أبـرز الاتجاهــات المؤثرة في التقنية المؤثرة في

شهد العام الماضي موجة من الابتكارات التقنية؛ بدءاً من الروبوتات الاجتماعية والمساعدين الشخصيين، إلى خدمة التوصيل في يوم واحد التي تقدمها شركة أمازون عبر اشتراك «أمازون برايم»، وانتشار البحث الصوتى الذي أصبح جزءاً من مبيعات التجزئة بقيمة 1.8 مليار دولار في الولايات المتحدة في عام 2017، ومن المتوقع أن يرتضع إلى نحو 40 مليار دولار بحلول عام 2022.



كما انتشر في 2019 «روبوت الدردشة» خاصة لدى العملاء الذين يستخدمونه في الاتصال أو إرسال النماذج. بعد توديعنا لعام 2019، نجد أنفسنا أمام سؤال: ما هي التغييرات التقنية الكبيرة التي ستؤثر في الطريقة التي نعيش ونعمل بها في عام 2020؟ نشر توماس سميل مؤسس شركة «في إي إنترناشونال»، من واقع خبرته، رؤيته حول بعض من أبرز التوجهات أو التطوّرات المؤثرة في 2020 في موقع www.entrepreneur.com. وتشكل لديه هذا التوقّع من عمله في شركته المتخصصة في الاستشارات المتعلقة بخدمات الأعمال الرقمية، إضافة إلى أنه رجل أعمال وخبيـر فـي الأعمـال الرقميـة. فـي أوائـل العقـد

40%

30%

20%

-10%

209

الأول من القرن العشرين، بدأ في بناء وبيع الشركات الصغيرة عبر الإنترنت. تحول هذا لديه إلى مهنة بدوام كامل عندما أسس «في إي إنترناشونال» في عام التجارة الخلوية 2010، وهذا أدى إلى نمو الشركة من دون أموال من الألف إلى الياء ومضاعفة الإيرادات السنوية باستمرار، وكذلك متوسط حجم الصفقات، ثم افتتاح فروع لها في عدد من مدن العالم.

> توماس متخصص في تقديم المشورة في عمليات الاندماج والشراء في الخدمات البرمجية،



والتجارة الإلكترونية، والمحتوى الرقمى الخاص بالأعمال. قدّم استشارات لمئات من رواد الأعمال على الإنترنت حول استراتيجية الخروج والنمو وتطوير الأعمال، وفي التالي نقدّم ما يتوقع صعوده في 2020:

بدأت التجارة الخلوية أو المتنقلة في حياتنا منذ فترة من الزمن. فقد اعتاد الناس التسوق على هواتفهم عبر تطبيقات سهلة الاستخدام ومواقع إلكترونية ملائمة للهواتف المحمولة، ولكن ستتطور القدرة على الدفع مقابل المنتجات التقليدية عبر (Apple Pay) وهي خدمة الدفع المطوّرة من شركة «آبل» و«محفظة غوغل» (Google Wallet) وهو نظام دفع بواسطة الهاتف النقال وضعته شركة غوغل، يتيح للمستخدمين شراء التطبيقات والمحتويات الترفيهية في غوغل. وإذا كنتم تريدون مشاهدة الشكل الذي ستكون عليه الحياة في عالم خال من الأوراق النقدية والبطاقات المصرفية، فتوجّهوا على متن طائرة إلى أي مدينة صينية كبرى، حيث إن استخدام (Alipay) و(WeChat) في الدفع مقابل كل شيء تقريباً قد جعل الحياة أكثر بساطة بالنسبة للكثيرين، كما عاد رمز الاستجابة السريعة المتواضع (QR) إلى الرواج، والذي بات يستخدم حتى من قبل المتسوّلين. ومع ذلك، يمكنكم أن تتوقعوا مسائل تتعلق بعمر البطارية في الهواتف

مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة www.mbrf.ae

لإنشاء مجموعة جديدة من المشكلات.



شبكة الجيل الخامس

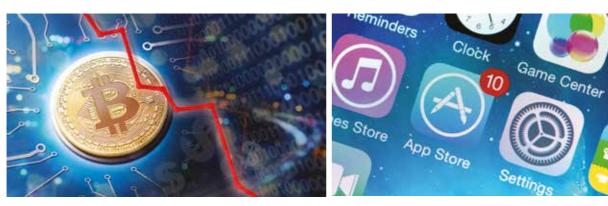
الخامس التي تسرّع من فترة الحصول على الإنترنت الدقيق. ومع ذلك، فقد شهدت بالفعل التحليلات بسرعة تشبه سرعة البرق عبر شبكاتنا الخلوية. الوصفية تطبيقاً في صناعة النفط والغاز وكذلك يمكنكم توقع المزيد من هذا في المستقبل. على الرغم من وجود بعض المخاوف التي لا أساس لها في التحول إلى أدوات تحليلية معتمدة على نطاق على ما يبدو حول ما يمكن أن تتركه شبكة الجيل واسع في عام 2020. الخامس على أجسادنا من تأثيرات، إلا أن النقاش حولها يتحرّك ما بين مدّ وجزر. فمن المعروف أن خدمات الذكاء الاصطناعي النطاق الترددي المتزايد يوفر قوة في سرعة الإنترنت مع عملية إعداد أبسط. وإذا لم يكن ذلك كافياً، «البرمجيات كخدمة» مع خدمات الذكاء الاصطناعي فستسهل شبكات الجيل الخامس استخدام الطائرات بدون طيار والسيارات بدون سائق، مما يتيح لها باهظ؛ ففي الوقت الذي تزداد فيه التطورات في مجال التواصل بسرعة مع أي مركبة ذكية أخرى في المنطقة الذكاء الاصطناعي في بعض المجالات وتتأخر في المجاورة لها، وهي عنصر أساسي في تكوين المدن مجالات أخرى (مثل التعرف على الكلام)، هناك بعض الذكية والمستقبلية.

تحليلات وصفية

فى الميثولوجيا المسيحية، منذ أن بدأت منتجات تحليلات البيانات في الازدياد. حتى الآن، تركز أدوات التحليل في الغالب على كل من التطبيقات الوصفية والتنبؤية. هذا يعنى أنها ستسمح بترتيب البيانات التاريخية وتمثيلها بشكل أفضل للسماح ب"فهم أفضل للتغيرات التي حدثت»، واستخدام البيانات لعمل تنبؤات حول الأحداث والسلوك في المستقبل.

الاستخدام الوصفى هو المكان الذي تقدم فيه الأداة المعنية خيارات لكيفية الاستفادة من نتائج التحليلات الوصفية والتنبؤية. وإذا كنتم تعتقدون أن هذا يشبه التحليلات التنبؤية، فلن تكونوا مخطئين؛ ربما سبق أن بدأتم في استخدام شبكة الجيل إذ إنه لا يزال هناك بعض النقاش حول التعريف الرعاية الصحية. يمكن أن تبدأ الوظائف المحدودة

يمكن أن يساعد دمج نموذج عمل «SaaS» أي في جلب الذكاء الاصطناعي إلى الجماهير بدون ثمن المنصات التي تقدّم خدمات الذكاء الاصطناعي مثل بطاقات وحدة عمل الرسوميات التي تتميّز بالمعالجة الكثيفة، وغوغل وأمازون ومايكروسوفت وشركات كبيرة لقد كانت التحليلات الوصفية كـ «الكأس المقدسة» أخرى تقدم حلول آلية ومواد تدريبية. يعد الانتشار في



هذا المجال، والانتقال إلى مهام أكثر تحديداً للذكاء الاصطناعي تتوافر عند الاشتراك، أحد التطورات المحتملة في عام 2020.

صعود تكنولوجيا الشركات المتوسطة

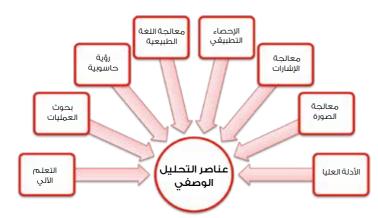
عندما نتحدث عن النمو أو التراجع في قطاع التكنولوجيا، فإننا غالباً ما نميل إلى مناقشة كبرى الشركات التقنية. ما سيتغير هو مستوى الاهتمام الموجّه إلى الشركات المتوسطة وإمكانات نموها. نظراً لأن المستثمرين يتعاملون مع كيفية امتلاك شركات التكنولوجيا الناشئة والأعمال التجارية عبر وجدير بالذكر أن البيتكوين هي عملة مشفّرة ونظام المزيد من التقارير حول قطاع الشركات المتوسطة الدولار أو اليورو، لكن مع عدة فوارق أساسية، من وإمكاناتها. أظهر تقرير لـ "تكنولوجي إم آند أي ريفيو» أبرزها أن هذه العملة هي عملة إلكترونية بشكل كامل الإلكترونية والشركات التي تقدّم خدمات البرمجيات. كما بدأ أصحاب الأعمال المستقلون في أمازون العديد من العملات المشفرة، فإن عملة البيتكوين بإدراك قوتهم الجماعية.

انخفاض التطبيقات

بالقلق من الاستثمارات التي يضعونها في التطبيقات الرقمي. ومن المحتمل أن تشهد تقنية البلوك تشين أو والطبيعة التنافسية لمختلف متاجر التطبيقات. يعتقد الكثير من العاملين في الحقل التكنولوجي أن جعل آني، ومشفر، وغير مركزي لمعالجة وتدوين المعاملات التخلص منها جميعاً لصالح تطبيقات الويب التقدمية، المعنيين.

انتشار الستكوين والبلوك تشين

لن تكتمل قائمة التغييرات في التكنولوجيا دون ذكر العملة المشفّرة والبلوك تشين. أيًا كان الجانب التكنولوجيا لدينا بسرعة كبيرة، يمكن أن يكون من الذي تقفون معه - سواء كنتم تعتقدون أن البيتكوين الصعب فهم الحجم الهائل من الابتكار الجاري. تسلط هو مخطط بونـزيّ عمـ لاق (نسبة إلى تشارلز بونـزى القائمة أعلاه الضوء على بعض التطورات الأكثر إثارة الذي يعدّ من أشهر المحتالين في التاريخ الأميركي)، للاهتمام، لكنها ليست شاملة. بطبيعة الحال، سيكون أو تعتقدون أنه مستقبل المال - لا يمكن رفض شيء واحد وهو أن البيتكوين يهيمن على سوق التشفير. الكبرى وأصحاب المشاريع الناشئة على حد سواء.



الإنترنت وتشغيلها والاستثمار فيها، فقد بدأنا نرى دفع عالمي يمكن مقارنتها بالعملات الأخرى مثل إشارات واعدة للمحتوى متوسط الحجم، والتجارة تتداول عبر الإنترنت فقط من دون وجود فيزيائي لها.

فى الوقت الذى شهدنا فيه صعود وانخفاض تملك الآن هيمنة على السوق تبلغ نحو 69 في المئة بعد أن كانت في مستوى منخفض يقدّر بـ35 في المئة في يناير 2018. وأثار ارتفاع الأسعار على مدى قد تكون الحاجة إلى إيجاد التطبيقات وتنزيلها هي الأشهر الأولى من 2019 تساؤلات حول ما إذا كانت المشكلة التالية التي يجب حلها للشركات التي تشعر عملة البيتكوين قد تكون بالفعل نوعاً جديداً من الذهب سلسلة الكتل (وهو نظام لسجل إلكتروني مشترك، التطبيقات في المتناول عبر الحوسبة السحابية أو المالية، والعقود، والأصول المادية، ومعلومات سلسلة التوريد، وما إلى ذلك) المزيد من التطبيقات العملية قد يكون أكثر فائدة وفاعلية من حيث التكلفة لكل في مجال الرعاية الصحية وإدارة الأصول والملكية الفكريـة في عام 2020، ولكن ما إذا كانت البيتكويـن والبلوك تشين ستغيران بشكل جذري الطريقة التي نعيش بها لا يزال يتعين النظر في آلية عملها.

مع وجود الكثير من التغييرات التي طرأت على 2020 عاماً مثيراً للاهتمام لشركات التكنولوجيا