

عنوان مقاله:

تکنولوژی بلک چین و نقش آن در حسابرسی سازمان ها

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی علوم پایه و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

جلال رضایی پاکزاد - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات

خلاصه مقاله:

امروزه بلاک چین در صنایع مختلف، رشته ها و شاخه های کاری زیادی شناخت شده است و به کار میرود. این فناوری کهزنجیرهای از بلوکهای حاوی اطلاعات است، برای ارسال اطلاعات از متد خاصی پیروی میکند که امنیت آن را چندینبرابر میکند. ویژگیهای جالب این فناوری منجر به محبوبیت سریع آن در بین متخصصان شده است. بلاک چین در واقع یک دفترچه توزیع شده عمومی و غیرمتمرکز است؛ که از دو کلمه Block و Chain تشکیل شده و به معنی زنجیره بلوک است. منظور از زنجیره بلوک، زنجیرهای از اطلاعات دیجیتال ذخیره شده در یک بلاک است. بلاکچین امکان ارسال و دریافت ارزهای دیجیتال را فراهم میکند. در واقع فناوری بلاکچین نوعی سیستم ثبت اطلاعات و گزارشات است که اطلاعات آن بین همه اعضای یک شبکه به اشتراک گذاشته میشود. جعل این فناوری ایمن بدلیل رمزنگاری قوی امکانپذیر نیست. پس از ثبت داده در یک بلاک تغییر آن امکانپذیر نیست و داده های ذخیره شده در اختیار همه اعضای شبکه قرار میگیرد؛ بنابراین برای تغییر آنها نیاز به تغییر در بلاکهای دیگر موجود در شبکه است. فرآیند صدور مالکیت در بلاکچین توسط ترکیبی از کلیدهای عمومی و خصوصی انجام میشود. از ویژگیهای بلاک چین این است که به صورت متن باز است و هیچ مالکی ندارد؛ ویژگی دیگر آن مدیریت و تنظیم شبکه بهصورت اتوماتیک است. فناوری بلاک چین به صورت بالقوه امکان حذف مقادیر زیادی از ثبت سوابق، صرفه جویی در هزینه، ساده سازی زنجیره هایتامین و... را دارد.

کلمات کلیدی:

بلاک چین، حسابرسی و ممیزی دیجیتال، بیت کوین، ارزهای دیجیتال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1453534>

