

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

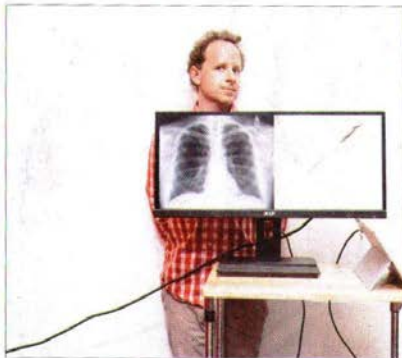
تتغلغل نحو ميادين الصحة والألعاب والتجارة نظم الذكاء الصناعي.. خطوات وثيقة لخدمة الإنسان

يستخدمها الآخرون في بناء التطبيقات المختلفة. وهناك ما يقرب من 80 ألف مطور قد حاولوا واختبروا هذه البرمجيات وتمتلك الشركة في الوقت الحالي أكثر من 5 آلاف شريك صناعي من الشركات العملاقة العالمية، ومبيعات التجزئة والمنتجات الاستهلاكية، والخدمات القانونية. وتنتقل الشركة إلى الصناعات الكبرى الأولى التي شهدها الطبون في مجال الرعاية الصحية من واقع الخبرات التعليمية والدروس المستفادة وبفضل المديرون المتفهمين في الشركة إن فرق العمل في الشركة لها من أهمية صعوبات التعامل مع مختلف البيانات القسوية مثل وثائق الفحوصات والملاحظات المكتوبة وتلوثها في تدهور كيفية الفحص الأطباء للقرارات الطبية.

يقول جون كوبي، نائب الرئيس الأول للشرف على مشروع واتسون: «كان هناك كثير من التحديات مع العملاء الأوائل»، صيفيان أن المشروع على أول طريق الانطلاق حاليا ولا تفتح الشركة عن النتائج المالية الخاصة بالمشروع واتسون، وهي نصف المشروع بأنه كبير ومشعب، وسيهم 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 التكتلات الخاصة بتقديم الاستشارات الطبية الحيوية بأحدثها لجراحات مرضى السرطان، كما أن النظام الصحي لجامعة تكساس يستخدم مشروع واتسون في البرامج المساعدة لمرض السرطان، وساعدة مقدمي الرعاية الطبية على إدارة المرض في مشروع كبير يتولى فيه بدم عرضه بالكامل قبل نهاية العام الحالي.

تقول الطبيبة ليندا تشين، كبيرة مسؤولي الابتكار الطبي في النظام الصحي التابع للجامعة: «كان الأمر أصعب، لكننا أقمنا اتفاقا، ولكن خزانة قد تقتضي بإمكانية بناء محرك الذكاء الصناعي الذي يحسن من الرعاية الصحية».



جيريمي هوارد مؤسس شركة «إيليت»، بجوار نظام الذكاء الصناعي الصحي

المستشعرات، والهواتف الذكية وغيرها من الأجهزة التكنولوجية أصبحت منتشرة في كل مكان، وتعمل على تغذية مزيد ومزيد من المعلومات إلى التومبيوترات التي تتعلم مزيدا ومزيدا عن حياتنا. تركز شركة «إيليت» أولا على القضايا الشائعة، فالصور الطبية تخرج جميعها في شكل رقمي كما يلاحظ السيد هوارد، والمسح المتسارع غير المتوقف لالاشعاعات المنية بالأشعة غير الطبيعية هي من المهام التي تلغف معها تكنولوجيا التعرف على الصور المعتمدة على فكرة التعلم الآلي العميق.

ولقد اخترعت شركة «إيليت» برمجياتها مقابل قاعدة بيانات من 16 ألف تخصص لسرطان الرئة الإيجابية والسلبية منها على حد سواء، والتي أضافها الأطباء المختصون في مجال الأشعة الطبية. وفي إحدى الدراسات التي سوف تنشر قريباً، كانت النتائج أكثر دقة بنسبة 59 في المائة من الأشعة البشرية ووضيعة السيد هوارد: «فالتعلم الآلي أكثر دقة من الأطباء في تصنيف الصور». وترجع الشخص إلى كلاً، والتشاور على الصور. والتشاور «أي بي إم» في الوقت الراهن وضع واتسون في مركز صلب لنظم التشخيص بالذكاء الصناعي، وهي منصة للبرمجيات



جيري هوارد مؤسس شركة «إيليت»، بجوار نظام الذكاء الصناعي الصحي

البرمجيات التي ظهرت في الأفلام وبعض العروض الفاتحة لعرض الألعاب التكملة. وتوقعات لتتحرك التومبيوترات حول الطريقة التي سوف تغير بها شبكة الإنترنت من أسس وسائل الإعلام والإعلامات، والتبع بالتحجزة، أذنت صحتها بمرور الوقت، على سبيل المثال، ولكن تلك التوقعات تحلقت بعد مرور عام كامل. والذكاء الصناعي اليوم كما يقول المتكلمون: لا يزال يخطو أولى خطواته الكبيرة.

يقول إريك برونجولفسون، مدير مبادرة الاستثمار الرقابي لدى كلية سلوان للإدارة التابعة لمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا: «أعتقد أن أجيال المستقبل سوف تنظر إلى ثورة الذكاء الصناعي الحالية ومقارنتها تأثيرها بالحرك البخاري أو الكهربائي، ولكن ببطءية الحال، سوف يستغرق الأمر عقودا من هذه التكنولوجيات حتى نلبي على الاتجاهات في مجال أبحاث السرطان».

هناك أسباب وراء هذا الحماس، حيث تستمر أسعار التومبيوترات في الهبوط حتى مع تزايد قوة تلك الأجهزة، مما يجعلها أسهل من قبل في استيعاب كميات هائلة من البيانات في لحظات، فإذن، والتي تشجعها عدد قليل من

وعلى الرغم من التحديات أمام الشركة فإن الاستثمار الذي حققته التومبيوتر واتسون على شاشات التلفاز -والتي كان قبل خمس سنوات في منزلهما الشهر- أفسد في تغذية الحساس والافتقار في مجال الذكاء الصناعي من جانب الجمهور. ووضّح أنباء صناعة التكنولوجيا، وضع أصحاب رؤوس الأموال الاستثمارية مزيداً من الأموال على تأسيس شركات الذكاء الصناعي الناشئة، وعلى الشركات العملاقة مثل «غوغل»، «فيسبوك»، و«سايتروسول»، «أبل»، والتي كانت تشتري شركات الذكاء الصناعي الوليدة. وبلغت تلك الاستثمارات مستوى 5.5 مليار دولار العام الماضي، وهي زيادة بمقدار ثلاثة أضعاف ونصف المستوى المسجل في عام 2010. ولقد تشكك «كوبي» العامة في مجال تحليل البيانات.

وأصبح مهندسو البرمجيات من ذوي المهارات في مجال الذكاء الصناعي يعملون معاملة نجوم الرياضة الكبار، مما أثرى حروب العروض المغرية من جانب الشركات للاستفادة من خدماتهم. ويقول جيري كابلان عالم التومبيوتر ورجل الأعمال والمؤلف، والمؤسس المشارك أيضا في شركة الذكاء الصناعي الناشئة «إيه آي»

لندن، «الشرق الأوسط»
نيويورك، «الشرق الأوسط»

بعد تسجيل التومبيوتر العملاق «غوغل ديب مايند» (الفكر العميق) وبرنامج الذكاء الصناعي له الجسم «ألفا غو» العدد من الانتصارات في مباريات اللعبة «غو» مع اللاعب لي سي -تول، وهو أشهر اللاعبين لهذه اللعبة في سول بكوريا الجنوبية، حدثا مثمرا في ميدان تطوير نظم ذكاء خافض الإنسان وتغلغل على قدراته الفكرية.

ويأتي هذا الفوز بعد فوز كومبيوتر «ديب بلو» على بطل الشطرنج العالمي غاري كاسباروف عام 1997، ولوس كومبيوتر «واتسون» من «إي بي إم» عام 2011 بمسابقة «جيوبردي».

عندما توقع كومبيوتر واتسون العملاق من إنتاج شركة «إي بي إم» على أسهم إريكسان من البشر في مسابقة «جيوبردي» التفريقية، كان ذلك من قبيل الاستعازات التي تعد بأعلى مذهلة في مجال الذكاء الصناعي. وبعد فترة وجيزة، انتقل رؤساء الشركة إلى تحويل واتسون مشروع علمي محض إلى مشروع تجاري من تغذية من تطوير من الأعمال، بدءا بمجال الرعاية الصحية.

وبع ذلك، فإن السنوات القليلة التالية بعد الفوز المحقق للمشروع أثبتت أن مشروع واتسون كان متواضعا، فالقوم أصبح لمديريو التشخيص في الشركة يعرفون بصراحة مطلقة أن للجراح الطبي كان من أصعب الحالات وأكثر مما كان موقعا، حيث غلبت التكاليف على مشاريع واتسون المكثرة في المجال الطبي، مما أدى إلى تراجع الشركة عن مواصلة الأعمال وإعادة التركيز على مجالات أخرى. وربما الخلق عن المشروع باتكمله في بعض الأحيان.

تقنيات وأدلة
وتشير الصعوبات الأولى لشركة «إي بي إم» مع واتسون إلى حقيقة واقعية، وهي أن التشخيص الجراحي لهذه التكنولوجيا الحديثة، على الرغم من أنها تكنولوجيا وأدلة في ألعاب قد تقتصر على خطوات صغيرة بدلا من كونها قرارات عملاقة.