

الهواتف الذكية تتنافس على التقاط السيلفي

دبي - أصبح التصوير واحدا من الوظائف الأكثر استعمالا في الهواتف الذكية؛ إذ يرغب أبناء جيل اليوم من عشاق التكنولوجيا في التقاط لحظات الحياة الجميلة بواسطة هواتفهم الذكية أينما ذهبوا. وغدت عملية التصوير فائق الدقة أكثر سهولة وراحة وقابلية للحركة بفضل الهواتف الذكية، وزاد الذكاء الاصطناعي من بساطة ذلك كله؛ فكاميرا السيلفي بدقة 32 ميجابيكسل المعززة بتقنية الذكاء الاصطناعي تسمح للمستخدمين باستكشاف أسلوبهم الخاص بفضل ما تحتويه من أنماط تصوير داخلية عديدة. وهذا يعني أن بمقدور المستخدمين التقاط صور سيلفي بجودة تفوق الوضعية المثالية التي تساعد على اتخاذ أجمل الوضعيات عن طريق اتباع التقاط المرسومة. وكل هذا بقرة واحدة فقط.



روبوتات تختار الموظفين في السويد

ستوكهولم - بدأت بلدية "أبلاندس-برو" في العاصمة السويدية ستوكهولم، استخدام روبوتات خلال مقابلات التوظيف عوضا عن خبراء الموارد البشرية، في إطار التدابير ضد فيروس كورونا. ولفتت إبلهان كورونا، إلى أنهم يستخدمون حاليا 3 روبوتات في عمليات التوظيف، وهي فرصة كبيرة للحيلولة دون التمييز والمحاباة، فضلا عن الوقاية من الفيروس. وأشارت إبلهان إلى أن الروبوتات بوسعها إجراء المقابلات للمرة الأولى بالروبوت في اللغة.



فرشاة الأسنان الذكية.. نظرة عن قرب

برلين - تشهد الأسواق حاليا وراجا كبيرا لما يعرف بفرشاة الأسنان الذكية، أي الفرشاة المتصلة بتطبيق على الهاتف الذكي. وتهدف هذه الفرشاة إلى استغلال التقنيات الحديثة لتنظيف الأسنان بطريقة سليمة وأكثر سهولة، غير أنها لا تضغط الزائد ليحرق ضرا باللثة. ومن جانبه أوضح طبيب الأسنان الألماني كريستوف دورفر، أن هناك موديلات تتواصل مع المستخدم عبر مؤشر LED لإخطاره بتعليمات الاستخدام الصحيح.



الانفجار المعلوماتي والخوارزميات يحدثان ثورة في مجال التعليم

صلاحية المعارف في المستقبل لن تتجاوز خمس سنوات



التعليم هو الركيزة الأساسية في سباق التقدم ومواجهة تحديات الفجوة الرقمية وتحديات المستقبل، وهو المعبر لتحقيق التنمية الشاملة الاجتماعية والعلمية والاقتصادية في سياق التحولات التي تواجه مستقبل الإنسانية جمعاء.

لندن - تعتبر المدارس والطلاب مصدرا كبيرا للبيانات حيث يمكن تصميم أنظمة مدرسية قادرة على إدارة بيانات المدارس والطلاب في آن واحد وحفظها على شكل قواعد بيانات ضخمة. هذه البيانات الضخمة يمكن استخدامها في تدريب شبكات عصبية تستطيع التنبؤ بالضعف على المستوى الفردي للطلاب، أو مستوى النقص في الموارد المادية والبشرية في المدارس والجامعات قبل حدوثه. ويعتمد الذكاء الاصطناعي على البيانات، ولذلك ستساعد مثل هذه الخوارزميات على اتخاذ قرارات معلوماتية تزيد من جودة المخرجات التعليمية وتقلل من تكاليف هذه المدارس.

روبوتات مدرية

ومن المتوقع أن تنتقل الفصول الدراسية قريبا من الإطار التقليدي للتعليم إلى استخدام مزيج من الروبوتات والذكاء الاصطناعي المصمم حسب الحاجة، وستستفيد نسبة كبيرة ومتزايدة من الطلبة من الروبوتات التي تتسم بالاستمرارية والمرونة، كما سيحضر معلمو الصفوف من الأمور الإدارية وسيترغون مهمة التدريس، وبالنسبة للصف الدراسي نفسه، فإن خيارات "الخدمات المتخصصة وفق الاحتياجات"، التي توفرها تقنيات الذكاء الاصطناعي، من شأنها أن تساعد على تحسين استمتاع الطلاب خلال الحصص وتحسين درجاتهم في الوقت نفسه. كما أن الروبوتات المدرية على نحو جيد يمكنها استكمال دور المعلمين ذوي الخبرة في تقديم الدروس الخصوصية وتنمية مهارات الطلاب.

المشوق أن تقتصر صلاحية المعارف التي يتعلمها المرء في المستقبل على خمس سنوات. وإذا كان تطوير المناهج العلمية وطباعة الكتب المدرسية عبارة عن عملية طويلة ومعقدة قد تستغرق بدورها خمس سنوات، فإنه مع الذكاء الاصطناعي في الأجهزة والبرمجيات التعليمية ستكون قادرة على إنتاج المعارف والمهارات المطلوبة في وقت معين. وبالتالي تحديث الدروس تلقائيا وتقديمها للطلاب بشكل يناسب احتياجاته وقدراته.

تستطيع التقنيات الحديثة حل مشكلات المعلمين أو شح توفر المعلمين الأكفاء في بعض الاختصاصات

ومن التحديات الجديدة التي طرحت بعد نقشي وباء كورونا، وبات قدرا لا يمكن تجاهله مستقبلا، التعليم عن بعد، وترتبط أهميته ارتباطا وثيقا بما يتجه من مصادر متعددة ومتنوعة تساعد على التعلم بطرق مختلفة تلائم قدرات المعلم وتلبي حاجياته، فالعلم عن بعد يحتاج لجملة من الخدمات والوسائط والبرامج الحاسوبية ومواقع التواصل الاجتماعي، وهي وسائط متنوعة، سميعة وبصرية معدة خصيصا لهذه

الغرض ليس استبدال المعلم

الغاية، أي لإيصال المعارف والمهارات للمتعلم بأقل وقت وأقل جهد وأكبر فائدة. وذلك، فإن استعمال التقنيات الحديثة أصبح أمرا حتميا وليس خيارا، نظرا لما توفره هذه التكنولوجيا والوسائل الرقمية وما تتحده من خدمات، ومن أنواع من التعليم المزامن وغير المزامن والتعليم السحابي وأنواع أخرى من التعليم الإلكتروني، فضلا عن مساهمتها في نشر التعليم بتغطية المناطق النائية. بالرغم من أن التكنولوجيا تلعب دورا

أساسيا في التعليم عن بعد، فإنها لا تؤثر بذاتها على التعلم لأن تركيز المدرس يجب أن يظل منصباً على العملية التعليمية والنتائج التي تحقق، لا على تكنولوجيا التوصيل فحسب، ويأخذ في الاعتبار طريقة استعمال هذه التكنولوجيا لتحقيق أهداف التعلم عن بعد، والمساهمة في خلق ثقافة تعلم تركز على المعلم لتكمينه من المعارف والمهارات العقلية ومهارات التفكير النقدي والمهارات الاجتماعية. وتستخدم أنظمة التدريس الذي عددا من تقنيات التعلم الآلي وخوارزميات التعلم الذاتي التي تجمع مجموعات البيانات الكبيرة وتحللها. ويسمح هذا الجمع للأنظمة أن تقرّر نوع المحتوى الذي ينبغي تقديمه للمتعلم بحسب قدراته واحتياجاته. ومثال على ذلك منصة نظام (ITalk2Learn) التي تعلم السور،

الغاية، أي لإيصال المعارف والمهارات للمتعلم بأقل وقت وأقل جهد وأكبر فائدة.

منصات تعليمية

لذلك، فإن استعمال التقنيات الحديثة أصبح أمرا حتميا وليس خيارا، نظرا لما توفره هذه التكنولوجيا والوسائل الرقمية وما تتحده من خدمات، ومن أنواع من التعليم المزامن وغير المزامن والتعليم السحابي وأنواع أخرى من التعليم الإلكتروني، فضلا عن مساهمتها في نشر التعليم بتغطية المناطق النائية. بالرغم من أن التكنولوجيا تلعب دورا أساسيا في التعليم عن بعد، فإنها لا تؤثر بذاتها على التعلم لأن تركيز المدرس يجب أن يظل منصباً على العملية التعليمية والنتائج التي تحقق، لا على تكنولوجيا التوصيل فحسب، ويأخذ في الاعتبار طريقة استعمال هذه التكنولوجيا لتحقيق أهداف التعلم عن بعد، والمساهمة في خلق ثقافة تعلم تركز على المعلم لتكمينه من المعارف والمهارات العقلية ومهارات التفكير النقدي والمهارات الاجتماعية. وتستخدم أنظمة التدريس الذي عددا من تقنيات التعلم الآلي وخوارزميات التعلم الذاتي التي تجمع مجموعات البيانات الكبيرة وتحللها. ويسمح هذا الجمع للأنظمة أن تقرّر نوع المحتوى الذي ينبغي تقديمه للمتعلم بحسب قدراته واحتياجاته. ومثال على ذلك منصة نظام (ITalk2Learn) التي تعلم السور،

الإمارات تطلق منصة سحابية ذكية لمواجهة كورونا

بضع ساعات فقط. وتتصدر مجموعة (جي 42) لطباعة الجهود الرامية إلى التصدي للوباء، وتمثل المنصة حلا متكاملًا للباحثين والمؤسسات الطبية المعنية ببحوث مكافحة الفيروسات والقياس الكمي لبصمات الفيروس في التصوير الطبقي المحوري واكتشاف الدواء.

وبالاستفادة من قدراتها الرائدة في مجالات الرعاية الصحية والبيانات ومواردها التقنية الواسعة، أعلنت المجموعة مؤخرا عن إطلاق مختبر رائد للتشخيص في مدينة مصر بابوطني، يتميز بالقدرة على إجراء عشرات الآلاف من الاختبارات بتقنية "تفاعل البوليمير المتسلسل اللحظي" يوميا. وتساهم المجموعة أيضا في إنتاج أدوات تشخيص، وتوريد أجهزة الاستشعار الحرارية، كما أنها تعمل بالتنسيق مع هيئات الصحة المحلية والدولية لمساعدتها على وضع بروتوكولات فعالة لرصد الفيروس والوقاية منه واحتوائه.

منصتنا المدعمة بالذكاء الاصطناعي، الإسهام في تسريع وتيرة التوصل إلى حلول سبّاقة قادرة على المساهمة بكفاءة في الحد من نقشي هذا الوباء. وينطوي تحديد جينوم الفيروس وتركيبته وتحليل تحولاته وتطوره على أهمية محورية لتمكين الباحثين من فهم الفيروس والتحكم بمعدلات انتشاره المتفاقمة حاليا.

وتتمتع منصة التقييم المدعمة بالذكاء الاصطناعي بالقدرة على دعم وتسريع عمليات المراجعة التي يقوم بها خبراء الأشعة عبر توفير مقاييس كمية للتقييمات الفردية أو الطولية. ولهذا الغرض، تستخدم المنصة الشبكات العصبية العميقة لتصنيف التحولات غير المتوافقة الظاهرة في التصوير الطبقي المحوري مثل الودمات الرئوية الباهتة والانسداد الرئوي، لإتاحة التوصل إلى قياس كمي سريع لشدتها في الصور الطبقيّة المحورية الماخوذة للمريض. وأشار التقرير الصادر عن خبراء "الكليّة

عبر إتاحة مجموعة واسعة من عمليات المحاكاة الحاسوبية. وقال الرئيس التنفيذي لمجموعة جي 42 بينج شياو، "نظرا للدور المحوري الذي تلعبه التكنولوجيا في جهود التصدي لوباء كورونا، نأمل من خلال

الطبقي المحوري المدعم بالذكاء الاصطناعي، وذلك لتوفير القياس الكمي السريع للبصمات التي تشير إلى الإصابة بالفيروس، فضلا عن خدمة اكتشاف الدواء بالمحاكاة الحاسوبية، لتقصير أزمته فحص الأدوية واختبارها

أبوظبي - أعلنت "جي 42 للرعاية الصحية" إحدى الشركات التابعة لمجموعة "جي 42"، عن إطلاق منصة للرعاية مدعمة بالذكاء الاصطناعي لتعزيز الجهود العالمية الرامية للتصدي لفيروس كورونا.

وتقدم المنصة السحابية الذكية مجموعة من الحلول التقنية للباحثين والمؤسسات الطبية والمعاهد العلمية حول العالم، وتساهم في تسريع رصد فيروس كورونا بين المصابين المحتملين، إضافة إلى المساهمة في تسريع اكتشاف دواء شامل لعلاج المرض.

محاكاة حاسوبية

وبدأت المنصة بتقديم خدماتها عبر "جي 42 كلاود" اعتبارا من 19 مايو الحالي، وتقدم الأدوات التالية لمستخدميها، خدمة تحليل جينوم الفيروس لتسريع تحديد الجينوم وتوفر الرؤى حول تطوره وخصائصه الوابائية، إضافة إلى تقييم التصوير



جي 42 تدعم خدمة تحليل جينوم فيروس كورونا