

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 ميدأوشن

إشراف

د.منى مصطفى العشري

عضو هيئة التدريس-كلية الإدارة-جامعة ميدأوشن

جدول المحتويات

1. الصفحة الرئيسية
2. الفهرس
3. المقدمة
4. المشكلة
5. الاهمية
6. الاسئلة
7. الاهداف الرئيسية
8. الاهداف الفرعية
9. الفرضيات
10. نموذج البصلة.
11. منهجية البحث.
12. الإطار النظري.
13. دراسات سابقة.
14. المراجع

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 عرضة 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 أطرافًا 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 الإيجابي يسبب 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 تمكّنها 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 تمكّنها 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

اسئلة البحث الفرعية

ما هي الإجراءات التي يمكن اتخاذها لحماية خصوصية الأفراد؟

ما هي المخاطر الأمنية المرتبطة بالذكاء الاصطناعي؟

هل هناك أمثلة على قرارات خاطئة تم اتخاذها بواسطة الذكاء الاصطناعي؟

ما هي الإجراءات الواجب اتخاذها للحد من مخاطر الذكاء الاصطناعي؟

أهداف البحث:-هي

الهدف العام

تحديد المخاطر المحتملة المرتبطة بالذكاء الاصطناعي وتحديد النقاط الضعيفة في النظام

الأهداف الفرعية

تطوير السياسات والإجراءات: وضع سياسات وإجراءات تنظم استخدام الذكاء الاصطناعي وتحمي خصوصية الأفراد

التدريب والتوعية: توعية الموظفين والمستخدمين بمخاطر الذكاء الاصطناعي وتوفير التدريب اللازم

تحليل التأثيرات الاجتماعية: استكشاف كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي على المجتمعات والثقافات، بما في ذلك التأثيرات على سوق العمل والتواصل الاجتماعي والتفاعلات الثقافية

تطوير تقنيات الحماية والأمان: البحث في تطوير تقنيات الحماية الجديدة التي يمكن أن تساعد في تقليل مخاطر الذكاء الاصطناعي وتحسين الأمان الرقمي

فرضيات البحث

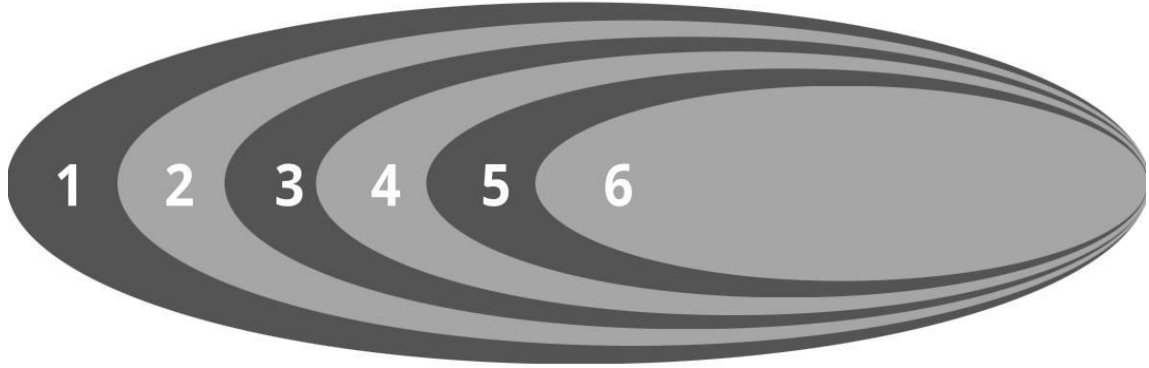
تأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل

تطور التكنولوجيا واستخدام الذكاء الاصطناعي في مختلف الصناعات قد يؤدي إلى فقدان فرص العمل للعديد من الأشخاص في المهن التقليدية، مما قد يؤثر على سوق العمل بشكل عام

تهديد الذكاء الاصطناعي على الخصوصية الفردية هذه الفرضية تقترح أن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في جمع ومعالجة البيانات الشخصية يمكن أن يعرض خصوصية الأفراد للخطر، حيث يمكن أن يتم استغلال هذه البيانات بشكل غير قانوني أو غير مرغوب فيه

خطر نقص الشفافية والمساءلة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي هذه الفرضية تقترح أن نقص الشفافية والمساءلة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي يمكن أن يؤدي إلى تبعات غير مرغوبة، مثل قرارات آلية غير مبررة أو انتهاكات لحقوق الإنسان، مما يجعل من الضروري وضع آليات رقابية فعالة لضمان استخدام الذكاء الاصطناعي بشكل أخلاقي ومسؤول

نموذج البحث



1. الوضعية
2. الاستنتاجية
3. المسحية
4. الكمية
5. المقطعية
6. الاستبيانات

منهجية البحث

1- فلسفة البحث: الاهتمام بالآثار السلبية الناتجة عن تقدم التكنولوجيا واستخدام الذكاء الاصطناعي. تتسم فلسفة مخاطر الذكاء الاصطناعي بتحليل عميق لتأثيرات هذه التكنولوجيا على الفرد والمجتمع بشكل عام، وتناقش القضايا الأخلاقية والاجتماعية التي قد تنشأ نتيجة لذلك.

حيث يتم التركيز على دراسة وتقدير التأثيرات السلبية المحتملة للاستخدام السيء أو غير الأخلاقي لتلك التكنولوجيا

2- منهج البحث: الطريقة التي يتم من خلالها تحليل وتقييم الآثار السلبية المحتملة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي. يتمثل منهج مخاطر الذكاء الاصطناعي في عدة خطوات ومراحل تساعد على فهم وتقدير مدى تأثير هذه التكنولوجيا على الفرد والمجتمع إليك بعض عناصر منهج مخاطر الذكاء الاصطناعي

تحليل السياق: يتضمن هذه الخطوة دراسة السياق الاجتماعي والثقافي والقانوني الذي سيتم تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي فيه، وفهم الصراعات والتحديات التي يمكن أن تنشأ نتيجة لذلك.

تحديد المخاطر: تتمثل هذه الخطوة في تحديد وتصنيف المخاطر المحتملة التي قد تنشأ نتيجة لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل تهديدات الخصوصية أو ارتفاع معدلات البطالة بسبب التشغيل الآلي.

تقييم المخاطر: يتم في هذه الخطوة تقييم مدى جدوى وتأثير المخاطر السابقة، وتحديد المخاطر ذات الأولوية العالية التي يجب التركيز عليها.

تطوير استراتيجيات الحد من المخاطر: بناءً على التقييم السابق، يتم وضع استراتيجيات للحد من المخاطر وتقليل تأثيراتها، سواء كان ذلك من خلال تطوير أنظمة رقابية وأخلاقية أو تبني سياسات تنظيمية صارمة.

رصد وتقييم النتائج: بعد تطبيق الاستراتيجيات المخططة، يجب على الباحثين والمهتمين بمخاطر الذكاء الاصطناعي متابعة النتائج وتقييم تأثيرها على المدى الطويل.

باستخدام منهج مخاطر الذكاء الاصطناعي يمكن تحقيق فهم أعمق وأشمل لأثار تلك التكنولوجيا واتخاذ الإجراءات اللازمة للتصدي للمخاطر وضمان الاستفادة الأمثل منها في آن واحد.

منهجية البحث

3-

استراتيجية البحث:

استراتيجية مخاطر الذكاء الاصطناعي هي الخطة التي تقوم بها المؤسسات والحكومات والمجتمعات للتعامل مع المخاطر والتحديات التي قد تنشأ نتيجة لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. إليك بعض عناصر استراتيجية مخاطر الذكاء الاصطناعي:

وضع سياسات وأنظمة رقابة: يجب وضع سياسات وإطارات عمل تنظيمية قوية تحد من سلبية استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل حماية الخصوصية الشخصية ومراقبة استخدام البيانات.

تعزيز الشفافية: ينبغي على المنظمات والشركات أن تكون شفافة فيما يتعلق بطريقة تطوير واستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي، وتوضيح النتائج المتوقعة والمخاطر المحتملة.

تدريب وتطوير المهارات: يجب تعزيز القدرات والمهارات الضرورية لفهم وتقييم تأثيرات تقنيات الذكاء الاصطناعي، وتحسين قدرة المجتمعات على التعامل معها.

التعاون والشراكات: من المهم تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص والمجتمع المدني لتطوير استراتيجيات مشتركة للحد من مخاطر الذكاء الاصطناعي

مراقبة وتقييم: يجب أن تكون هناك آليات مستمرة لرصد وتقييم تأثيرات تقنيات الذكاء الاصطناعي، وتعديل الاستراتيجيات والسياسات بناءً على النتائج

التركيز على الأخلاقيات: يجب أن تكون الأخلاق والقيم الأخلاقية جزءاً أساسياً من استراتيجية مخاطر الذكاء الاصطناعي، ويجب على الجهات المعنية التصرف بنزاهة ومسؤولية في تطبيق تلك التكنولوجيا

تعتبر هذه العناصر جزءاً من استراتيجية شاملة للتعامل مع المخاطر الناتجة عن استخدام التقنيات الذكاء الاصطناعي وضمان استفادة المجتمعات منها بشكل آمن ومسؤول

منهجية البحث

4-

نوع البحث: بحث مخاطر الذكاء الاصطناعي يمكن أن يكون من نوعي أو كمي
البحث النوعي: يستخدم هذا النوع من البحث لفهم واستكشاف آراء وتجارب الأفراد والمجتمعات حول مخاطر الذكاء الاصطناعي. يعتمد هذا البحث على جمع البيانات من خلال مقابلات شخصية، مجموعات نقاش، استطلاعات رأي، وتحليل المضامين لفهم التحديات والمخاطر التي يمكن أن تنشأ

البحث الكمي: يستخدم هذا النوع من البحث لقياس وتحليل البيانات الكمية التي تتعلق بمخاطر الذكاء الاصطناعي. يعتمد هذا البحث على أدوات إحصائية وتحليل البيانات للكشف عن العلاقات والانماط الموجودة في البيانات، مثل تحليل الانحدار والتحليل العاملي

5-

الأفق الزمني: مخاطر الذكاء الاصطناعي في اختراق خصوصية الأفراد يعتمد على عدة عوامل، بما في ذلك حجم وتعقيد المشروع، الموارد المتاحة، والأهداف المحددة. إليك بعض الخطوات التي يمكن تضمينها في أفق زمني لمثل هذا المشروع

تحليل الوضع الحالي: يجب أولاً إجراء تقييم شامل للوضع الحالي لخصوصية الأفراد ومخاطر الذكاء الاصطناعي في اختراقها.

وضع استراتيجية وخطة عمل: بناءً على التحليل السابق، يتعين وضع استراتيجية وخطة عمل مفصلة تحدد الأهداف، والخطوات المطلوبة لتحقيقها، والموارد المطلوبة.

تنفيذ الخطة: يتم تنفيذ الخطة وتطبيق التقنيات الضرورية لحماية خصوصية الأفراد من الاختراقات المحتملة.

مراقبة وتقييم: يتم مراقبة نتائج التنفيذ بانتظام لضمان أن الإجراءات المتخذة فعالة وتلبي الاحتياجات.

التحسين المستمر: يجري تقييم وتحسين الإجراءات بانتظام بناءً على التحليل الجديد للمخاطر والتغيرات المحتملة.

بالنظر إلى أن مجال الذكاء الاصطناعي متطور بسرعة، فإن الإفق الزمني لمثل هذا المشروع قد يكون مستمرًا مع التركيز على التحسين المستمر لحماية خصوصية الأفراد. يجب أيضًا أن تتابع التغييرات التشريعية والتكنولوجية لضمان التعديلات اللازمة على الاستراتيجيات والسياسات.

الإطار النظري

مقدمة

بحث مخاطر الذكاء الاصطناعي في اختراق خصوصية الأفراد يعتبر موضوعًا مهمًا ومعقدًا يستحق الاهتمام، حيث يندرج ضمن مجال أمن المعلومات وحماية البيانات الشخصية. تتعدد المخاطر التي قد يتعرض لها الأفراد نتيجة لاستخدام التكنولوجيا وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، وتشمل هذه المخاطر:

1. اختراق البيانات الشخصية: **تتيح التقنيات الذكية وتطبيقات الذكاء الاصطناعي جمع كميات ضخمة من البيانات **.
2. تسرب البيانات: **قد يؤدي اختراق الأنظمة أو الاستخدام غير الصحيح للبيانات إلى تسربها، مما يؤدي إلى تعرض **.
3. التعرض للاستهداف الإعلاني: **يمكن أن يستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل سلوكيات الأفراد وتوجيه الإعلانات بشكل **.

التمييز والتحيز:** يمكن للتطبيقات الذكية أن تسهل التمييز والتحيز غير المقصود على أساس البيانات، مما يؤثر سلبًا ** 4. على حقوق الأفراد والمساواة

التصنيف الخاطئ واتخاذ القرارات الخاطئة:** قد يؤدي تحليل البيانات بواسطة الذكاء الاصطناعي إلى التصنيف ** 5. الخاطئ للأفراد أو اتخاذ قرارات خاطئة تؤثر على حياتهم بشكل سلبي

لذلك، يتطلب بحث مخاطر الذكاء الاصطناعي في اختراق خصوصية الأفراد دراسة متعمقة للتحديات الأمنية والأخلاقية والقانونية التي قد تواجهها الأفراد في ظل تطور التكنولوجيا واستخداماتها المتزايدة. يتعين تطوير إطار قانونية وأخلاقية قوية لحماية خصوصية الأفراد وضمان استخدام التكنولوجيا الذكية بشكل آمن ومسؤول

الإطار النظري

المتغير الاول

مخاطر الذكاء الاصطناعي

مخاطر الذكاء الاصطناعي تتنوع وتشمل عدة جوانب، من بينها

1. تهديدات أمنية واختراقات:** قد تتعرض الأنظمة التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي للاختراقات السيبرانية، مما ** 1. يعرض البيانات والمعلومات للسرقة أو التلاعب، ويسهم في تعريض الأفراد والمؤسسات للخطر
2. تفاوت القدرات:** قد تؤدي تطورات الذكاء الاصطناعي إلى زيادة التفاوت في القدرات بين الدول والشركات والأفراد، ** 2. مما يؤثر على العدالة الاجتماعية ويزيد من الفجوات الاقتصادية والاجتماعية
3. فقدان الوظائف:** يثير استخدام التكنولوجيا الذكية والروبوتات مخاوف من فقدان الوظائف للعمال البشريين، خاصة في ** 3. الصناعات التي يمكن أن تتميز بالتأأة التكنولوجية

- التحيز والتمييز: ** يمكن للنظم الذكية أن تكون مصدرًا للتحيز والتمييز بناءً على بيانات معينة أو نماذج تدريبية، مما ** 4. يؤثر على توزيع الفرص والمساواة
- فقدان السيطرة: ** قد تتسبب الأنظمة الذكية المعقدة في فقدان السيطرة على القرارات والعمليات، مما يزيد من التبعات ** 5. الخطيرة في حالة وقوع أخطاء أو تحكم ذاتي غير مرغوب فيه
- تهديدات أمن السلامة: ** يمكن أن يتسبب الاستخدام غير الآمن لتقنيات الذكاء الاصطناعي في تهديدات لأمن وسلامة ** 6. الأفراد، مثل استخدام التكنولوجيا في أنظمة المرور الذكية أو الرعاية الصحية دون اتخاذ الاحتياطات اللازمة
- التطور الأخلاقي: ** يطرح تقدم التكنولوجيا الذكية تحديات أخلاقية جديدة، مثل قضايا الخصوصية والمسؤولية والعدالة، ** 7. التي يجب معالجتها بشكل فعال لضمان استخدام التكنولوجيا بطريقة مسؤولة وأخلاقية
- تلك هي بعض المخاطر الشائعة للذكاء الاصطناعي، ومن المهم التعرف عليها ودراساتها بعناية لضمان تطوير واستخدام التكنولوجيا الذكية بشكل آمن وفعال

الإطار النظري

المتغير الثاني

- خصوصية الأفراد هي حق أساسي وأساسي يتمتع به كل فرد لحماية معلوماته الشخصية والحفاظ على سرية حياته الخاصة. تشمل حقوق الخصوصية العديد من الجوانب، بما في ذلك:
- السيطرة على البيانات الشخصية: ** حق الفرد في التحكم في جمع واستخدام ومشاركة بياناته الشخصية، وفقاً لما يراه ** 1. مناسباً
- الحفاظ على السرية: ** حق الفرد في حماية بياناته الشخصية من الوصول غير المرغوب فيه من قبل الآخرين، سواء ** 2. كانوا أفراداً أو مؤسسات
- الحق في النسيان: ** حق الفرد في طلب حذف بياناته الشخصية بشكل دائم من نظم معالجة البيانات، في حالة عدم ** 3. الحاجة إليها بعد الآن

الإبلاغ عن انتهاكات الخصوصية: ** حق الفرد في الإبلاغ عن أي انتهاكات لخصوصيته واستخدام غير مشروع لبياناته ** 4. الشخصية

النقل المحمي للبيانات: ** حق الفرد في نقل بياناته الشخصية بشكل آمن ومحمي إلى أماكن أخرى، وذلك عند الانتقال من ** 5. خدمة إلى أخرى أو من دولة إلى أخرى

يعتبر احترام خصوصية الأفراد أمرًا بالغ الأهمية في العصر الرقمي الحديث، خاصة مع تزايد حجم جمع ومعالجة البيانات الشخصية. تطوير السياسات والتشريعات التي تحمي خصوصية الأفراد وتنظم استخدام بياناتهم يساهم في بناء بيئة رقمية آمنة وموثوقة.

الإطار النظري

العلاقة بين المتغيرات

هناك عدة علاقات بين مخاطر الذكاء الاصطناعي وخصوصية الأفراد، وهذه العلاقات تظهر كيف يمكن أن يتأثر حق الأفراد في الخصوصية نتيجة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي. إليك بعض العلاقات الرئيسية بينهما

جمع البيانات الشخصية: ** تتطلب تطبيقات الذكاء الاصطناعي جمع كميات كبيرة من البيانات الشخصية لتدريب ** 1. النماذج الذكية. وبما أن هذه البيانات تتضمن معلومات حساسة عن الأفراد، مثل المواقع والتفاصيل الطبية والعادات الشخصية، يمكن أن يؤدي جمعها بشكل غير مراقب أو غير مشروع إلى انتهاك خصوصية الأفراد

تحليل البيانات وتوقع السلوك: ** يستخدم الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات الشخصية وتوقع سلوك الأفراد، مما قد ** 2. يؤدي إلى انتهاك خصوصيتهم إذا تم استخدام هذه المعلومات بطرق غير مشروعة أو غير مرغوب فيها

التسويق المستهدف والإعلان: ** يمكن لتقنيات الذكاء الاصطناعي أن تستخدم لتوجيه الإعلانات والتسويق المستهدف ** 3. بناءً على بيانات شخصية، مما يعرض خصوصية الأفراد للتعرض للرسائل غير مرغوب فيها والتتبع الدقيق لسلوكياتهم

التحليل السلوكي واتخاذ القرارات الآلية:** يمكن للأنظمة التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي أن تحلل سلوك الأفراد **. 4. وتتخذ قرارات آلية بناءً عليه، مما يمكن أن يؤثر على خصوصية الأفراد إذا لم يتم احترام حقهم في السيطرة على بياناتهم الشخصية.

بشكل عام، يمكن أن يؤدي استخدام التكنولوجيا الذكية بشكل غير مراقب أو غير مشروع إلى تعريض خصوصية الأفراد للخطر، لذا من الضروري تطوير سياسات وتشريعات تحمي خصوصية الأفراد وتضمن استخدام التكنولوجيا بشكل آمن ومسؤول.

دراسات سابقة

تختلف القضايا الأخلاقية المتعلقة بالبناء المستقبلي المحتمل للقدرات الفكرية العامة التي تتجاوز القادة

البشرين تمامًا عن أي مشاكل أخلاقية ناشئة في أنظمة المعلومات الحالية والمعلوماتية. لن يكون هؤلاء الخبراء مجرد تطور تكنولوجي آخر ؛ سيكون هذا الاختراع هو الأكثر أهمية على الإطلاق ، وسيؤدي إلى

التقدم المتفجر في جميع المجالات العلمية والتكنولوجية ، حيث ستم العملية الإلهية بكفاءة خارقة

للطبيعة. إلى الحد الذي تكون فيه الأخلاقيات هي السعي المعرفي ، يمكن للبشر بسهولة أن يتجاوز

لتحديد SuperTelligence البشر في جودة تفكيرهم الأخلاقي. ومع ذلك ، فإن الأمر متروك لمصممي

دوافعه الأصلية. منذ عملية الإلغاء ، قد تصبح قوية بطريقة لا جدال فيها بسبب تفوقها الفكري

والتقنيات التي يمكن أن تتطور ، من المهم توفيرها للدوافع البشرية. تستقر هذه الورقة في بعض القضايا الأخلاقية الفريدة في خلق الإلغاء ، وتناقش الدوافع التي يجب أن نقدمها لإعطاء الذكاء ، وتقديم بعض

الاعتبارات من التكلفة والفوائد المتعلقة بما إذا كان ينبغي تسريع تطوير الآلات الممتازة.

هناك العديد من الدراسات التي تناولت موضوع مخاطر الذكاء الاجتماعي في اختراق خصوصية الأفراد. واحدة من هذه الدراسات هي دراسة أجرتها جامعة هارفارد في عام 2014، حيث توصلت الدراسة إلى أن استخدام وسائل التواصل الاجتماعي يمكن أن يؤدي إلى تقليل مستوى الخصوصية والأمان الشخصي للأفراد، ويزيد من احتمالية تعرضهم للاختراقات السلبية.

كما أجرت جامعة ستانفورد دراسة أخرى في عام 2018 حول تأثير شبكات التواصل الاجتماعي على الخصوصية، وخلصت الدراسة إلى أن الكثير من الأفراد يقومون بمشاركة معلومات شخصية دون النظر إلى العواقب، مما يجعلهم عرضة للاختراق والاستغلال.

بإجراء دراسة حول سلوكيات المستخدمين على وسائل Nielsen بالإضافة إلى ذلك، قامت شركة أبحاث السوق العالمية التواصل الاجتماعي، ووجدت أن العديد من الأشخاص يقومون بمشاركة معلومات حساسة دون التفكير في عواقب ذلك، مما يعرضهم لمخاطر الاختراق وانتهاك الخصوصية.

هذه الدراسات تسلط الضوء على أهمية التوعية بمخاطر الذكاء الاجتماعي في اختراق خصوصية الأفراد، وضرورة اتخاذ إجراءات وقيد لحماية خصوصيتنا وأماننا الشخصي عند استخدام وسائل التواصل الاجتماعي والتكنولوجيا.

دراسات سابقة

هناك العديد من الدراسات التي تناولت موضوع مخاطر الذكاء الاجتماعي في اختراق خصوصية الأفراد، ومن بين هذه الدراسات:

1. في عام 2019 وقامت بتحليل تأثير استخدام وسائل "Computers in Human Behavior" دراسة نُشرت في مجلة 1. التواصل الاجتماعي على خصوصية الأفراد. وجدت الدراسة أن الأشخاص الذين يتفاعلون بكثافة على وسائل التواصل الاجتماعي يكونون أكثر عرضة لمخاطر انتهاك الخصوصية.

2. في عام 2018 حيث اتضح أن انتشار الهواتف الذكية ووسائل التواصل Kaspersky Lab دراسة أجرتها شركة 2. الاجتماعي قد زادت من مخاطر الاختراق وسرقة البيانات الشخصية.

3. دراسة أجرتها جامعة كاليفورنيا في سانتا باربرا في عام 2020 تحذر من خطورة تسريب المعلومات الشخصية عبر 3. وسائل التواصل الاجتماعي وتأثير ذلك على خصوصية الأفراد.

تلك الدراسات تشير جميعاً إلى أهمية التوعية بمخاطر انتهاك الخصوصية واختراق البيانات الشخصية عبر وسائل التواصل الاجتماعي، وضرورة اتخاذ إجراءات احترازية للحفاظ على خصوصيتنا وتأمين بياناتنا الشخصية من التهديدات السلبية.

دراسة أخرى أجرتها الباحثة الأمريكية ميشيل غيلادو في جامعة جورج ماسون، حيث نشرت دراسة في عام 2018 تحلل تأثير وسائل التواصل الاجتماعي على خصوصية الأفراد وكشفت عن مخاطر انتهاك الخصوصية من خلال منصات التواصل الاجتماعي الشهيرة.

ووجدت الدراسة أن الأفراد الذين ينشرون معلومات شخصية على وسائل التواصل الاجتماعي قد يكونون عرضة للاختراق وانتهاك الخصوصية، خاصة إذا كانوا يتبعون عادات استخدام تقليدية لقلل الخصوصية أو لم يكونوا ملمين بأمور الأمان الرقمي.

تؤكد هذه الدراسة على أهمية توجيه الإنتباه إلى مخاطر نشر المعلومات الشخصية على وسائل التواصل الاجتماعي وضرورة الحفاظ على الخصوصية والأمان الرقمي من خلال ممارسات سليمة ووعي تقني.

الخاتمة

في ختام بحث مخاطر الذكاء الاصطناعي في اختراق خصوصية الأفراد، يمكن التأكيد على أهمية فهم وتوعية المجتمع بالتحديات والمخاطر التي يمكن أن يتعرض لها الفرد نتيجة لتطبيقات الذكاء الاصطناعي. تظهر الدراسة والتحليلات أن استخدام التكنولوجيا الذكية بشكل غير مراقب أو غير مشروع قد يؤدي إلى انتهاك خصوصية الأفراد وتعرضهم للمخاطر الأمنية والقانونية.

لذا، يُرجى توفير الإطار القانوني والأخلاقي اللازم لضمان حماية خصوصية الأفراد وتقديم الإرشادات والتوجيهات للشركات والمؤسسات لضمان استخدام التكنولوجيا الذكية بطريقة مسؤولة وأمنة. ينبغي أيضاً تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص لتطوير إطار قانونية وتقنية تعزز الحماية الشخصية وتحد من مخاطر الاختراقات السيبرانية.

علاوة على ذلك، يجب أن تلعب التقنية دوراً محورياً في تعزيز الوعي بأهمية الخصوصية وضرورة احترامها، ويجب تشجيع المشاركة الفعالة والمسؤولة للأفراد في عملية تحديد سياسات الخصوصية وتشكيل المستقبل التكنولوجي.

بهذا الشكل، يمكننا تحقيق التوازن بين التقدم التكنولوجي وحماية خصوصية الأفراد، وبناء مجتمع رقمي آمن ومستدام يعزز الثقة والشفافية بين جميع الأطراف المعنية.

في النهاية، يجب أن ندرك أن الذكاء الاجتماعي قد يكون سلاحاً ذو حدين، حيث يمكن استخدامه للتفاعل الإيجابي مع الآخرين وبناء علاقات صحية، ولكنه أيضا يمكن أن يُستغل لاختراق خصوصية الأفراد واستغلالها في أغراض سلبية.

لذلك، يجب على الأفراد أن يكونوا حذرين ويحافظوا على خصوصيتهم ومعلوماتهم الشخصية عن طريق تقديمها بحذر والتفكير جيدا قبل مشاركتها على الإنترنت، وكذلك يجب على منصات التواصل الاجتماعي وشركات التكنولوجيا اتخاذ إجراءات وسياسات صارمة لحماية خصوصية مستخدميها والحد من تعرضهم للاختراقات والاستغلال.

بهذه الطريقة، يمكننا الاستمتاع بفوائد الذكاء الاجتماعي دون المساس بخصوصيتنا وسلامتنا الشخصية، وبناء علاقات صحية وإيجابية مع الآخرين في عصر التكنولوجيا ووسائل التواصل الاجتماعي.

قائمة المراجع

المواقع

صحيفة القبس

جريدة القبس جريدة يومية كويتية، تصدر عن دار القبس 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.

Jobin, A., Ienca, M., & Vayena, E. (2019). The global landscape of AI ethics guidelines.

Journal of Information ..., 2023 - qscience.com. بيان فراس محمد النعانة, نشر وان ناصر طه - qscience.com. اتجاهات مديري المكتبات نحو استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي-الجامعات الأردنية

Nature Machine Intelligence, 1(9), 389-399.

Taddeo, M., & Floridi, L. (2018). How AI can be a force for good. Science, 361(6404), 751-752.

التغير القيمي لدى طلاب . journals.ekb.eg - أماني محمد شريف عبد السلام - مجلة كلية التربية (أسيوط), 2023
ekb.eg. جامعة أسيوط في ضوء بعض التغيرات المعاصرة

Mittelstadt, B. D., Allo, P., Taddeo, M., Wachter, S., & Floridi, L. (2016). The ethics of algorithms: Mapping the debate. *Big Data & Society*, 3(2), 2053951716679679.

قائمة المراجع

Bostrom, N., & Yudkowsky, E. (2014). The ethics of artificial intelligence. In *The Cambridge handbook of artificial intelligence* (pp. 316-334). Cambridge University Press.

إستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي . mfes.journals.ekb.eg - مها كمال حنفى - مجلة كلية التربية (أسيوط), 2023
ekb.eg. في تحقيق أهداف التنمية المستدامة (رؤية مصر 2030) في مجال التعليم (Geo AI) الجغرافي

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

نحو . journals.ekb.eg - محمد الهادي, محمد - مجلة الجمعية المصرية لنظم المعلومات وتكنولوجيا ... , 2022
Ekb.eg. مجتمع رقمي مستدام

الذكاء الاصطناعي
Chat GPT
AI Chatting