

بسمه تعالی

ارایه درس هوش مصنوعی

972204670

مهدی کشتکار

تاثیر هوش مصنوعی و توسعه پایدار در مدیریت کسب و کار

خلاصه

هوش مصنوعی (AI) به عنوان یک فناوری نوآورانه با پتانسیل قابل توجهی برای تحول صنایع و جوامع در سطح جهان ظاهر شده است. در سیاق توسعه پایدار (SD)، هوش مصنوعی فرصت منحصر به فردی را برای پرداختن به چالش‌های مدیریتی مرتبط با پایداری ارائه می‌دهد. این مطالعه رابطه بین هوش مصنوعی و توسعه پایدار در سیاق مدیریت را بررسی می‌کند و قابلیت هوش مصنوعی برای مشارکت در توسعه پایدار از طریق برنامه‌های مختلف را برجسته می‌کند. این تحقیق یک مرور ادبیات بی‌لومتریکی از انتشارات علمی در زمینه هوش مصنوعی و توسعه پایدار ارائه می‌دهد و مناطق کلیدی که هوش مصنوعی می‌تواند به تحقق پایداری در مدیریت کسب و کار کمک کند، شناسایی می‌شوند. این مناطق شامل کشاورزی پایدار، علوم کامپیوتر، اقتصاد و مدیریت کسب و کار، و فرآیندهای تصمیم‌گیری هستند. چالش‌ها و ملاحظات اخلاقی مرتبط با استفاده از هوش مصنوعی در ادبیات مدیریت کسب و کار در سیاق توسعه پایدار نیز مورد بحث قرار گرفته‌اند. علاوه بر این، مقاله پیامدهای هوش مصنوعی برای فرآیندها و رویکردهای مدیریتی، به ویژه ارتباط با توسعه استراتژی‌های هوش مصنوعی و اتخاذ راهکارهای مبتنی بر هوش مصنوعی در عملکرد زیست محیطی، را ارائه می‌دهد. ادغام هوش مصنوعی در رویه‌های مدیریتی می‌تواند در تسهیل توسعه پایدار کمک کند و به سازمان‌ها در دستیابی به اهداف استراتژیک خود کمک کند که در این مقاله پیشنهاد و بحث شده است. علاوه بر این، تحقیق به گفتگوی مستمر درباره نقش هوش مصنوعی و توسعه پایدار در مدیریت کمک می‌کند. این مطالعه با فراخوان برای تحقیقات بیشتر و همکاری بین نخستین‌ها به منظور حداکثر سازی پتانسیل هوش مصنوعی در توسعه پایدار به پایان می‌رسد.

هوش مصنوعی (AI) به طور کلی به عنوان یک رشته مهندسی مورد نظر است که به دنبال ایجاد دستگاه‌ها است که می‌توانند هوش و رفتار انسان را تقلید کنند یکی از جهت‌های تحقیق فعلی در این حوزه مدیریت، توسعه مدل‌های کاری است که حلول هوش مصنوعی را به جای نیروی انسان در بر می‌گیرد، آنها را آسان‌تر و کمتر زحمت‌آور می‌کند. هوش مصنوعی می‌تواند به عنوان هر تکنولوژی نرم‌افزاری با حداقل یکی از توانایی‌های زیر تعریف شود: درک - شامل صوت، تصویری، متنی، و لمسی (شناسایی چهره)، تصمیم‌گیری (به ویژه در سیستم‌های تشخیص پزشکی)، پیش‌بینی (پیش‌بینی آب و هوا) استخراج دانش خودکار و شناخت الگوها از داده (کشف حلقه‌های اخبار جعلی در رسانه‌های اجتماعی)، ارتباط تعاملی (ربات‌های اجتماعی یا چت‌بات‌ها) و استدلال منطقی (توسعه نظریه از اصول). این دیدگاه شامل یک مجموعه وسیعی از زیرحوزه‌ها، از جمله یادگیری ماشین است. تحقیقات اخیر مرتبط با هوش مصنوعی و توسعه پایدار در سیاق مدیریت کسب و کار مربوط به زمینه‌های مدیریت متعددی هستند، مانند مدیریت ریسک زیست محیطی و مدیریت منابع انسانی. این دیدگاه مختلفی از فرآیندهای مختلف مدیریت یک سازمان به مفهوم گسترده‌ای را به تصویر می‌کشد.

نتیجه گیری

این مقاله به هدف شناسایی حوزه‌های مرتبط با کلمات کلیدی است که محور موضوعات هوش مصنوعی و توسعه پایدار در مدیریت کسب و کار را در ادبیات تشکیل می‌دهند. برای پاسخ به این مسئله تحقیقی، در بخش مقدمه دو سوال تحقیقی مطرح شدند و در بخش روش‌ها سوالات مستقیم مرتبط با آنها ارائه شدند. در این مقاله علمی مورد بررسی که به هوش مصنوعی و توسعه پایدار مرتبط بوده و از پایگاه داده علمی اسکوپوس استفاده شده‌اند، شناسایی شدند. تحلیل‌های انجام شده به طور کامل جامع نیستند؛ با این حال، آنها محبوب‌ترین کلمات کلیدی را که با هوش مصنوعی و توسعه پایدار در ادبیات مدیریت کسب و کار در پایگاه داده علمی اسکوپوس نمایه شده‌اند، ارائه می‌دهند. نتایج ارائه شده نشان می‌دهند که استفاده از اصطلاحات مرتبط با موارد مورد بررسی در نقشه‌های بیبلمتریک واکاوی شده و

ساختار استفاده از آنها را نشان می‌دهند. تحلیل نتایج نشان داد که هوش مصنوعی اهداف تعیین‌شده توسط مدیریت برای دستیابی به توسعه پایدار در زمینه‌های زیر را پشتیبانی می‌کند: کشاورزی پایدار، علوم کامپیوتر، اقتصاد و مدیریت کسب و کار، و فرآیندهای تصمیم‌گیری.

1 :

Discipline : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی : تربیت

Training or control to develop a specific skill or behavior : معنی انگلیسی :

Regular exercise requires discipline : جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : تمرین منظم نیاز به تربیت دارد.

2:

Tactile : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی : لامسه‌ای

Perceptible to the sense of touch; tangible : معنی انگلیسی :

The artist used tactile materials for the sculpture : جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : هنرمند برای مجسمه از مواد لامسه‌ای استفاده کرد.

3:

Expansion : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی : گسترش

The action of becoming larger or more extensive : معنی انگلیسی :

The company is planning an expansion of its services : جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : شرکت برنامه‌ریزی برای گسترش خدمات خود دارد.

:4

Facilitate : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی: تسهیل کردن

To make an action or process easier or more efficient : معنی انگلیسی :

The new software will facilitate data management : جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : نرم افزار جدید مدیریت داده را تسهیل خواهد کرد.

:5

Allocation : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی : تخصیص

The action or process of distributing resources : معنی انگلیسی :

The allocation of resources must be done carefully : جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : تخصیص منابع باید با دقت انجام شود.

:6

Sustainable : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی : پایدار

Capable of being maintained over the long term without harming
the environment or depleting resources

Using renewable energy is essential for sustainable development: جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : استفاده از انرژی بازپذیر برای توسعه پایدار ضروری است.

:7

کلمه انگلیسی : Visualization

معنی فارسی : تصویرسازی

معنی انگلیسی : The formation of mental images or visual representations

جمله انگلیسی : Data visualization helps in understanding complex information

معنی فارسی جمله : تصویرسازی داده به درک اطلاعات پیچیده کمک می کند.

:8

کلمه انگلیسی : Sophisticated

معنی فارسی : پیچیده

معنی انگلیسی : Complex or intricate, often with advanced features

جمله انگلیسی : The software has a sophisticated algorithm for image recognition

معنی فارسی جمله : نرم افزار دارای الگوریتم پیچیده ای برای تشخیص تصاویر است.

:9

کلمه انگلیسی : Diverse

معنی فارسی : متنوع

معنی انگلیسی : Showing a great deal of variety or difference

جمله انگلیسی : The team is composed of diverse members with different skills

معنی فارسی جمله : تیم از اعضای متنوع با مهارت های مختلف تشکیل شده است.

:10

Growth : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی : رشد

The process of increasing in size or developing : معنی انگلیسی :

The company aims for continuous growth in the market : جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : شرکت هدف دارد در بازار به صورت پیوسته رشد کند.

:11

Contributions : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی : مشارکت‌ها

The action of giving or doing something to help achieve a goal : معنی انگلیسی :

The team acknowledged everyone's contributions to the project : جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : تیم از مشارکت‌های هر کسی در پروژه خود سپاسگزاری کرد.

:12

Syntax : کلمه انگلیسی :

معنی فارسی : نحو

The arrangement of words and phrases to create well-formed sentences : معنی انگلیسی :

Understanding the syntax is crucial for writing code : جمله انگلیسی :

معنی فارسی جمله : درک نحو برای نوشتن کد بسیار حیاتی است.

:13

کلمه انگلیسی : Publication

معنی فارسی : انتشار

معنی انگلیسی : The act of making information or material publicly available

جمله انگلیسی : The research paper is ready for publication

معنی فارسی جمله : مقاله تحقیقاتی برای انتشار آماده است.

:14

کلمه انگلیسی : Manufacturing

معنی فارسی : تولید

معنی انگلیسی : The process of making goods by manual labor or machinery.

جمله انگلیسی : The manufacturing process requires precision and efficiency

معنی فارسی جمله : فرآیند تولید نیاز به دقت و کارایی دارد.

:15

کلمه انگلیسی : Cluster

معنی فارسی : خوشه

معنی انگلیسی : A group of similar things or people positioned closely together

جمله انگلیسی : The data points form a cluster in the scatter plot

معنی فارسی جمله : نقاط داده در نمودار پراکندگی یک خوشه را تشکیل می‌دهند.

:16

کلمه انگلیسی : Density

معنی فارسی : چگالی

معنی انگلیسی : The degree of compactness of a substance or object

جمله انگلیسی : The density of the population in urban areas is high

معنی فارسی جمله : چگالی جمعیت در مناطق شهری بالا است.

:17

کلمه انگلیسی : Analysis

معنی فارسی : تحلیل

معنی انگلیسی : The process of breaking down a complex topic into smaller parts
to understand it better

جمله انگلیسی : The data analysis revealed interesting patterns

معنی فارسی جمله: تحلیل داده الگوهای جالبی را آشکار کرد.

:18

کلمه انگلیسی : Perception

معنی فارسی : درک

معنی انگلیسی : The way in which something is regarded, understood, or
interpreted

جمله انگلیسی : Individual perception can influence decision-making

معنی فارسی جمله : درک فردی می تواند تصمیم گیری را تحت تأثیر قرار دهد.

:19

کلمه انگلیسی : Undertaken

معنی فارسی : انجام شده

معنی انگلیسی : To take on a task, responsibility, or job

جمله انگلیسی : The project has been undertaken by a dedicated team

معنی فارسی جمله : پروژه توسط یک تیم متعهد انجام شده است.

:20

کلمه انگلیسی : Maximize

معنی فارسی : بیشینه کردن

معنی انگلیسی : To make as large or great as possible

جمله انگلیسی : The goal is to maximize efficiency in the production process:

معنی فارسی جمله : هدف افزایش کارایی در فرآیند تولید است.