

أبرز الروبوتات

وداعاً لهنة الصحافة

توفر أجهزة كمبيوتر شركة Narrative Science تقارير السوق اليومية لمجلة "فوربس"، وكذلك التقارير الرياضية لشبكة Big Ten sports. أما شركة Automated Insights فتنتج جميع التقارير المالية لوكالة "أسوشيتد برس".

Narrative Science هي واحدة من الشركات التي حققت مزجاً ناجحاً بين برنامج التعرف على الأنماط مع ثورة توليد اللغة الطبيعية لخلق الخوارزميات ومناهج تشبه الصحفيين (من دون مراجعة الذات والملاحظة وقلق الموعد النهائي). فمجلة "فوربس" اليوم توظف الشركة لكتابة تقارير تلقائية على الانترنت عمّا يمكن توقعه من بيانات أرباح الشركات. وبمجرد إدخال بعض الإحصاءات والأرقام على البرنامج، يمكن لبرنامج الذكاء الاصطناعي إنتاج قصص مقروءة خلال ثوان. تعمل هذه البرامج بشكل أساسي في المجالات الرياضية والمالية والعقارية، أي الأخبار التي تميل إلى اتباع نفس النمط وتداول الإحصاءات، لكن هذا لا يعني أن على الصحفيين الأطمئنان، فالشركة تسعى اليوم لدخول السياسة، وهي تحاول أنسنة الآلة وليس فقط إعطاؤها القدرة النظر إلى البيانات، بل إعطاؤها أيضاً الوسائل الأساسية لكتابة قصة بناءً على الأفكار العامة لما هو مهم وفهم وثيق للجمهور الموجود. في الواقع يتوقع مؤسس شركة Narrative Science كريست هاموند أن 90% من الصحافة ستتم حوسبتها بحلول عام 2030!

«ميلو» معالج التوحد



"ميلو" روبوت يعنى بدمج الأطفال الذين يعانون من التوحد وإعطائهم دروساً في السلوكيات الاجتماعية. بالاستناد إلى مناهج بحث "روبوتات من أجل التوحد" يمكن لـ"ميلو" أن يعلم الأطفال في المرحلة الابتدائية والمتوسطة على فهم المشاعر والتعبيرات، والسلوك والاستجابات الاجتماعية المناسبة.

صمّم "ميلو" بكاميرا عالية الوضوح، بوابة إنترنت لجمع بيانات الطالب الفردية بشكل آلي، وممارسات وتعليمات قائمة على الأدلة مع وسائل تعبير مشابهة للبشر. في الواقع يملك "ميلو" جسداً شبيهاً بالبشر، يتكلم ويسمع ويتحرك بشكل طبيعي. وتم بناؤه مع مجموعة كاملة من عضلات الوجه حتى يتمكن من التعبير وإظهار معظم العواطف الإنسانية أثناء التفاعل.

ويعدّ الروبوت فعالاً للغاية في تحفيز الأطفال المصابين بالتوحد، الذين يجدون صعوبة في التفاعل مع البشر أو الذين لا يرتاحون في استخدام المهارات الاجتماعية مع الناس. وقد أظهرت الأبحاث الحديثة أن الأطفال الذين يعملون مع الطبيب المعالج وميلو يحققون نتائج مثيرة في الانخراط في المجتمع بنسبة 70 إلى 80%.

للاطلاع على "ميلو":

9vqZZIPyzOs/https://youtu.be



DoNotPay: الروبوت - المحامي

DoNotPay هو أول روبوت محامي في العالم متخصص في إنقاذ الناس من دعاوى غرامات السير في لندن ونيويورك، ومجاناً! تمكن الروبوت من الفوز بـ160 ألف دعوى مخالفة مرورية خلال سنة في لندن، وعدد مستخدميه في ازدياد. جوشوا برودر، طالب في جامعة ستانفورد، يبلغ من العمر 19 عاماً، هو من اخترع الروبوت عام 2016 للتصدي للتكاليف المرتفعة التي يطلبها المحامون.

DoNotPay هو برنامج ذكاء اصطناعي، يمكن الاستعانة به من خلال تسجيل المستخدم على الموقع الإلكتروني، ليقوم الروبوت فوراً بمساعدتك. يعمل الروبوت عن طريق توجيه مجموعة من الأسئلة للمستخدم تتعلق بالحالة التي يعرضها (مثل من كان يقود السيارة؟ أين كانت مركونة؟ هل الإشارة موضوعة في مكان مرئي؟...)، وعندما يحصل على ما يكفي من المعلومات، ويفترض أن هناك أساساً قانونياً للمسألة، سيقوم بخلق رسالة يمكن للمستخدم تقديمها للمحكمة.

ونظراً إلى عدم إمكانية تلقين الروبوت جميع المصطلحات التي قد يستعملها المستخدمون، عمل مخترعه على تطوير وسيلة تسمح للروبوت بأن يتعلم ويقارن العبارات، بحيث يمكنه أن يفهمها كيفما طرحها المستخدم، فيقوم الروبوت بمقارنة النص بالاستناد إلى الكلمات المفتاحية، وترتيب الكلمات والضمائر. وكلما استخدم المزيد من الناس الروبوت تحسّن منهج التحليل. يمكن للروبوت أن يتعامل حالياً مع مخالفات المرور، ومطالبات تأمين حماية الدفع، وتأخير الرحلات الجوية والقطارات، كما يمكنه الإجابة عن أسئلة قانونية عامة. أثبتت الروبوت نجاحه بنسبة 64% من القضايا التي تولاه، وقد تمكن من استئناف مخالفات مرورية بقيمة 4 ملايين دولار.

للاطلاع على فيديو توضيحي عن الروبوت:

0yx6UIO6Xg0/https://youtu.be



نصف أنشطة العمل اليوم يمكن أن يكون اليا بحلول عام 2055



الشيخوخة الديموغرافية في كل من الاقتصادات المتقدمة والنامية، لكن كيف؟ يشرح التقرير أن نمو الناتج المحلي الإجمالي كان نشطاً على مدى نصف القرن الماضي، مدفوعاً بمحركين اثنين: نمو العمالة وزيادة الإنتاجية، اللذان ساهما تقريباً في نفس المبلغ. ومع ذلك، فإن تراجع معدلات الولادة والاتجاه نحو الشيخوخة في كثير من الاقتصادات المتقدمة وبعض الاقتصادات الناشئة يعنينا أن نزوة العمل سوف تحدث في معظم البلدان في غضون 50 عاماً. الانخفاض المتوقع في نسبة السكان في سن العمل سيخلق فجوة في النمو الاقتصادي: ما يقرب من نصف مصادر النمو الاقتصادي (نمو العمالة) في نصف القرن الماضي ستبخر مع تقدم السكان في العمر. حتى في المعدلات التاريخية لنمو الإنتاجية، فإن النمو الاقتصادي يمكن أن يصل إلى النصف تقريباً. لذلك فإن الأتمتة يمكن أن تعوض على الأقل بعض من هذه الاتجاهات الديموغرافية. يقدر التقرير أن الإنتاجية التي قد تضيفها الأتمتة إلى الاقتصاد العالمي تتراوح بين 0.8 و 1.4% من الناتج المحلي الإجمالي العالمي سنوياً، على افتراض أن العمال المستبدلين بالأتمتة سينضمون مجدداً إلى قوة العمل ويكونون منتجين كما كانوا عام 2014. وبالنظر إلى تأثير استبدال العمالة وحدها، يحسب التقرير أنه بحلول عام 2065، يمكن للأتمتة أن تضيف نمواً في الإنتاجية في أكبر الاقتصادات في العالم، وهذا ما يعادل 1.1 مليار إلى 2.3 مليار عامل إضافي بدوام كامل. نمو الإنتاجية المحقق من الأتمتة يمكن أن يضمن استمرار الازدهار في الدول العجوز ويوفر دفعة إضافية لتلك التي تنمو بسرعة. لكن الأتمتة وحدها لن تكون كافية لتحقيق تطورات النمو الاقتصادي على المدى الطويل في جميع أنحاء العالم، لذلك سوف تكون هناك حاجة إلى تدابير إضافية لزيادة الإنتاجية، بما في ذلك إعادة صياغة العمليات التجارية أو تطوير منتجات وخدمات جديدة.

الأنشطة الأكثر عرضة للأتمتة تشكّل 81% من الأنشطة الجسدية في بيئات منظمة

حين أن الكثير من النقاش الدائر حالياً حول الأتمتة يركز على احتمال ارتفاع معدلات البطالة، بناءً على وجود فائض من العمالة البشرية، يقول التقرير إن اقتصاد العالم في الواقع سيحتاج إلى كل جهد من اليد العاملة البشرية، بالإضافة إلى الروبوتات، للتغلب على اتجاهات

تعد الروبوتات من أهم الأطباء والجراحين والمشخصين

كتابة التقارير، فالروبوتات بإمكانها جمع البيانات والصور وتحليلها وتحويلها إلى نص مقروء ومفهوم، كذلك فإن تقنية تحويل النص إلى خطاب مقروء تتطور بسرعة.

4- المحاسبون:

لا تزال روبوتات المحاسبة في

بداياتها، لكنها جيدة جداً في التعامل مع الحسابات الدائنة والمدينة ومراقبة المخزون والتدقيق ووظائف عدة أخرى. وإذا كانت أنظمة معالجة البيانات قد خلقت ووظائف أكثر مما ألغت، فإن نظم تعليم الآلات تهدد المحاسبين.

5- الأطباء:

تعد الروبوتات من أهم الأطباء والجراحين والمشخصين. تستخدم الروبوتات - الجراحين الفائقة الدقة اليوم في كل شيء من جراحة استبدال الركبة إلى تصحيح النظر، وهذا الاتجاه مستمر بشكل متزايد.