

The dangers of artificial intelligence in breaching individuals' privacy

مخاطر الذكاء الاصطناعي في اختراق خصوصية الافراد

Abeer Ahmed Musleh

عبير احمد مصلح

ID:2021205764

مشروع تخرج ١

كلية الإدارة-جامعة ميدواشن

إشراف

د.منى مصطفى العشري

عضو هيئة التدريس-كلية الإدارة-جامعة ميدواشن

مقدمة البحث

مخاطر الذكاء الاصطناعي: مقدمة

في عصر تسارع التطور التكنولوجي، أصبح الذكاء الاصطناعي واحدًا من أكثر المواضيع اهتمامًا ونقاشًا. يتيح الذكاء الاصطناعي إمكانيات هائلة للتحسينات في مختلف المجالات، مثل الطب، والصناعة، والتجارة، والترفيه. ومع ذلك، فإن هذا التقدم السريع يثير قلقًا بشأن المخاطر والتحديات التي قد تنجم عن تطبيقات الذكاء الاصطناعي مثل

فقدان الوظائف: يثير التطور السريع في مجال الذكاء الاصطناعي مخاوف من فقدان الوظائف البشرية. فتطبيقات الذكاء الاصطناعي قد تؤدي إلى الأتمتة في العديد من الصناعات، مما يقلل من الحاجة إلى العمالة البشرية ويؤثر على سوق العمل.

الخصوصية والأمان: يشكل استخدام الذكاء الاصطناعي تحديات كبيرة في ما يتعلق بالخصوصية والأمان، حيث يمكن أن تكون البيانات الشخصية والحساسة عُرضة للاختراق والاستغلال.

تطور غير مراقب: يمكن أن يؤدي التطور السريع في مجال الذكاء الاصطناعي إلى ظهور تطبيقات غير مراقبة، مما يزيد من المخاطر والتحديات التي يمكن أن تنشأ عنها.

يجب على الجهات المعنية أن تدرك المخاطر المحتملة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي وتتخذ التدابير اللازمة لتقليل هذه المخاطر وضمان استخدام التكنولوجيا بطريقة آمنة ومسؤولة.

أتي الذكاء الاصطناعي كأحدث تطور في هذا السياق، مما يثير قضايا جديدة تتعلق بحماية خصوصية الأفراد. سيتم في هذا البحث استكشاف مخاطر الذكاء الاصطناعي في اختراق خصوصية الأفراد، وتسليط الضوء على أهمية التحذير من هذه المخاطر واتخاذ الإجراءات الوقائية المناسبة.

التجميع الضخم للبيانات: يتيح الذكاء الاصطناعي جمع وتحليل كميات ضخمة من البيانات، مما يمكن أطرًا غير مخولة من الوصول إلى معلومات شخصية دقيقة حول الأفراد.

تقنيات التعرف على الوجوه والصوت: قد تستخدم التقنيات المتقدمة للتعرف على الوجوه والصوت في انتهاك خصوصية الأفراد، حيث يمكن استخدامها للتجسس أو التحقق من هوية الأفراد بدون موافقتهم.

نقص الأمان في التطبيقات والأجهزة: يمكن أن يؤدي نقص الأمان في التطبيقات والأجهزة التي تستخدم التكنولوجيا الذكية إلى تسرب معلومات الخصوصية، سواء عن طريق الاختراقات السيبرانية أو الثغرات في البرمجيات

إن حماية خصوصية الأفراد في عصر الذكاء الاصطناعي تتطلب توعية شاملة جب على الشركات والمؤسسات الالتزام .
بمعايير الأمان الصارمة وضمان أن تكون عمليات جمع واستخدام البيانات شفافة وموافق عليها من قبل الأفراد

النصائح حول كيفية التعامل مع مخاطر الذكاء الاصطناعي بحذر

-

التثقيف والوعي: يجب على الأفراد والمؤسسات أن يتعلموا عن مخاطر الذكاء الاصطناعي وكيفية التعامل معها بشكل آمن. يمكن ذلك من خلال حضور الدورات التعليمية، وقراءة المقالات، ومتابعة التطورات في هذا المجال

التحقق من الأمان: يجب على الشركات والمطورين التأكد من أمان التطبيقات والأنظمة الذكية، وتنفيذ التحديثات اللازمة لسد الثغرات الأمنية بشكل فوري

الشفافية : يجب على الشركات والمنظمات أن تكون شفافة في جمع البيانات واستخدامها، وتقديم المعلومات اللازمة للأفراد حول كيفية تخزين ومعالجة بياناتهم

باختصار، يمكن تقليل مخاطر الذكاء الاصطناعي من خلال التثقيف والتوعية، وتطوير السياسات والقوانين الصارمة، وتفعيل التدابير الأمنية، والتحافظ على الشفافية وممارسة الاستخدام المسؤول للتكنولوجيا الذكية

مشكلة البحث

تكمن أهمية التكنولوجيا الحديثة في توفير الجهد والوقت وتنمية المحيط الاقتصادي والاجتماعي للبلد، فمعالجة هذه التقنية الحديثة وما تقدمه من فوائد علمية في المجالات المعرفية والاقتصادية والإستراتيجية، تدفع المجتمعات النامية لمواكبة هذا التطور ولتحسين قدراتها العلمية، وتحقيقاً لأهدافها التنموية خاصة بتطبيق الذكاء الاصطناعي، وإن عدم توظيف التكنولوجيا

في الاتجاه الايجابي بسبب لها الكثير من المخاطر في المجالات الاقتصادية ونستعرض مضمون الذكاء الاصطناعي وأهميته في عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدول النامية وفي الأخير

من مخاطر الذكاء الاصطناعي

اليوم ومع التطور الهائل في مستوى التكنولوجيا وتطبيقاتها، فقد تحول الأمر إلى أخطار أخرى؛ روبوتات سيصل ذكاؤها إلى درجة تسمح لها بالتفوق على البشر، بخاصة مع قدرات الذكاء الاصطناعي، أو فيروسات حاسوبية مدمرة توقف الإنترنت عن العمل. الذكاء الاصطناعي هو الموضة الجديدة التي يدور الحديث حولها في كل المجالات، في أجهزة الهواتف الذكية، في الأجهزة المنزلية، في التلفزيونات، في الأسلحة، وأيضاً في السيارات الذكية، التي يفترض أن تنتشر قريباً في شوارع مدننا خلال 5 سنوات.. القلق الحقيقي، وفق بعض الخبراء، هو أنه وبحلول العام 2075، ستصل آلات مزودة بقدرات خاصة إلى مستويات ذكاء تفوق مستوى الإنسان تمكنها من اتخاذ قرارات بشكل ذاتي، من دون العودة إلى أي مرجعية بشرية. وعينت «غوغل» مؤخراً مجلساً للأخلاقيات والتعامل مع القضايا الخادعة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي ومساعدة الشركة على مواجهة الانتقادات المتعلقة بصفقاتها في هذا المجال.

امثلة :

الاحتيال الأوتوماتيكي، أو إنشاء حسابات بريد إلكتروني مزيفة، ومواقع إلكترونية، وروابط إلكترونية لسرقة المعلومات. عمليات اختراق أسرع من خلال الكشف الآلي عن البرمجيات التي يمكن اختراقها. ممارسة الإقناع الشخصي، حيث يمكن استغلال المعلومات المتوفرة للعموم لاستهداف شخص بذاته والتأثير على رأيه.

لا يعني ذلك حالة من «الاستسلام لما يجري»، فالباحثون يعملون منذ الآن على وضع بعض الحلول الممكنة لهذه المشاكل.

ويبقى السؤال الى اي مدى ممكن اي يؤثر الذكاء الاصطناعي على المجتمع ومخاطره؟

اهمية البحث

إن حماية خصوصية الأفراد في عصر الذكاء الاصطناعي تتطلب توعية شاملة جب على الشركات والمؤسسات الالتزام .
بمعايير الأمان الصارمة وضمان أن تكون عمليات جمع واستخدام البيانات شفافة وموافق عليها من قبل الأفراد

خلال العقود الخمسة الماضية، كانت المخاطر التي دأب كثيرون على التحذير منها هي الانفجار السكاني، نقصان المصادر الطبيعية والمعادن، التلوث البيئي، واحتمال وقوع حرب نووية.. أما اليوم ومع التطور الهائل في مستوى التكنولوجيا وتطبيقاتها، فقد تحول الأمر إلى أخطار أخرى؛ روبوتات سيصل ذكاؤها إلى درجة تسمح لها بالتفوق على البشر، بخاصة مع قدرات الذكاء الاصطناعي، أو فيروسات حاسوبية مدمرة توقف الإنترنت عن العمل

الذكاء الاصطناعي هو الموضة الجديدة التي يدور الحديث حولها في كل المجالات، في أجهزة الهواتف الذكية، في الأجهزة المنزلية، في التلفزيونات، في الأسلحة، وأيضاً في السيارات الذكية، التي يفترض أن تنتشر قريباً في شوارع مدننا خلال 5 سنوات.. القلق الحقيقي، وفق بعض الخبراء، هو أنه وبحلول العام 2075، ستصل آلات مزودة بقدرات خاصة إلى مستويات ذكاء تفوق مستوى الإنسان تمكنها من اتخاذ قرارات بشكل ذاتي، من دون العودة إلى أي مرجعية بشرية. وعينت «غوغل» مؤخراً مجلساً للأخلاقيات والتعامل مع القضايا الخادعة المتعلقة بالذكاء الاصطناعي ومساعدة الشركة على مواجهة الانتقادات المتعلقة بصفتها في هذا المجال.

يعتبر إحدى أكثر التطورات التكنولوجية إثارة وتأثيراً في العصر الحالي، وله العديد من الأهمية (AI) الذكاء الاصطناعي البارزة

- التحسينات في الأداء والكفاءة: يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين أداء العمليات والمهام في مجموعة متنوعة من المجالات مثل الطب، والصناعة، والخدمات المالية، وغيرها. يمكن للأنظمة الذكية تحسين كفاءة الإنتاجية وتقليل الأخطاء
- تطوير التطبيقات الذكية: يمكن للذكاء الاصطناعي تطوير تطبيقات ذكية تعمل على تلبية احتياجات المستخدمين بشكل أفضل، سواء في مجالات التجارة الإلكترونية، أو الرعاية الصحية، أو التعليم، أو غيرها
- دعم التفاعل البشري: يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين تجربة المستخدم من خلال توفير خدمات تفاعلية مثل مساعدات الذكاء الصناعي والروبوتات الذكية
- بشكل عام، يمكن القول إن الذكاء الاصطناعي يعزز التقدم التكنولوجي ويفتح أبواباً جديدة للابتكار والتطور في مجموعة واسعة من المجالات، مما يعزز الإنتاجية ويحسن جودة الحياة بشكل عام

قائمة المراجع

المواقع

صحيفة القبس

جريدة القيس جريدة يومية كويتية، تصدر عن دار القيس للصحافة والطباعة والنشر. يشرف عليها ويديرها مجلس إدارة Wikipedia. مكون من المساهمين وعددهم خمسة أعضاء

بن حمزة, & حورية. (2023). أهمية الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيات الحديثة في تنمية المحيط السوسيو-اقتصادي.

Dhshan, Y. I. (2020). *Criminal Liability for Artificial Intelligence Crimes*. YDhshan.

الذكاء الاصطناعي

Chat GPT

AI Chatting