

به نام خدا

هوش مصنوعی و کاربردهای آن

نویسنده

دادرگویی

ناران

سوشنه	: گودرزی، داود. -۱۳۳۸
عنوان و نام پدیدآور	: هوش مصنوعی و کاربردهای آن/نویسنده داود گودرزی؛ ویراستار منیرالسادات موسوی
مشخصات نشر	: اصفهان: ناران، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۹۶ ص: جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۸۴۸۵-۰۷-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: هوش مصنوعی
رده بندی کنگره	: Artificial intelligence Q۳۳۵
رده بندی دیوبی	: ۰۰۶/۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۷۰۲۰۸۷
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

هوش مصنوعی و کاربردهای آن

نویسنده: داود گودرزی
 ویراستار: منیرالسادات موسویان
 طراحی جلد: سیده لیلا کشمیری
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۸۴۸۵-۰۷-۲
 انتشارات: ناران
 نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۳
 شماره گان: ۱۰۰۰ جلد
 قیمت: ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال

آدرس: اصفهان، خیابان آپادانا اول، کوچه باغ توت، کوچه باغ کاج، کوچه هاشمزاده.

تماس: ۰۹۱۳۲۰۱۸۰۸۹، پیام رسان: ۰۹۳۶۹۴۵۹۱۲۴

*ایнстاگرام: Nashrnaran

فهرست مطالب

.....	مقدمه
۵	مرور تاریخچه و پیشرفت های هوش مصنوعی
۷	تعریف هوش مصنوعی و توضیح اهمیت و کاربردهای آن
۸	ضرورت آموزش هوش مصنوعی برای نوجوانان
۹	آشنایی با انواع مدل های هوش مصنوعی
۱۱	توضیح اصول و الگوریتم های پایه در هر حوزه
۱۳	آموزش انواع الگوریتم های یادگیری ماشین
۱۷	نحوه آماده سازی داده ها و آموزش مدل ها
۲۰	مرور تکنیک های پردازش متن و گفتار
۲۱	کاربردهای پردازش زبان طبیعی در چتبات ها و گفتگوهای هوشمند
۲۴	بررسی معماری و اجزای اصلی چتبات ها
۲۶	آموزش نحوه پیاده سازی و ادغام فناوری های هوش مصنوعی در چتبات ها
۲۷	یادگیری ماشین و انواع آن
۲۹	پردازش طبیعی زبان
۳۰	رباتیک و هوش مصنوعی
۳۲	مهارت های پایه برای کار با هوش مصنوعی
۳۳	برنامه نویسی و کدنویسی
۳۴	تحلیل و پردازش داده ها
۳۶	مدل سازی و طراحی سیستم های هوش مصنوعی
۳۷	تشخیص چهره و امنیت
۴۰	هوش مصنوعی در سرگرمی و بازی ها
۴۳	کاربردهای هوش مصنوعی در آموزش و سلامت
۴۵

۴۷.....	مسائل اخلاقی و حریم خصوصی
۴۹.....	امنیت و محدودیت‌های هوش مصنوعی
۵۰	آینده هوش مصنوعی و پیش‌بینی‌های آن
۵۳	طراحی یک سیستم پیش‌بینی هوشمند
۵۹.....	ساخت یک ربات ساده با استفاده از هوش مصنوعی
۶۷.....	توسعه یک برنامه کاربردی با استفاده از پردازش طبیعی زبان
۷۲.....	ابزارهای رایگان و پرکاربرد برای کار با هوش مصنوعی
۷۷.....	آشنایی با جنبه‌های امنیتی مانند حفاظت از داده‌ها و جلوگیری از سوءاستفاده
۸۵	مرور قوانین و مقررات موجود در این زمینه
۸۶.....	معرفی وب‌سایتها، کتاب‌ها و دوره‌های آنلاین

www.ketab.ir

مقدمه

هوش مصنوعی به عنوان یکی از قدرتمندترین و پیشرفته‌ترین فناوری‌های قرن بیست و یکم، در حال نفوذ به تمامی ابعاد زندگی بشر است و به عنوان یکی از مهم‌ترین فناوری‌های چند دهه اخیر، تحولات چشمگیری را در بسیاری از حوزه‌های علمی و صنعتی ایجاد کرده است. از پردازش داده‌های عظیم و تشخیص الگوها گرفته تا خودرانسازی وسائل نقلیه و پیش‌بینی‌های پیچیده، نقش محوری ایفا می‌کند.

این فناوری به سرعت در حال تبدیل شدن به یک بخش جدایی‌ناپذیر از زندگی روزمره ما شده است.

با این حال، پیشرفت‌های سریع هوش مصنوعی به همراه خود چالش‌ها و نگرانی‌های جدی در زمینه امنیت و اخلاق را نیز به وجود آورده است. از نحوه جمع‌آوری و استفاده از داده‌ها گرفته تا موضوعات مربوط به حریم خصوصی، شفافیت و پاسخگویی که همگی باید مورد توجه قرار گیرند. هم‌چنین مسائل اخلاقی مانند تبعیض، سوءاستفاده و خطرات امنیتی ناشی از هوش مصنوعی نگرانی‌های جدی را ایجاد کرده است.

این کتاب با هدف آموزش و معرفی کاربردهای مختلف هوش مصنوعی در ادامه کتاب اول با نام «هوش مصنوعی برای کودکان، آماده شده است.

در بخش اول، مروری بر تاریخچه و مقایه‌یم پایه هوش مصنوعی خواهیم



هوش مصنوعی و کاربردهای آن

داشت، سپس در بخش‌های بعدی به معرفی کاربردهای هوش مصنوعی در حوزه‌های مختلف همچون سلامت، صنعت و حمل و نقل می‌پردازیم و در نهایت، چالش‌ها و موانع توسعهٔ هوش مصنوعی و راهکارهای غلبه بر آن‌ها را بررسی خواهیم کرد.

امید است که این کتاب بتواند به عنوان راهنمایی مفید برای طراحان، توسعه‌دهندگان و مدیران سیستم‌های هوش مصنوعی عمل کرده و در جهت ایجاد و پیاده‌سازی راهکارهای امن و اخلاقی کمک کند.

آینده‌ای که هوش مصنوعی در آن نقش آفرینی می‌کند، باید مبتنی بر ارزش‌های انسانی و با رعایت کرامت انسانی باشد.

با ارزوی موفقیت و فوتبافتی برای شما

دادگودرزی

