

درباره زنجیره بلوکی Block Chain

- ۱_ سال ۱۹۹۰ اینترنت شناخته شده نبود و الان هم بلاک چین ناشناخته است. ولی در آینده
- ۲_ بلاک چین یک بستر است و برای ما که دنبال دفتر داری و دفاتر مالی نبوده ایم سخت است. ما همیشه یک سری موارد را برای خودمان مخفی نگه داشته ایم یعنی مخفی کردن اطلاعات و این پیاده سازی بلاک چین را مشکل می کند.
- ۳_ ساختار For Best خود اظهاری را مطرح کرد که آنهایی که گردش مالی بیشتر دارند، مشخص شود.
- ۴_ مخالفت های فرهنگی، با بلاک چین از بین می رود.
- ۵_ ظهور بلاک چین از یک نظام مالیاتی بر می آید.
- ۶_ در بلاک چین ، مالکیت دست تو نیست ولی owner تویی، مثل هاست ایرانی یا خارجی و بانک که اعتماد بیشتری هست.
- ۷_ مشکلات موجود، مثل ثبت سفارش کالایی که تولید آن محدودیت دارد مثل خودرو و یا کسر وجه در جابجایی پول در بانک ها با کمک بلاک چین متفاوت است.
- ۸_ ساختار بلاک چین Full Mesh و از همه مطمئن تر است ولی حجم سر بار شبکه بالا است. همان مفهوم را به سمت سیستمهای توزیعی می آورد. الان سیستم توزیعی دیجیتال است و حجم سر بار را کم می کند.
- ۹_ Integrity + Asset یعنی یکپارچگی و دارایی را به هم گره می زند. و این مخلص کلام بلاک چین است که اصالت معلوم می شود که این جنس از کجا آمد و چی شد و با چه مجوزی و چطور خرید شده است و از کی و کجا خرید شده است. این اصالت است. اینکه آیا کالای ادعایی که روش نوشته شده هست یا نه؟ از کجا آمده است؟ و این دیتا ثبت می شود تا جلوی تخلفات احتمالی را بگیرد و البته این موضوع بستر نرم افزاری و سخت افزاری می خواهد.
- ۱۰_ ما مشکل بستر و سند تعامل پذیری بین سازمان ها را داریم و سازمان ها دوست ندارند با هم تبادل اطلاعات کنند.
- ۱۱_ بلاک چین مثل دفترچه خاطرات می نویسد و از روز اجل تاکنون باید راه حل بدهیم.
- ۱۲_ توابع برگشت ناپذیر یعنی از مسیری که رفتیم نمی توانیم برگردیم و از مسیر دیگر بر می گردی. در بلاک چین طوری می نویسیم که هیچ کس حتی خودمان هم نتوانیم بخوانیم. یعنی برگشت ناپذیر است.
- ۱۳_ در بلاک چین تبعیض نداریم و تابع برگشت ناپذیر است.

- ۱۴_ پاک کردن، جعل کردن و هک کردن و دسترسی غیر مجاز در بلاک چین تقریباً غیر ممکن است.
- ۱۵_ یک رمز چهار بعدی (Hash) تعریف می شود و ساختارهای بهم ریخته بوجود آمد.
- ۱۶_ مثلاً حقوق رئیس جمهور آمریکا ماهی ۲۰۰ هزار دلار و وزیر خارجه آن ماهی ۱۰۸ هزار دلار است و این را همه عالم و آدم می توانند بفهمند که کی چه جوری حقوق می گیرد و چقدر می گیرد. بلاک چین قسمت شفافیت و Transparency بحث جالبی است که نیاز به بازبینی ساختارها می شود.
- ۱۷_ بلاک چین نه فناوری خوب است و نه بد مثل اینترنت.
- ۱۸_ پول مجازی: بعضی چیزها مثل پاسپورت و .. کپی آن ارزش ندارد و اینجا ما به یگانگی نیاز داریم.
- ۱۸_ در ساختارهایی که unity مدنظر است باید اصل منتقل شود و کسر از اموال انجام شود.
- ۱۹_ در بلاک چین ، مثلاً سه نفر به هوای هزار تومان موجودی طرف، Request می دهند در حالیکه کلاً یک دونه هزار تومان هست . بلاک چین موضوع Request های بانکی را حل می کند. Transparency یعنی میفهمد که به کی ها قول دادیم و میزان دارایی اعلام شده به چند نفر Request دادیم.
- ۲۰_ مجبوریم واحد یکتا را واسط انتخاب کنیم.
- ۲۱_ ابتدا بیت کوین، ۱۰ سنت بود و تا مرز ۲۰ هزار دلار رشد کرد. امروز ۸ تا ۱۲ هزار دلار هزینه دارد ولی بیت کوین به معنی بلاک چین نیست و تنها واسط نیست.
- ۲۲_ برخی ساختارهای را می توان بعنوان محرمانه قفل کرد.
- ۲۳_ ناشناخته بودن فرد در ساختار هست ولی به معنی بروز تخلف نیست ولی شجره نامه ثبت شده است.
- ۲۴_ تابع برگشت ناپذیر یعنی امکان تغلب ندارد .
- ۲۵_ به محض اینکه یک Block مهر خورد دیگر غیر قابل تغییر می شود.
- ۲۶_ یک صفحه بلاک چین ، انحصاراً یک دیتا خاص ندارد و چندین نوع اطلاعات ممکن است برای افراد مختلف داشته باشد.
- ۲۷_ IT برای هر دردی نسخه دارد.
- ۲۸_ بلاک چین بستر را بر روی Distributed Point گذاشته است ولی کاربری آن دیگر با ما است . بعداً می توان راجع به کاربری آن فکر کرد.
- ۲۹_ David Lee chaum ایده پول دیجیتال را آورد .

۳۰_ مشکل امنیتی پول مجازی این است که نمی دانیم کجا نگهداری می شود و خطر سقوط پول مجازی، تهدید اقتصاد واقعی، پول شویی و فرار مالیاتی، جرایم اینترنتی، عدم شناسایی هویت، عدم ثبات و افت ارزش پول مجازی، پیچیدگی فنی و اقبال عمومی و بسته بودن شبکه مجازی هست.

۳۱_ الان معادل ۱۰۰ میلیارد دلار در خانه ها هست که می توان با آن ۵ سال کشور را گرداند . چون اعتماد به سیستم بانکی کم است که با بلاک چین درست می شود.

۳۲_ موضوع Money Lundry یا همان پول شویی با بلاک چین حل می شود.

۳۳_ ساختار بلاک چین کمی فرهنگ کار را تغییر می دهد و موضوع به اشتراک گذاری اطلاعات را به راحتی قبول و داشته باشیم. (DATA SHARING) و ضرب المثل هایی مثل "فوت آخر" و "دیگی که برای من نمی جوشه و...." را باید کلا بزاریم کنار

۳۴_ تعداد کد ملی ۹۵ میلیون است ولی هر ایرانی یک کد ملی دارد.

۳۵_ در بلاک چین نمی دانیم که تعداد Node ها چقدر است.

۳۶_ آیا می توان دولتی و حاکمیتی به این ساختار ورود کنیم؟

۳۷_ بلاک چین باعث می شود در مواقع بحران، کمترین خسارت به صنعت بخورد مثل بحران های جنون گاوی، روغن پالم، سوسیس و کالباس، بیماری پرندگان و که صرفا همان زنجیره مشکل داراز تولید تا پایین علامت دار می شود نه کل صنعت. این مزیت خوبی است.

۳۸_ بلاک چین سه لایه هست.

۳۹_ قراردادهای باید هوشمند شوند و بندهایی داشته باشیم که بنا به آن مجوز داشته باشیم که اگر تکنولوژی جدید آمد، بتوانیم آنرا نیز انجام دهیم. قرارداد می بندیم و کم کم پول می دهیم . قراردادهای فعلی هوشمند نیست.

۴۰_ بلاک چین منجر به شفافیت های مالی و اقتصادی خواهد شد.