

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری بلاک چین در رایانش ابری

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 35

نویسندگان:

مجتبی رضایی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (طراحی و تولید نرم افزار)، دانشگاه شیراز، سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز

مریم حسنی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (مدیریت سیستم های اطلاعاتی)، دانشگاه شیراز، سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز

سعید موغلی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (مدیریت سیستم های اطلاعاتی)، اداره کل امور حقوقی شهرداری شیراز

شاهین جوانمردی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (مدیریت سیستم های اطلاعاتی)، دانشگاه شیراز، سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

بلاک چین یک فناوری نوظهور است که توسط دانشگاه و صنعت در طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی از ارزهای دیجیتال، خدمات مالی، اینترنت اشیا، 5G، مدیریت ریسک تا خدمات عمومی و اجتماعی استفاده می شود. از سوی دیگر، رایانش ابری پیشرو انقلاب اینترنت است و به سرعت تبدیل به داغ ترین موضوع در فناوری اطلاعات می شود. با این حال، محاسبات ابری ذاتا از تمرکز، عدم شفافیت و اعتماد رنج می برد. بلاک چین با ویژگیهای نوآورانه اش مانند تمرکززدایی و تغییرناپذیری، قابلیت اطمینان و شفافیت را به محاسبات ابری اضافه میکند. این مقاله یک بررسی جامع از تحقیقات خدمات ابری مبتنی بر بلاک چین منتشر شده در سال های ۲۰۰۸ تا ۲۰۲۱ ارائه میکند. این بررسی بر ادغام فنی بلاک چین و رایانش ابری تمرکز دارد و پیشرفت های اخیر در زمینه رایانش ابری مبتنی بر بلاک چین را بررسی می کند. به طور خاص، ما ادبیات را به سه دسته طبقه بندی میکنیم: (۱) زیرساخت مبتنی بر بلاک چین به عنوان یک سرویس (۲) پلتفرم مبتنی بر بلاک چین به عنوان یک سرویس و (۳) نرمافزار بهعنوان سرویس مبتنی بر بلاکچین. ما با شناسایی مجموعه ای از ویژگی های بلاک چین و مزایای بالقوه آن برای رایانش ابری شروع می کنیم. سپس، روش تحقیق خود و معرفی مختصری از پیشینه های ضروری را ارائه می کنیم. در ادامه، کارهای پیشرفتهای را در زمینه ذخیره سازی به عنوان سرویس مبتنی بر بلاک چین، مدیریت منابع، محاسبات به عنوان سرویس، تجمیع داده ها به عنوان سرویس، میکروسرویس به عنوان سرویس و VNF به عنوان یک سرویس را معرفی می کنیم. ما مقاله را با چالشهای فعلی در محاسبات ابری مبتنی بر بلاک چین، چالشهای بالقوه آنها و جهتگیری های تحقیقاتی آینده به پایان میرسانیم.

کلمات کلیدی:

فناوری بلاک چین، رایانش ابری، فضای ابری، تخصیص منابع، محاسبات مبتنی بر بلاک چین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1402516>



