

تحليلات البيانات والبيانات الضخمة تحليلات البيانات ليست ظاهرة جديدة؛ ومع ذلك، فإن التطورات التكنولوجية الحديثة في Big ، جمع البيانات وتخزينها سمحت للشركات بإجراء تحليلات البيانات على نطاق غير مسبوق، (2020). في عام 2012 تناقش أن البيانات هي شكل جديد من الأصول الاقتصادية ذات التأثير طويل الأمد، وفي الصين، (2015). هناك نوعان ، ” Impact من المكونات الرئيسية للبيانات الكبيرة. أحد المكونات هو ملكية مجموعات البيانات الكبيرة والمعقدة والتحكم فيها، وتسمى "أصول البيانات": أصول البيانات هي موارد غير ملموسة وغير نقدية، وحجمها الهائل يتطلب قوة معالجة فائقة. المكون الثاني هو النهج أو الخوارزمية المستخدمة لمعالجة وتحليل مجموعة البيانات الكبيرة هذه، والتي تتضمن إجراءات بما في ذلك الاستيلاء والتخزين والتحليل والبحث والمشاركة والنقل والتصور والتحديث والحماية. يسمح النهج أو الخوارزمية المختارة لمستخدمي البيانات بالتنبؤ بسلوك المستهلك ذو القيمة الاقتصادية الكبيرة. تركز هذه الورقة على كيفية تقييم هذين المكونين من البيانات الضخمة. ممارسة تحليلات البيانات والفوائد المرتبطة بها أصبح من الممكن الآن إنشاء قواعد بيانات الأعمال وأنظمة المعلومات ويبنى عدد Chen et al.، والصحة العامة. (Novikov, 2013) التي تتكون من بيانات معاملات الشركات لتحليلات الأعمال على سبيل المثال Hartmann et al. (متزايد من المؤسسات الجديدة في القطاع الخاص نماذج أعمالها على استخدام البيانات بما في ذلك على مستوى الشركات والصناعة. مثل الجغرافيا، (Xu et al. 2016) تنفيذ استراتيجية التفكير في البيانات الضخمة بتحليل بيانات الموظفين والتنبيؤ، IBM و Amazon تقوم بعض الشركات، مثل (Tambe, 2013) وقنوات اكتساب المهارات بتنقل الموظفين والنمو المحتمل للموظفين. يمكن أيضا تطبيق تحليلات البيانات على صناعة بأكملها، تكتسب الشركات التي تتقن هذه المعلومات ميزة عند مواجهة التغيرات الصناعية. على سبيل المثال، يمكن للصناعة المصرفية جمع وتبادل المعلومات المختلفة حول الحياة اليومية للعملاء وتطوير نظام تصنيف ائتماني يمكن أن يقلل من المخاطر التي ينطوي عليها الإقراض. يمكن لصناعة التأمين أيضا تطوير التسعير الشخصي وحساب المخاطر الشخصية بشكل أكثر دقة من خلال تحليل بيانات العملاء. بالإضافة الى ذلك، يمكن لقطاع الرعاية الصحية الاعتماد على البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي لبناء نظام تشغيل يمكنه تخصيص الموارد بكفاءة من خلال تناسب المستشفيات مع المرضى. جمع أصول البيانات مثل سجلات البحث، وسجل وشراء البيانات والخدمات السحابية. يعرض الجدول (M&As) التصفح، وسجل الشراء، وعمليات الاندماج والاستحواذ للشركات (1) الطرق الشائعة التي تستخدمها العديد من شركات الإنترنت المهمة للحصول على البيانات. بالإضافة إلى الحصول على البيانات من خلال الأنشطة التجارية الحالية، حيث يمكن للشركات الوصول إلى البيانات أو تداولها مباشرة، والتي أصبحت شائعة التي تشمل كمية هائلة من بيانات Instagram اشترى خدمة تبادل الصور مع Facebook. بشكل متزايد في السنوات الأخيرة LinkedIn هو أكبر اندماج واستحواذ في تاريخ مايكروسوفت. يمتلك Microsoft من قبل LinkedIn المستهلك، (2012). شراء بدأت الحكومات في (Big Data Observation, 2016) كمية كبيرة من بيانات الشبكة الاجتماعية التي لها قيمة تجارية كبيرة اتخاذ إجراءات لتعزيز تداول أصول البيانات كمنشآت تجارية مشروع. على سبيل المثال، أنشأت الحكومة الصينية أول تبادل تجاري للبيانات الضخمة في العالم في 14 أبريل 2015،