

بنام خداوند جان و خرد

عنوان مقاله:

بلاک چین

Blockchain

نویسنده:

مهندس ابوالقاسم شاکری

سرفصل ها

- ✓ بلاک چین
- ✓ اصول اقتصاد بلاک چین
- ✓ تاثیر انقلاب بلاک چین
- ✓ کاربردهای بلاک چین
- ✓ رمزنگاری چیست

چرا انقلاب بلاک چین Blockchain

- انقلاب بلاک چین (Blockchain) در راه است...
 - غول فناوری یکبار دیگر از چراغ جادو بیرون آمده
- اینترنت ارزش یا پول - اعتماد

طرف مقابل بر ۴ اصل زیر رفتار نماید:

- صداقت : باید صادق ، دقیق و کامل باشند
- ملاحظه : تبادل عادلانه سود یا ضرر
- مسئولیت : برآورده کردن تعهدات نسبت به ذینفعان
- شفافیت : عمل در روز روشن

دستارودهای بلاکچین

- ایجاد اقتصاد همتا به همتای واقعی
- بازطراحی سیستمهای مالی برای افزایش سرعت و شمول
- محافظت جهانی از حقوق اقتصادی : محافظت توسط اسلحه نه ، بلکه توسط فناوری
- پایان کلاهبرداری در وجوه ارسالی
- از میان بردن بوروکراسی و فساد در کمک های خارجی
- اولویت دادن به خالقان ارزش
- پیکربندی مجدد شرکتها : مدل شبکه نه سلسله مراتبی
- جان بخش به اشیاء و بکارگیری آنها
- پرورش کارآفرینان بلاک چین
- تحقق حکومت مردم بر مردم : یک حکومت کارآمد یعنی بهتر و ارزانتر ، اقتصاد زمانی عمکرد بهتر دارد که برای همه باشد!!

زنجیره بلوکی Blockchain

- پایگاه داده توزیع شده و مبتنی بر اجماع است که به صورت مستمر فهرستی از رکوردها (ردهها) را که هر کدام به گزینههای قبلی فهرست ارجاع می دهند را حفظ می کند و بدین وسیله در مقابله با تضعیف یا بازننگری غیرمجاز تقویت می شود.
- زنجیره بلوکی خود زیربخشی از فناوریهای دفترکل توزیع شده Distributed Ledger است. زنجیره بلوکی گونه ای از معماریهای داده مورد استفاده در فناوری دفترکل توزیع شده است که در آن سوابق تراکنشها در زنجیرههای متصل به یکدیگر ذخیره می شوند.

ویژگی‌های فناوری بلاکچین

- بلاکچین تغییرناپذیر است
- بلاکچین غیرمتمرکز است
- بلاکچین به اعتماد نیازی ندارد
- کلاهبرداری در بلاک چین غیرممکن است
- شفافیت در بلاک چین مزیت است
- قراردادهای هوشمند بر پایه هوش مصنوعی ایجاد شده‌اند

فناوری زنجیره بلوکی خدمات مبتنی بر تراکنش را دگرگون خواهد کرد و در زمینه‌های زیر بکار گرفته خواهد شد

- پول دیجیتال Digital Currency
- قراردادهای هوشمند Smart Contracts
- اوراق بهادار Securities
- ثبت و نگهداری سوابق Record Keeping

۱۷ کاربرد مهم فناوری بلاک چین

- قراردادهای هوشمند
- رای دادن
- ارز دیجیتال

- احراز هویت
- دفتر اسناد رسمی
- جمع آوری پول از طریق برگزاری ICO
- ذخیره‌سازی داده
- بازار بورس
- تامین انرژی
- حسابداری
- مدیریت سرمایه
- انتشار دیجیتال خدمات
- مدیریت زنجیره تامین
- تضمین کیفیت
- حفاظت از مالکیت معنوی
- حکومت
- اینترنت اشیا (IoT)