

pdf مقدمة بحث عن الذكاء الاصطناعي

يعمل الإنسان منذ القديم، ويتابع إنجاز أعماله بيده، ولكنه كان وما زال يحلم بالأجهزة والآلات التي يصنعها بنفسه من أجل أن تعينه على إنجاز الأعمال بسرعة ودقة وبجهد أقل مع توفير عامل الوقت، وضمن اختراعاته استطاع لأن يتوصل لصنع الآلات الميكانيكية التي تعمل بشكل ذاتي، واستمر بالتطوير إلى أن وصل لابتكار الروبوت والآلة الحاسبة والحاسوب وغيرها من المعدات الهندسية الدقيقة، إلى أن اهتدى إلى زرع العقل الإلكتروني الذي يوجه تلك الآلات.

بحث عن الذكاء الاصطناعي

يستخدم الإنسان الذكاء الاصطناعي كبديل عن سلسلة طويلة من الكادر البشري والآلات والأجهزة الإلكترونية المتعددة، لإنجاز المهام الدقيقة والمتنوعة، يحاول زرعها لربما بألة واحدة تكون شاملة، وربما لعمل واحد محدد بحسب الحاجة والهدف من العمل، فهي عوامل تحدد ماذا نريد في أي عمل وماذا يحتاج، والذكاء الاصطناعي أوجده الإنسان لأهداف كبيرة وهائلة الحجم والمستوى، واستطاع من خلاله الوصول إلى أعالي القمم في التطور والتقانة.

ما هو الذكاء الاصطناعي

يتم تعريف الذكاء الاصطناعي بعدة تعريفات وملخصها أنه فرع من علوم الحاسوب، وهو النظام التقني الذي يقوم باستيعاب البيئة المتواجد فيها من حيث العلوم والاحتياجات، وباختصار مبسط هو العلم المختص بهندسة وصنع نظام الآلة الذكية التي تعمل مثل الدماغ البشري في العمل والتخطيط والتفسير للبيانات الخارجية بدقة، والإفادة منها من خلال تعلمها مع استخدام معارفها من أجل تحقيق المهمات والأهداف المتوخاة بالتكيف المرن.

أهمية الذكاء الاصطناعي

تكمن أهمية الذكاء الاصطناعي بأنه يقدم كل الاحتياجات للإنسان الذي زرع فيها ما يحتاجه من علوم وتخطيط وتفسير وعمل، وهذه الأهمية تبرز أكثر فيما يلي:

- هو المحرك الأساسي لكل ما ينشأ من تقانة حيث يقوم بجمع البيانات الهائلة في الروبوتات والحواسيب بحيث تعمل بدقة.
- تطوير العناية الصحية بشكل سريع و متزايد مع إرفاقه لذلك الزيادة الكبيرة في كمية البيانات الضرورية للمرضى.
- زيادة الكفاءة في نوعية الأعمال من حيث السرعة في الأداء والتنفيذ من خلال البرمجيات المتطورة.
- المساهمة في حل القضايا اليومية من مثل تنظيم حركة مرور السيارات والمشاة وخاصة في العقد المرورية، ويكون ذلك بضمان السلامة.
- المساهمة الفعالة بصناعة الآلات بشكل ذاتي ومثال على ذلك مصانع السيارات الحديثة.
- لها أهميتها في مواقع التجارة الإلكترونية من حيث تلبية طلبات العملاء.
- العمل على منصات التواصل الاجتماعي وبرمجة الحماية للخصوصية.
- استخدامه في علم غزو الفضاء ودراسته.

أنواع الذكاء الاصطناعي

للذكاء الاصطناعي العديد من الأنواع والتي نورد هنا فيما يلي:

- وهو الذي يختص في مجال واحد مثل لعبة الشطرنج: **الذكاء الاصطناعي الضيق**.
- وهذا يعني استخدام نظام حاسوبي يعادل ذكاء الإنسان في جميع المجالات: **الذكاء الاصطناعي العام**.

- وهذا النوع من الذكاء هو أذكى من العقل البشري بكثير في كل المجالات من **الذكاء الاصطناعي الفائق** حيث المهارة والحكمة والابتكار المبدع.

خصائص الذكاء الاصطناعي

يتميز الذكاء الاصطناعي بمجموعة واسعة من الخصائص ذات الأهمية الكبيرة والتي منها الآتي:

- المعالجة الرمزية التي تنوب عن ذكاء الإنسان.
- التحليل للبيانات وإيجاد حلول معينة لها.
- المعالجة بغير استخدام الخوارزميات الرياضية.
- القدرة على التفكير.
- المقدرة على التصور للأشياء والحل.
- تأمين الاتصالات العالية الدقة.
- إفساح القدرة على التعلّم والتطور.
- تأمين المعرفة الدقيقة.
- القدرة على التخطيط وحل المشكلات.

مستقبل الذكاء الاصطناعي

إن مستقبل الذكاء الاصطناعي هو مستقبل واعد باختراعات وابتكارات مبدعة، وستكون مدهشة وتغطي المزيد من احتياجات البشرية ورغباتها، كما ويحصل المهندسون الذين يدرسون في مجال هندسة الذكاء الاصطناعي على الوظائف التي تلبّي تطلعاتهم وآمالهم، من حيث العمل في البرمجيات الدقيقة لدى الشركات الصناعية الكبرى، وكذلك لهم فرص العمل في التصميم الآلي والعمل في مراكز البحوث العلمية.

مخاطر الذكاء الاصطناعي

للذكاء الاصطناعي مجموعة مخاطر، وهنا نذكر منها الآتي:

- الافتقار لتواجد الإمكانيّة لتتبع تنفيذ هذا الذكاء.
- إقحام التحيز البرمجي في صناعة القرار.
- تسرب البيانات من خلال انتهاك خصوصية البيانات الشخصية.
- النقص في وجود الشفافية في الخوارزميات السرية.
- الافتقار لوضوح ووجود المسؤولية القانونية.

pdf خاتمة بحث عن الذكاء الاصطناعي

وبهذا المقدار من بحث عن الذكاء الاصطناعي، نكون قد وصلنا إلى خاتمته، حيث قمنا بتقديم المعلومات حول تعريفه وأهميته ومستقبله وأنواعه بالإضافة إلى مخاطره، ولكن بالمجمل الذكاء الاصطناعي هو في خدمة ورفاهية وتأمين احتياجات البشرية، ومساعدة الإنسان في كل ما يسعى إليه مع توفير الجهد والوقت.