

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	22-March-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	Artificial intelligence systems...steps to serve humans
PAGE:	23
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

تتغلغل نحو ميادين الصحة والألعاب والتجارة نظم الذكاء الصناعي.. خطوات وثيقة لخدمة الإنسان

يستخدمها الآخرون في بناء التطبيقات المختلفة وهناك ما يقرب من 80 ألف مطور قد حاولوا واختبروا هذه البرمجيات وتتملك الشركة في الوقت الحالي أكثر من 5 آلاف شريك صناعي من الشركات العملاقة المالية، وسبعيات التجزئة والمتاجر الاستهلاكية، والخدمات القانونية. وتنتقل الشركة إلى الصناعات الكبرى الأولى التي شهدها Watson في مجال الرعاية الصحية من واقع الخبرات التعليمية والدروس المستفادة ويقول المديرون التنفيذيون في الشركة إن فريق العمل في الشركة حققوا من أعباء صمودات التعامل مع مختلف البيانات الفوضوية مثل وثائق الفحوصات، وملفات لكتوبة وشواهد في نهج كيفية اتخاذ الأطباء للقرارات الطبية.



جيريمي هوارد مؤسس شركة «إيليتيك» بجوار نظام الذكاء الصناعي الصحي

يقول جون كلي، نائب الرئيس الأول والمقر على مشروع واتسون: «كان هناك كثير من التحديات مع العمل» الأول، «الأول» مصيفا أن المشروع على أول طريق الإطلاق حاليا، ولا تفصح الشركة عن النتائج المالية الخاصة بمشروع واتسون، وفي نصف المشروع بأنه «كبير ومتوسع» ويسهم في عائدات الشركة ببلغ 18 مليار دولار في العام من تحليل الأعمال.

يعتبر مشروع واتسون، وفي مركز أندرسون للسرطان التابع لجامعة تكساس في مدينة هيوستن، من أحد المكونات الخاصة بتقديم الاستشارات الطبية الخبيرة بالإنسان لحال رعاية مرضى السرطان، كما أن النظام الصحي لجامعة تكساس يستخدم مشروع واتسون في الدعامج لمساعدة مرضى السكري في إدارة المرض، في مشروع كبير يتوقع أن يتم عرضه بالكامل قبل نهاية العام الحالي.

تقول الطبيبة ليندا تشين، كبيرة مسؤولي الابتكار الطبي في النظام الصحي التابع للجامعة: «كان الأمر أصعب كثيرا مما اعتقدنا، ولكن خبرتنا أنه الفعّال بإمكانية بناء محرك الذكاء الصناعي الذي يحسن من الرعاية الصحية».

• خدمة «نيويورك تايمز»



نظام «واتن»

المستشعرات، والهواتف الذكية وغيرها من الأجهزة التكنولوجية أصبحت منتشرة في كل مكان، وتعمل على تغذية مزيد ومزيد من المعلومات إلى الكومبيوترات التي تتعلم مزيدا ومزيدا عن حياتنا.

تتركز شركة «إيليتيك» أولا على التقنيات الشعاعية، فاقصور الطبية تخرج جميعها في شكل رقمي، كما يلاحظ السيد هوارد، والمسح المستعر غير المتوافق للاستشارات المنبئة بالأشعة غير الطبيعية في من الماهم التي تلحق معها تكنولوجيا التعرف على الصور المتعددة على

كوميونتر «واتسون»

تعرضت تكنولوجيا واتسون للتجديد بالكامل، وخلال أيام مسابقة «جويباردي» المشار إليها، كانت واتسون عبارة عن كوميونتر بحث مساحة غرفة باكلها، واليوم، فإن برمجيات كوميونتر واتسون قادرة على إجراء الأخطاء الطبية المحترقون في مجال الأشعة الطبية. وفي إحدى الدراسات التي سوف تنشر قريبا، كانت اللوغاريتمات أكثر دقة بنسبة 50 في المائة من الأشعة البشرية و«ضيف هوارد قائلا: «ينبغي عليك استخدام التكنولوجيا التي أنت لها لتعلمها وتحسينها على الخطأ لتعزوة» فالابتكار المجد ليس إلا خطأ مجرا».

لم تتمكن أية شركة من تحقيق إنجاز كبير واسع النطاق في

التي غفا عليها الزمان منذ فترة الثمانينات، إيتا في ذروة الإثارة الآن بكل تأكيد. وباتت التوقعات تتحرك على طريق الواقع الملموس أخيرا، كان مصطلح الذكاء الصناعي من حيث الماكينات ذات القدرة على التفكير بنفسها وساعدة البشر في مختلف المهام أو التوقعات الجاهدة التي تحاول القضاء على الجسد البشري، أو كما يتحرك التفكير عبر مختلف الأفلام من هذا النوع.

أما الواقع، رغم كل شيء، فهو أقل إثارة من الأفلام والروايات، فالصور التي على هاتك الذكي الذي يحاول الإجابة على الأسئلة، هو نوع من أنواع الذكاء الصناعي، كذلك مثل الخواص المميزة لحركت

تنتظر إلى ثورة الذكاء الصناعي الخياري أو الكفراء، ولكن بطبيعة الحال، سوف يستغل الأمر عقولنا من هذه التكنولوجيا حتى نؤذي ثمارها.

شك لسبب وراء هذا الحماس، حيث تستمر أسعار الكومبيوترات في الهبوط حتى مع تزايد قوة تلك الأجهزة، مما يجعلها أسهل من ذي قبل في استيعاب عتبات هائلة من البيانات في لحظات، كذلك فإن

وعلى الرغم من التحديات أمام الشركة فإن الاستثمار الذي حققته كوميونتر واتسون على شاشات التلفاز - والذي كان قبل خمس سنوات في ملأها الشور - قد ساعد في تغذية الحساس والاشتمال في مجال الذكاء الصناعي من جانب الجمهور وبقية اصحاب رؤوس الأموال الاستثمارية من زوايا من الأموال على تأسيس شركات الذكاء الصناعي الناشئة، وعلى الشركات العملاقة مثل «غوغل»، «فيسبوك»، و«مايكروسوفت»، و«إبل»، والتي كانت تشتري شركات الذكاء الصناعي الوليدة، وبلغت تلك الاستثمارات مستوى 8.5 مليار دولار. والحد للمضي، وهي زيادة بمقدار ثلاثة أضعاف ونصف المستوى المسجل في عام 2010، وفقا لشركة «كويك» العاملة في مجال تحليل البيانات.

وأصبح مهندسو البرمجيات من ذوي المهارات في مجال الذكاء الصناعي يتعاملون معاملة نجوم الرياضة الكبار، مما أثرى حروب العروض للمرية من جانب الشركات للاستفادة من خدماتهم. وتقول جيري كاسلان عالم الكومبيوتر ورجل الأعمال والمؤلف، والمؤسس المشارك أيضا في شركة الذكاء الصناعي الناشئة «إيه آي»

لندن، «الشرق الأوسط»
نيويورك تايمز، لورد

بعد تسجيل الكوميونتر «العقل» «غوغل ديب مايند» (الفكر العميق) وبرنامج الذكاء الصناعي له المسمى «ألفا غو» لعدد من الانتصارات في مباريات اللعبة «غو» مع اللاعب لي سي - دول، وهو أشهر اللاعبين لهذه اللعبة في سول بكوريا الجنوبية، حدثا متميزا في ميدان تطوير نظم تكتية لخافس الإنسان وتغلب على قدراته الفكرية.

وباتت هذا الفوز بعد فوز كوميونتر «ديب بلو» على بطل الشطرنج العالمي غاري كاسباروف عام 1997، ولوسون كوميونتر «واتسون» من «آي بي إم» عام 2011 بمسابقة «جويباردي».

عندما تفوق كوميونتر واتسون العقل من إنتاج شركة «آي بي إم» على أشهر الأساطيل من البشر في مسابقة «جويباردي» الشريفة، كان ذلك من أجل إنجازات التي تعد بأفاق مذهلة في مجال الذكاء الصناعي. وبعد فترة وجيزة، انتقل رؤساء الشركة إلى تحويل واتسون من مشروع علمي تحفني به إلى مشروع تجاري مرن لتكثير من الأموال. يبدأ بمجال الرعاية الصحية. ومع ذلك، فإن السنوات القليلة التالية بعد الفوز للحق للمشروع أثبتت أن مشروع واتسون كان متواضعا، فالرود أصبح المديرون التنفيذيون في الشركة يعرفون بصراحة حقيقة أن المجال الطبي كان من أصعب المجالات بالترتيب، حيث غلبت التكاليف على مشاريع واتسون المبتكرة في المجال الطبي، مما أدى إلى تراجع الشركة عن مواصلة الأعمال وإعادة التركيز على مجالات أخرى، وربما تخلي عن المشروع بأكمله في بعض الأحيان.

تقنيات وأعدة

وتشير الصناعات الأولى لشركة «آي بي إم» مع واتسون إلى حقيقة واقعية، وهي أن التوسيع التجاري لهذه التكنولوجيا الحديثة، على الرغم من أنها تكنولوجيا واسعة، في الغالب قد تقتصر على خطوات صغيرة بدلا من كونها لفترات عملاقة.

خطوات صغيرة

يمود مجال الذكاء الصناعي إلى بداية عصر الكوميونتر، ولقد تولت التطورات عبر دورات مختلفة من الشغائر وخيمية الأسر منذ ذلك الحين، والتي شجعها عدد قليل من



PRESS CLIPPING SHEET