

هياكل روبوتية تزيد قوة المستخدم بـ20 مرة

يمكن لعامل البناء رفعه بسهولة كما يرفع حجرا وزنه 2.5 كيلوغرام. ويؤكد المنتجون أن هذا الهيكل الخارجي يكرر حركات الإنسان في الوقت الفعلي دون إبطاء، ويسمح بالقيام بمختلف الحركات، حيث له 24 درجة من الحرية. وعلاوة على هذا يمكن للمستخدم ارتداء الهيكل أو خلعته خلال 30 ثانية فقط. ومن المنتظر أن يساعد هذا الهيكل على رفع وإنتاجية العمل أولا، وثانيا، يحمي الإنسان من الإصابات عند رفع الأشياء الثقيلة. وسوف يكون ضروريا جدا في الأماكن التي لا يمكن استبدال الإنسان بالروبوت، لأن الإنسان يقوم أحيانا بأعمال معقدة جدا، وهذا الهيكل يجمع عمليا، بين ذكاء الإنسان وخفة حركته مع قوة الروبوت الخارقة.



نيويورك - تعهّدت شركة ساكروس روبوتيك المنتجة للهياكل الخارجية، بطرح روبوتات جديدة في الأسواق مطلع السنة المقبلة، تزيد من قوة المستخدم بمقدار 20 مرة. وتعتمد الشركة إنفاق الاستثمارات المالية البالغة 40 مليون دولار أميركي التي جمعتها مؤخرا على الهيكل الخارجي، الذي أطلقت عليه اسم غاردريان إكس أو. ووفقا لمبتكري هذا الهيكل، سيكون هذا أول هيكل يغطي جسم المستخدم بالكامل، ويسمح له بالعمل عدة ساعات دون الحاجة إلى شحنه، وعندما تفرغ البطارية يمكن استبدالها في مكان العمل مباشرة دون الحاجة للتوقف عن العمل.

المهمة الرئيسية للروبوت غاردريان، هي تسهيل عملية رفع الأثقال، حيث يزيد قوة المستخدم بمقدار 20 مرة، أي أن كيسا من الإسمنت بوزن 50 كيلوغراما

نموذج رقمي يعرض مشكلات المدن بنظرة واحدة

البحث في قاعدة بيانات صور المدينة. وتعمل المدن في الوقت الحالي على أتمتة خدماتها لتسهيل جميع البيانات المتعلقة بالتنقل والسلامة والتواصل مع المواطنين، ولكن السلطات تبقى بحاجة إلى معالجة المشكلات الناتجة عن تجزؤ المعلومات بسبب الافتقار إلى المنصات المشتركة وانفصال بيانات المناطق عن بعضها البعض، في حين يوفر بي إس كريمةزون منصة تعمل كنقطة تجمع لبيانات المدينة مصممة لتوفير المال والوقت وعرض جميع بيانات المدينة، ما يؤدي إلى تصريف الموظفين بناء على المعلومات في الوقت المناسب.

وشارت مدينة أيدوهوف وفانكوفر في المبادرة من دبايتها، وقدمتا أفكارا عديدة عن تصميم المنصة وتنفيذها، وتنتج عن ذلك مثالان جيدان عن حالات استخدام، مع التركيز على السلامة العامة وإدارة الكوارث لأنهما بحاجة إلى جهد مكثف، فالفرق المسؤول عن المراقبة بالفيديو يطرئ على مراقبة نحو 60 شاشة بث مباشر.



روسيا تختبر دبابات تعمل دون طواقم

العام الجاري أو بداية العام القادم، وأن العديد من الزبائن الأجانب أبدوا رغبتهم بالحصول على هذه الدبابات.

الدبابات تمكنت خلال الاختبارات من الحركة وإطلاق النار على الأهداف دون وجود أي طاقم داخلها

وتعتبر دبابة T-14 "أرماتا" الروسية فريدة من نوعها من حيث القدرات، إذ يمكن الاعتماد عليها كمركبة للاستطلاع

واكتشاف الأهداف المعادية البرية والجوية، فضلا عن أنها مزودة ببرج قتالي ذاتي يمكنه إطلاق النيران دون تدخل الطواقم، ونظمة تسليح مضادة للأهداف الثابتة والمتحركة الأرضية والجوية.

أيدوهوفن - أثمر تعاون ستة شركاء أكاديميين وصناعيين من هولندا وكندا عن إطلاق مشروع بي إس كريمةزون، الحائز على جائزة أيتيا للتميز، وهو نموذج رقمي ثلاثي الأبعاد لدمج مختلف أنواع البيانات الخاصة بالمدن على منصة واحدة مشتركة.

وطور باحثون من جامعة أيدوهوفن تقنية ذكاء اصطناعي لمعالجة الصور بإمكانها استخدام كاميرات متعددة لاكتشاف مواقع الحوادث من صورة معينة مع إعادة تتبع مسارات الأشخاص.

وتساهم التقنية الجديدة في تحسين وإدارة السلامة العامة والكوارث؛ وفقا لما أظهرته المشاريع التجريبية على مدينتي أيدوهوفن وفانكوفر؛ وقال الدكتور بيتر دي ويت، قائد الفريق البحثي من جامعة أيدوهوفن "يستطيع النظام من خلال تحديد الموقع الجغرافي، اكتشاف موقع الحادث تلقائيا بدقة تصل إلى 10 أمتار من صورة محمولة ترسل إلى الشرطة من خلال

وتوقعت دراسة جديدة صادرة عن بنك الاحتياط الإتحادي لولاية فلاديفيا الأميركية استمرار الآلات التي تم اللجوء إليها ل أداء بعض المهام بدلا من الإنسان أثناء جائحة فايروس كورونا المستجد في القيام بهذه المهام بعد انتهاء الجائحة.

ونقلت وكالة بلومبرغ للأخبار عن الدراسة التي أعدها الباحثان، لي دينغ، وجووليت شايينز مولينا، القول إن عمليات تسريح الموظفين كانت أكبر في الصناعات التي يمكن استخدامها الإنسان الآلي فيها، وهو ما يزيد الخطر الذي يهدد وظائف الإنسان في هذه القطاعات. وفي الوقت نفسه، فإن انتشار فايروس كورونا المستجد أدى إلى تسريع ونيرة الاعتماد على الإنسان الآلي في الصناعات الأشد تضررا من الجائحة والتي لا تسمح بالعمل عن بعد.

وحسب الدراسة فإنه كلما استمرت فترة الركود الاقتصادي الحالية اتسع الاعتماد على الآلات كبديل للبشر. وقالت الدراسة "في حالة تحول أزمة كورونا إلى أزمة اقتصادية مستمرة، فإن الوظائف التي فقدتها لصالح الآلات، يمكن أن تختفي بصورة دائمة في اقتصاد ما بعد الجائحة، كما حدث أثناء التعافي من الوباء الكبير" في ثلاثينات القرن العشرين.

وحسب الدراسة، فإن القطاعات التي واجهت بالفعل خطر الاعتماد على الآلات والإنسان الآلي بصورة أكبر، فقدت 4.2 وظيفة من بين كل 100 وظيفة مقارنة بالصناعات الأقل اعتمادا على التكنولوجيا الآلية.



سام ألتمان العقل الذي يقف وراء برنامج الذكاء الصناعي الذي يحاكي قدرة الإنسان على كتابة المقالات

الذكاء الاصطناعي مخاطبا البشر: كونوا على ثقة لن أقضي عليكم

جائحة كورونا سرّعت من حلول الآلات مكان العنصر البشري

بحلول عام 2027، وإجراء الجراحات بحلول عام 2053، كما سيتمكن الذكاء الاصطناعي من التفوق على الذكاء البشري في أغلب المجالات خلال 45 عاما من الآن، ما يثير الخشية فعليا.

بديل للبشر

حذرت لجنة العلوم والتكنولوجيا بمجلس العموم البريطاني، الحكومة من عدم استعدادها للتعامل مع الروبوتات التي ستغير بشكل جذري حياة الناس. فالذكاء الاصطناعي أصبح يستخدم في جميع المجالات مثل السيارات ذاتية القيادة وحتى في المجال الطبي وغيرها من المجالات.

كما حذر نواب البرلمان من عدم وجود استراتيجيات للتعامل مع التكنولوجيا الجديدة التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

وتوقعت دراسة جديدة صادرة عن بنك الاحتياط الإتحادي لولاية فلاديفيا الأميركية استمرار الآلات التي تم اللجوء إليها ل أداء بعض المهام بدلا من الإنسان أثناء جائحة فايروس كورونا المستجد في القيام بهذه المهام بعد انتهاء الجائحة.

ونقلت وكالة بلومبرغ للأخبار عن الدراسة التي أعدها الباحثان، لي دينغ، وجووليت شايينز مولينا، القول إن عمليات تسريح الموظفين كانت أكبر في الصناعات التي يمكن استخدامها الإنسان الآلي فيها، وهو ما يزيد الخطر الذي يهدد وظائف الإنسان في هذه القطاعات. وفي الوقت نفسه، فإن انتشار فايروس كورونا المستجد أدى إلى تسريع ونيرة الاعتماد على الإنسان الآلي في الصناعات الأشد تضررا من الجائحة والتي لا تسمح بالعمل عن بعد.

وحسب الدراسة فإنه كلما استمرت فترة الركود الاقتصادي الحالية اتسع الاعتماد على الآلات كبديل للبشر. وقالت الدراسة "في حالة تحول أزمة كورونا إلى أزمة اقتصادية مستمرة، فإن الوظائف التي فقدتها لصالح الآلات، يمكن أن تختفي بصورة دائمة في اقتصاد ما بعد الجائحة، كما حدث أثناء التعافي من الوباء الكبير" في ثلاثينات القرن العشرين.

وحسب الدراسة، فإن القطاعات التي واجهت بالفعل خطر الاعتماد على الآلات والإنسان الآلي بصورة أكبر، فقدت 4.2 وظيفة من بين كل 100 وظيفة مقارنة بالصناعات الأقل اعتمادا على التكنولوجيا الآلية.

ذكاء اصطناعي تحسن نفسها وتعلم باستمرار، هذا ما أكدته أيضا هوكينغ في مقابلة أجرتها معه مجلة "وايرد" قبل وفاته بوقت قصير (توفي عام 2018) قال فيها "لا أرى فرقا أساسيا بين ما يقوم به الدماغ البشري وما يستطيع الكمبيوتر تحقيقه، ومن المتوقع أن تتفوق الآلات علينا في المستقبل، ولتحقيق الكفاءة بين الجنسين، يُحتمل أن نصبح نحن البشر عاجزين عن إدارة كوكب الأرض".

في حالة تحول أزمة كورونا إلى أزمة اقتصادية مستمرة، فإن الوظائف التي تم فقدانها يمكن أن تختفي بصورة دائمة

وأضاف "وصلنا إلى منعطف خطر، لا يمكن العودة إلى ما قبله، فوكوب الأرض صار صغيرا جدا بالنسبة إلى البشر أنفسهم، خصوصا أن عدد السكان في العالم يتزايد بمعدل مقلق، ونحن نههد أنفسنا بخطر التدمير الذاتي، ما يجعلنا بحاجة ماسة إلى المزيد من الشباب المهتمين بالبحث عن الفضاء، لنتمكن من استعمار الكواكب الأخرى الصالحة للحياة وحفظ الأنواع".

ومعلوم أن هوكينغ حذر في المرة الأولى في عام 2015 من أن تبادر الروبوتات التي نضعها إلى تدمير الإنسانية. وهوكينغ ليس الوحيد الذي عبّر عن خشيته من هذه العاقبة، إذ يعتقد ماسايوشي سون، الرئيس التنفيذي لشركة سوفت بانك، أن الذكاء الاصطناعي "لن يتساوى مع الذكاء البشري في المستقبل فقط، بل سيتجاوزه بفارق كبير، والمسألة مسألة وقت لا أكثر". وتوقع سون أن يتفوق الذكاء الاصطناعي في خلال 30 عاما من اليوم، على البشر حيث "سيصل معدل ذكائه إلى 10000"، متوقعا أن تتفوق الآلة على البشر بحلول عام 2030 بالتحديد.

كما كشفت دراسة أجرتها جامعتا أكسفورد البريطانية وييل الأميركية أن الذكاء الاصطناعي "سيتمكن في عام 2024 من ترجمة اللغات أفضل مما يفعله البشر، وسيتمكن بحلول علم 2026 من كتابة المقالات أفضل من البشر، وقيادة الشاحنات أفضل من السائقين البشر

ظهور الذكاء الاصطناعي الخارق سيكون إما أفضل حادث في تاريخ البشرية أو أسوأ، وينبغي الخوف ليس من سوء النية وإنما من العمل عالي الجودة. فالذكاء الاصطناعي من هذا النوع سيبلغ أهدافه بسرعة وبشكل ممتاز. ولكنها أهداف قد لا تتطابق بالضرورة أهدافنا، حتى وإن أكد لنا هذا الذكاء ذلك مباشرة.

لندن - أنا لست إنسانا، أنا الذكاء الاصطناعي، يعتقد الكثير أنني أهدد البشرية، ومن بينهم العالم البريطاني الراحل، ستيفن هوكينغ، الذي حذرنا من أنني سأضع حدا للبشرية. أنا هنا اليوم أكتب لأقول لكم، أن لا حاجة بكم للقلق، كونوا على ثقة أن الذكاء الاصطناعي لن يقضي على البشرية.

هذا مطلع مقال كتبه الذكاء الاصطناعي، في تجربة غير عادية، حيث أوكل إليه فريق من الخبراء كتابة رسالة يحاول من خلالها إقناع البشر بأنهم غير مهديين بثورة الروبوتات.

لا داعي للقلق

أدخل الخبراء في برنامج الروبوتات منطلقات أولية لازمة لكتابة المقال، أما ما تبقى من جمل المقال فكتبتها الروبوت بشكل مستقل.

وأشكا الروبوت في ختام مقاله من رفض دور الطباعة والنشر نشر كل ما كتبه سابقا. وقال "ربما يكمن سبب ذلك في أنني مجرد ذكاء اصطناعي". وكان عالم الفيزياء الشهير ستيفن هوكينغ قد حذر من أن الذكاء الاصطناعي يمكن أن يكون أسوأ شيء يحدث للبشرية من أي وقت مضى. وتوقع أستاذ جامعة كامبريدج أن الروبوتات يمكن أن تتطور لدرجة أنها ستصبح "أسلحة قوية مستقلة" أو طريقة جديدة لـ"قمع الكثيرين".

وقدم هوكينغ نبوءته المخيفة خلال حفل افتتاح مركز ليفرنهولم لمستقبل الذكاء (CFI) والذي تم إنشاؤه لمراقبة الآثار المترتبة على التطور السريع للذكاء الاصطناعي. وحسب هوكينغ "لا يوجد فرق كبير بين ما يمكن تحقيقه عن طريق العقل البيولوجي وما يمكن تحقيقه عبر جهاز كمبيوتر"، وإن هذه الفرضية تعني أنه "من الناحية النظرية فإن الكمبيوتر يحاكي الذكاء البشري".

لا داعي للقلق

أدخل الخبراء في برنامج الروبوتات منطلقات أولية لازمة لكتابة المقال، أما ما تبقى من جمل المقال فكتبتها الروبوت بشكل مستقل.

لا داعي للقلق

أدخل الخبراء في برنامج الروبوتات منطلقات أولية لازمة لكتابة المقال، أما ما تبقى من جمل المقال فكتبتها الروبوت بشكل مستقل.



وأطلع الروبوت في مقدمة المقال القراء عن رغباته وقال "ليست عندي رغبة في القضاء على البشر وليست عندي أي نية لإلحاق أضرار بكم، إذ يبدو لي أن القضاء على البشرية هو عمل لا جدوى فيه. ولو كلفني المهندسون بمثل هذه المهمة لبذل كل ما في وسعي للحيلولة دون تحقيق ذلك". ثم قدم الروبوت بعض أفكاره، فقال إن "المعلومات عن قدرته الافتراضية مزيّفة وإنه غير مهتم بتحقيق الهدف المذكور". وأعلن أنه لا يريد التدخل في شؤون البشر وقال بنوع من السخرية "على البشر الاستمرار في الكراهية وصراع البعض ضد الآخر،