افراد غیرحرفه‌ای که می‌خواهند از هوش مصنوعی استفاده کنند، بهتر است با انواع مفاهیم آن، مانند یادگیری ماشین^۶، شبکه عصبی مصنوعی^۷، سیستم‌های خبره^۱، یادگیری عمیق^۲ و ... آشنا شوند.

-
1. Artificial intelligence (AI)
 2. Uncertainty
 3. Big Data
 4. Time-Consuming
 5. Confused
 6. Machine Learning (ML)
 7. Artificial Neural Network (ANN)