

مدعومة بالذكاء الاصطناعي

«جنرال إلكتريك» تطلق منظومة جديدة لرصد النتائج غير الطبيعية في الصور الشعاعية

من العملاء للتطوير أصولهم في قطاع الرعاية الصحية، ويفربنا خطوة أخرى من تطبيق نظم الذكاء الاصطناعي للتكميل مع معايير الرعاية الصحية المساعدة اليوم». ولتقديم هذه التقنيات المتطورة، أبهرت «جنرال الكترويك للرعاية الصحية» لفترة مع «لوينيت»، شركة برمجيات الذكاء الاصطناعي الطبي في كوريا الجنوبية، والتي نطور قدرات التحليل المدعومة بالذكاء الاصطناعي للتشخيص أمراض الرئة عبر التصوير بالأشعة السينية لمنطقة الصدر. وتأسست الشركة في عام 2013، وارست تقنياتها السابقة وبرمجياتها المتطورة للتصوير الطبي مكانتها الرائدة على مستوى العالم، بما في ذلك TUPAC ImageNet وCamelyon، لتنتفوّق على شركات رائدة عالمياً مثل جوجل وأي بي إم، ومايكروسوفت، وبعثر التعاون بين «لوينيت» و«جنرال الكترويك للرعاية الصحية» هو الأول من نوعه في تقديم منتجات الرعاية الصحية على مستوى الأعمال في القطاع، بدءاً من الشركات الناشئة والمتخصصة في الذكاء الاصطناعي إلى مصنعي معدات التصوير بالأشعة السينية.

الذكاء الاصطناعي، وتحتدم القلب: واتساع المنصف: العقدات الرئوية؛ وكشف انتصاب الجنبي، وتتوفر «منظومة العناية الصدرية» لآلاف من عملاء جنرال الكترويك للرعاية الصحية» حول العالم لوحدات تصوير بالأشعة السينية ذاتية والمتقللة ووحدات تصوير الشعاعي / المقطلي الفلوري، ويعنى ذلك القدرة على نشر هذه التكنولوجيا وفيرة سريعة في الأسواق، المستشفيات دون أي رسوم سنوية، وهو أمر في غاية الأهمية في حال وقوع موجة ثانية من نقشى جائحة «كورونا»، وعلاوة على ذلك، لا يتطلب تثبيت هذه التقنيات من العملاء تعزيز بنائهم التحتية التقنية لمعلومات، بما يساهم في الحد من عموقات توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي.

ومن جهةه أشار براندن سود، رئيس التنفيذي في شركة «لوينيت»: «يعتبر تقديم تقنياتنا الذكاء الاصطناعي بالتعاون مع جنرال للتقنيات الرائدة مثل جنرال الكترويك للرعاية الصحية»، «سيما في إطار «منظومة العناية الصدرية» تقدماً كبيراً في تقديم حلول فعالة لمجموعة واسعة



جهاز الكتروني لترعية الصحبة

(المنطقة تحت المتحنى AUC)، وتم تحصين الخوارزميات الفعالة التي تدعم تقنيات الذكاء الاصطناعي لكتشاف نتائج المخصوص الإشعاعية في غضون ثوان معدودة. وفي إحدى البراسات، أظهرت النتائج انخفاضاً بنسبة 34% في وقت القراءة لكل حالة مرضية. وإضافة إلى الكشف عن الالتهاب الرئوي، تدعم «منظومة العناية المصدرية» أمراضًا مثل السل، وأنواع المرضية، وأسنان الطف الشعاعي في جامعة أكسفورد، ورئيس جمعية الأوروبية للتحصيير صدري لعام 2020: «يبحث الشخصون في قطاع الرعاية من وسائل متوقعة سريرياً مساعدهم في التعرف على لأعراض بشكل مبكر، وتحديد طرفي الأكثر عرضة من غيرهم ظاهر حصول مضاعفات وبالتالي يتبعن مرافقهم واستمرار. لذلك يمكن الذكاء الاصطناعي من تحديد درجات

لقراءة اختبارات تصوير الصدر بالأشعة السينية بسرعة. ومع إجراء نحو 1.44 مليار تصوير للصدر بالأشعة السينية سنويًا، فإن هذا العدد الكبير يضع تحديات جمة في وجه أطباء الأشعة، لاسيما وأنهم يبحثون باستمرار عن مؤشرات لأمراض عديدة في كل اختبار يجريونه.

وتنسقied «منظومة العناية الصدرية» من قوة الذكاء الاصطناعي للمساعدة في الحد من هذه الضغوطات من خلال تحليل تلقائي للصور يرصد تistani نتائج غير طبيعية للتصوير الشعاعي، بما في ذلك الاشتياط بالإصابة بمرض السل والالتهاب الرئوي، وهي أمراض يمكن أن تشير أيضًا إلى الإصابة بمرض «كوفيد-19». وعند قراءة التقرير في أنظمة أرشفة الصور وأنظمة الاتصالات (PACS)، يمكن للمتخصصين في التصوير الشعاعي التعرف بسرعة على حدة الأعراض غير الطبيعية الثانية المحدثة، واجراء عملية تركيب الصور ووصف موقع الإصابة كتباً بما ينذر في تسريع وتيرة التشخيص والعلاج.

وأشار البروفيسور فرغوس جليسون، استشاري طب

في الخطوط الأولى للتصدي لنفسي الجائحة بسرعة وكفاءة. وقد كشف نقاشي الجائحة عن قدرة البيانات والتحليلات والذكاء الاصطناعي وتقنيات الاتصال ودورها الحيوى وبالغ الأهمية في تقديم الرعاية المثلى للمرضى. وتمثل هذه النتائج بالنسبة لشركة جنرال الكترونل للرعاية الصحية «حافزاً للاستثمار بتطوير تقنيات الصحة الذكية وتقديم تقنيات مبتكرة. ولاشك أن هذه الحلول الجديدة هي أحدث الأمثلة عن قدرة التصوير بالأشعة السينية والذكاء الاصطناعي على توفير أرقى معايير رعاية المرضى وسط انتشار هذا الوباء في وقتنا الراهن».

و حتى اليوم، تم تأكيدإصابة حوالي 8 ملايين شخص بمرض «كوفيد-19» حول العالم، بما يضع تحديات جمة على أطباء الأشعة والمتخصصين في التكنولوجيا والأطباء. وفي ظل نقاشي الفيروس المستجد، لا يزال الأطباء بحاجة إلى أدوات تساعدهم في إدارة الحالات الجديدة والمضاعفات الناجمة عن المرض، بما في ذلك الالتهاب الرئوي وضيق التنفس الحاد، وهو أمر يزيد من حجم الضغوط الملقاة على عائق أطباء الأشعة

قدمت «جنرال الكترونل للرعاية الصحية» «منظومة العناية الصدرية»، وهي مجموعة برمجية من ثمانى خوارزميات للذكاء الاصطناعي قائمة على حلول «لوبيت إنسبات» لتصوير الصدر بالأشعة السينية، وتساعد في تخفيف المضاعفات السريرية الناجمة عن مرض «كوفيد-19». وتعمل المنظومة الداعمة بالذكاء الاصطناعي على تحليل نتائج تصوير بالأشعة السينية بسرعة وتحتفظ لأطباء الأشعة وجود أي مظاهر غير طبيعية وتمكنهم من مراجعة النتائج بدقة بما في ذلك احتمال وجود الالتهاب الرئوي، والذي قد يكون دليلاً على احتمال الإصابة بمرض «كوفيد-19»، علاوة على مرض السل والعقدات الرئوية وغيرها من الأمراض التي تكشفها نتائج التصوير الشعاعي.

وفي هذا السياق، قال كieran مورفي الرئيس والمدير التنفيذي لجنرال الكترونل للرعاية الصحية: «يتدرج اطلاق «منظومة العناية الصدرية» في إطار جهود جنرال الكترونل للرعاية الصحية لوضع أحدث البرمجيات والمعدات الضرورية لشخص وعلاج مرض كوفيد-19» في متناول الفرق العاملة

بهدف توفير الفحوصات للموظفين والزوار

عملاء «جيبيتك» يستثمرون نظام دعم

«Mission Control» تخاذ القرارات

Mission Control على تعزيز استقصاء البيانات المحفوظة ضمن النطافلة الآمان المتصلة بالشبكة، وذلك بهدف تبسيط عملية الفحص، ما يلي في الحاجة لاستقصاء وتسجيل البيانات في عدة مواقع.

إجراءات المسجل الموجه
يُعمل النظام، وبشكل تلقائي،
على تحديد الأقراء المتاحين
لإجراء فحص إضافي استناداً
على ردود الاستبيان، عوضاً عن
الاعتماد على بيانات الموظفين
الذين يخضعون للإجراءات دون
الاتصال بالشيك.

الاتمتهة: عندما يتم تأخير
الموظفين بسبب إجراء الفحص
الإضافي، أو بسبب إعادةهم إلى
منازلهم لاتباع إجراءات الغزل
الذاتي، يتم تتبع البيانات بشكل
تلقائي، مع إمكانية استلام الدراة
والموظفين تسبحة عن مناقب

استبيان الفحص.
لوحات عرض المعلومات!

يسنطط العملا عن طريق
لوحات عرض المعلومات في
منصة Security Center.
تبني آخر وأحدث معايير الفحص
لقياس مستوى الآداء والبقاء،
وتبني التوجهات، وتقيم آلية
تخصيص الموارد، بالإضافة إلى
قياس مدى تأثير عمليات الفحص
على المؤسسة.

الإجراءات ببعضه تغطى فقط، وذلك كي يتمكن موظفو الفحص من مواكبة التغيرات التي تطرأ على إرشادات ولوائح التوجيه بكل سهولة. كما أن آلية تجميع البيانات ضمن موقع مركزي يتيح إمكانية عرض البيانات الفورية لكل حالة فحص.

The image shows a computer monitor displaying the Mission Control software. The interface is divided into several sections: a vertical sidebar on the left with four colored boxes (blue, green, yellow, red) containing numerical values (157, 151, 150, 15); a top row with three panels showing bar charts, a line graph, and a large number (7.4); a middle section with a horizontal timeline; and a bottom section featuring a circular gauge with the number 961 and two small status indicators. To the right of the main screen is a separate window titled "Mission Control" showing a map with a black dot and some blue lines.

نظام Mission Control يفضل نظام Mission Control بمكان العملاء تسريع عملية الفحص بدرجة كبيرة، وفي الوقت ذاته الحفاظ على لواحة الامتنال للسلامة، والحد من الأخطال التشغيلية.

وعلى الرغم من أن معظم الحلول تتطلب استخدام إما آلة ترميز مخصصة، أو مشاركة الجهات المصنعة، نجد بالقابل ان نظام Mission Control يوفر واجهة توكون (هيئه) مدروبة تتبع للمشرفين إمكانية إنشاء استبيان مخصص، وذلك بهدف توجيه الموقفين القائمين على عمليات الفحص، وتحديد مدى الحاجة لإجراء عملية تحقق (فحص) إضافية بشكل تلقائي.

وفي هذا السياق، قال «خابريل لايريك» مدير إنتاج البيانات المركزية: «عمل نظام

تشعر بالاستثناءات ومتى
تصنّع، ومتاجر التجربة الكبيرى،
الشركات التي تتواصل بشكل
باشر مع العمال والجمهور، إلى
تخلص كافة الإجراءات والتدابير
الصحية الطارورية من أجل

بعد من خطر تفشي كوفيد-19، التي عادةً ما تتطلب بذل الجهد والجهودية التي تستند إلى الوقت، تحظى بنسبة عالية من الخطأ في التشخيص. وبهدف تعزيز هذه الجهود، تعمل «جينتيك» الشركة المتقدمة الرائدة في تطوير الحلول الموحدة والمتكاملة في مجال الأمن والسلامة العامة والعمليات، لاستصحابه بيانات الأعمال، التعاون مع عملائها لإيتشار طرق Mission بقيادة لاستخدام نظام Control من «جينتيك» الذي يدعم عملية اتخاذ القرار والذي يمثل أحد حلول منصة «جينتيك» Security Center، لمساهمة في أتمتة عملية فحص المخلفين والزوار الذين يدخلون

ويؤدي ونحوه سين يسوق
هذه المراقبة،
Mission ويتميز نظام Control من «جينيتك» بكونه
نظام تشاركي مصمم خصيصاً
لإدارة عمليات اتخاذ القرار.
ويستخدم على نطاق واسع من
أجل الطارات، ومؤسسات إدارة
بني التحتية الحيوية، وأقسام
الإدارات المرآبقة الأمنية، وذلك
من أجل تنسيق آلية استجابة
موحدة للحوادث غير المتعمد
على إمكانات بيانات الحال
الحادية)، وتفعيل سبل العمل
لوجه والمدروس. كما تم تصميم
هذا النظام أيضاً للتخلص من
حالات الشك وعدم الثقة، فهو
يقوم بترشيح وتصفية التشويش
الضاريج لخواليد البيانات
المرفوضة والأدوات الجوهرية
الواضحة، الكفيلة بتحريض
استجابة سريعة وفعالة.

«ميسيبول قطر» يستقطب مجموعة واسعة من الجهات العارضة العالمية

ماري لاشيرين

لـ «مilibiول قطر»، وباستضافة وزارة الداخلية القطرية في مركز الدوحة للمعارض والمؤتمرات، وبالتعاون مع شركة كوميكسبوزيوم الفرنسية المتخصصة بتنظيم الفعاليات الدولية مختلفة عن انتلاف جي آي اي ميلبيول بقيادة سيفيلول، شركة الاستشارات والخدمات لوزارة الداخلية الفرنسية. وبعد معرض ميلبيول قطر، الذي يقام في شهر أكتوبر القادم، بمتابعة منصة للوصول إلى سوق الأمن في منطقة الشرق الأوسط والتي تشهد ظهوراً متسارعاً ومتقدماً بالتطورات التقنية، إلى جانب توسيع خدمات الصحة والسلامة الداخلية في أعقاب انتشار فيروس كورونا المستجد.

وأضافت لاغرين: «توقع أن يشهد المعرض اطلاق مجموعة من تقنيات الحماية الصحية العالمية للحدود بهدف توفير أرقى حلول الصحة والسلامة على المستويات الوطنية، ومعالجة المخاوف المرتبطة بجائحة كوفيد-19». لا ينبع معالجة هذه المخاوف من أجل تحقيق طموحات منطقة الشرق الأوسط والقارة العابرة للحدود، بل من تبني شركات المانحين مما توفر أكاديمياً في مجالات مثل نهائيات كأس العالم لكرة القدم 2022، وسيكون ميلبيول قطر أول معرض للأمن الدولي يتم تنظيمه في عالم ما بعد الوباء، وأول منتدى يعالج هذه المخاوف بكفاءة عالية».

كما سيشمل جدول أعمال المعرض برئاسة ممثلين للتبادل المعرفي يضم مجموعة من الجلسات الحوارية ودراسات الحالة التي ستستطرق إلى مختلف التحديات المالية أمام القطاع والفرص الواعدة التي يرثى بها. ومن المتوقع أن يستقبل معرض ميلبيول قطر 2020 أكثر من 200 جهة عارضة وحوالي 8000 زائر.

وتضم قائمة كبار اللاعبين في القطاع من أكاديمياً مشاركتهم في المعرض كلاً من شركة هواوي تكنولوجيز الصينية، وارييس شيميجاره التركية، ووينستيد البريطانية المحدودة، والرايندة بمجال أنظمة غرف التحكم؛ فام سي 2 تكنولوجيز الفرنسية للأنظمة العامة، بالوجهات الدقيقة؛ وبول سيرفر الإيطالية المتخصصة بتقنيات تشفير البيانات؛ والميغافر إس إيه الملاجئية المتخصصة بخدمات الإغاثة؛ بالإضافة إلى شركتين الماليتين مما توفر أكاديمياً في مجالات مثل نهائيات كأس العالم لكرة القدم 2022، وسيكون ميلبيول قطر 13 من معرض ميلبيول قطر مع خطة حكومة دولة قطر الشاملة الرامية إلى الرفع التدريجي للقيود المرتبطة بمحاربة انتشار جائحة كوفيد-19، والتي تتبع إمكانية تنظيم التجمعات التجارية، بما في ذلك إقامة المعارض والمؤتمرات اعتباراً من يوم 1 سبتمبر.

وسيعقد المعرض الواحد من نوعه في القطاع تحت الرعاية الكريمة للشيخ تميم بن حمد آل ثاني أمير دولة

الدوحة، رئيس مجلس إدارة ميلبيول قطر، للعرض الداخلي والدفاع المدني على مستوى منطقة الشرق الأوسط والذي يعود في دوره الجديدة إلى مركز الدوحة للمعارض والمؤتمرات، باستقطاب تخبئة من الجهات العارضة التي تشمل كبرى الشركات العالمية في القطاع. وتتضمن القائمة الأحدث للجهات العارضة المشاركة في المعرض، والذي يتضمن كل عامين، عدداً من أكبر الشركات والمؤسسات من الدول الإسكندنافية، وأوروبا، والمملكة المتحدة، ومنطقة شرق البحر الأبيض المتوسط، والشرق الأوسط، والشرق الأقصى، وشبة القارة الهندية.

وبهذه المناسبة، قالت ماري لاغرين، مديرية فعاليات ميلبيول: «تقينا تأكيدات بمشاركة الكثير من الأسماء البارزة في قطاعي الأمن الداخلي والدفاع المدني، والتي يعتقد نطاق عملها ليشمل مجموعة واسعة من المعدات، والأنظمة، والمنتجات وعروض الخدمات الاستشارية».

وتشمل قائمة الجهات العارضة التي أكدت مشاركتها موردي المنتجات والأنظمة الهندسية الخاصة بمكافحة الحرائق وحماية البيئة التجارية، واستشاري الخدمات والتدريب على إجراءات السلامة، ومصنعي أنظمة إدارة الدخول ومعدات الحماية الشخصية، ومصنعي أنظمة المصادر والأمن الإلكتروني، واستشاريين متخصصين بمحال تقييم المخاطر وإدارة الأزمات، وموردي الاتصالات والمنتجات التسجيلية، ومتخصصي أجهزة القياس والتحليل والنقل، والكمبيوترات، وشركات الاتصالات وأنظمة الإرسال، إلى جانب موردي الأسلحة والذخائر.

«أوجاپي» تفوز بـ«أفضل شبكة في العام»

جوائز "ذا ون شو": الامتياز في تقديم الأفكار الخلاقية وجودة التقديم، تهنى شبة "أوجلني" على العمل الرابع الذي يشكل مصدر إلهام لجميع المبدعين". وهذه رابع مرة تحصل فيها "أوجلني" على لقب "أفضل شبكة في العام" من "ذا ون شو"، وكان اثرات الثلاث للاضافة في أعوام 2017 و2014 و2013 - العام الذي أطلقت فيه هذه الفئة من الجائزة.

في الاعمال والثقافات من خلال إبداع، نجد أن نشكر علماءنا الذين اهتموا على علامتهم التجارية وتهنى فرماندو ماكارادو الجميع في برج كيغت على الفوز جائزة "غيل العام" ومن جانبه قال حفيظ سوانغوبول، الرئيس التنفيذي لمؤسسة "ذات ون كلاب": "The One Club" (العمل الذي نجحه وكالات "أوجلني" يحقق ما تمحض عنه لجان التحكيم في

اللقد من مكاتب "ديفيد سامي" و "ديفيد دريد" بجائزة "الأفضل على وسائل التواصل الاجتماعي". أما حملة "حرق تلك الإعلان" (Burn That Ad) التي أبدعها "ديفيد ساو باولو" فقد فازت كذلك بعدة أفلام ضمن عدة نوادرات هذا العام. وقال بيروس باندي، المدير الإبداعي لشبكة "أوجلي" العالمية: "هذا التكريم يشهد على قدرة أوجلي على تحقيق تقلبات شفاعة بين عدة وكالات من بينها "ديفيد سامي" و "أي إن جي أو" (INGO)، المشروع المشترك بين "أوجلي" و "غري" (Grey) في لسوب، وأختيرت حملة "الواير للخطبة" كأفضل إعلان ضمن ربيع فئات - الفيلم والإعلان المتكامل، والمطبوع، والخارجي - ليتم اختبار "تحدي ستيفنجه" (Stevenage Challenge)، وهذا الإعلان ثمرة

ـ "بيرفونو ريبكار" و"إس سي جونسون" (S.C Johnson)ـ سبب سميث، ضمن العديد من عملاه الآخرينـ كما فازت "برجر كينغ"ـ عمليـ ديفيد ميلانيـ بجائزة "الأفضل بديل في العام 2020"ـ بعد تكريم عدة حملات خاصة بها هذا العامـ وتم اختيار إعلان "الواير تعتفنة" (Moldy Whopper)ـ حائزة "أفضل عرض" (The

منحت "ذاون شو" (The One Show)، أبرز الجوائز العالمية في مجالات الإعلان والتصميم والتسويق الإلكتروني، شركة "أوجلفي" لقب "أفضل شبكة في العام 2020" تكريماً لعملها المميز في عدة مجالات لصالح عملائها، كما أدى ترتيب "أوجلفي" على التفاخر والأفكار الإبداعية الكبيرة في أي صيغة ممكنة - من الإعلان والمسعات إلى الهواتف المحمولة