

ملخص البحث رقم (٥)

ملخصات الأبحاث المقدمة من الدكتورة / هالة عبد الحميد مصطفى للترقية الى درجة استاذ مساعد

تخصص نظم المعلومات والمقدمة إلى اللجنة العلمية الدائمة للحاسبات و المعلومات

عنوان البحث

في بناء محتوى تعليمي عالي الجودة مبني على بيئة Blockchainفاعلية استخدام تقنية تعلم تشاركية وأثرها في زيادة تحصيل الطلاب

ملخص البحث

في بناء محتوى تعليمي عالي الجودة يعتمد blockchainتهدف هذه الدراسة إلى قياس فعالية استخدام تقنية على بيئة التعلم التشاركي وأثرها في زيادة تحصيل الطلاب. في هذه الدراسة ، تمت مناقشة العديد من تقنيات ونماذج التعلم الحالية وتقديمها بمقارنتها التفصيلية حيث زاد معدل التعلم لنمو البيانات الرقمية باستخدام blockchainأقامت العديد من الدول الغربية بالفعل بترقية أنظمة التعلم القائمة على IoT و blockchain لتنفيذ تطبيق النظام الذكي المستند إلى Pythonإلى المعايير الدولية. في المنهجية ، استخدمنا لغة لتحويل التعلم القائم على المحتوى إلى رقمية ، كما أنه يوفر خارطة طريق IoT مع معايير blockchainارتبط ابتكار blockchainلنظام البيئي الرقمي الجديد الذي يتم تدريبيه باستخدام الأتمتة القائمة على إنترنت الأشياء لفترة طويلة الآن من أجل التعليم الذكي. هناك العديد من المشكلات التي Blockchainتزعج تنفيذ تطبيقات إنترنت الأشياء على نطاق هائل. تكشف لمحات عامة ودراسات من مصادر عديدة أن المخاطر الأمنية وحماية المعلومات لا تزال مصدر قلق أساسي. هذه القضايا ملحوظة ، وهناك ترتيبات لهذه القضايا في مجال تكنولوجيا المعلومات. ومع ذلك ، لا يمكن تطبيق حلول أمان تكنولوجيا المعلومات التقليدية على إنترنت الأشياء لأسباب مختلفة تمتد من نوع الأجهزة إلى الحجم الهائل للأجهزة. لسوء الحظ ، كما هو الحال في أي صناعة أخرى ، غالبًا ما يتم تجاهل التعلم الإلكتروني في مجال إنترنت الأشياء أيضًا ، ويتم تخصيص معظم الموارد لتطوير التطبيقات وأجهزة الجهاز. لذلك ، فإن البحث عن رصاصة فضية للتغلب على بارزة ، بدأ الناس في إدراك إمكانيات Blockchainهذه المثبتات مستمر منذ فترة. بعد أن أصبحت تقنية واعتبروها ابتكارًا حقيقيًا. بدلاً من تسهيل نظام الدفع (blockchainتقنية دفتر الأستاذ الموزع الأساسي) على أنها آلية توفر هوية blockchainالرقمي من نظير إلى نظير الذي يتضمن تشفيرًا ، يُنظر إلى تقنية الجهاز ونقل البيانات الآمن وتخزين البيانات غير القابل للتغيير. يمكن تنفيذ كل هذه الميزات دون أي سلطة مركزية ونظام شفاف تمامًا مع أدلة تشفير قابلة للتدقيق. هدفنا من خلال هذه الورقة البحثية هو الحصول المستخدمة على نطاق blockchain ودراسة بعض أطر عمل blockchainعلى فهم عميق لتكنولوجيا واسع بما في ذلك التكنولوجيا المختلفة مثل البيانات الكبيرة والتعلم الآلي. سنقوم أيضًا بفحص الميزات الحصرية التي تقدمها كل من هذه الأطر وتحديد حالات الاستخدام المستهدفة الخاصة بها. في النهاية ، هدفنا البيئي. سيتم توفير مقارنة عالية المستوى للهيكل التي تم IoT لنظام blockchainهو تحديد أنسب بنية البحث عنها بحيث يمكن للمديرين والمطورين اتخاذ قرار سريع بشأن إطار عمل مناسب لتطبيقهم أو حالة الاستخدام الخاصة بهم اعتمادًا على المتطلبات. لكل معمارية ، ستتم مناقشة مجموعة من حالات استخدام العينة والأبحاث الجارية للحصول على فكرة عن استخدام تلك البنية في العالم الحقيقي