

Revolution

Course title:
Basic-Crypto Experts

BL CK CHAIN

Revolution

• بلاکچین چیست؟

• بیت کوین چگونه کار می کند؟

• ارزهای رمزنگاری شده چیست؟

• پروتکل های مختلف بلاکچین

The Solution For Everything

بلاکچین (Blockchain)

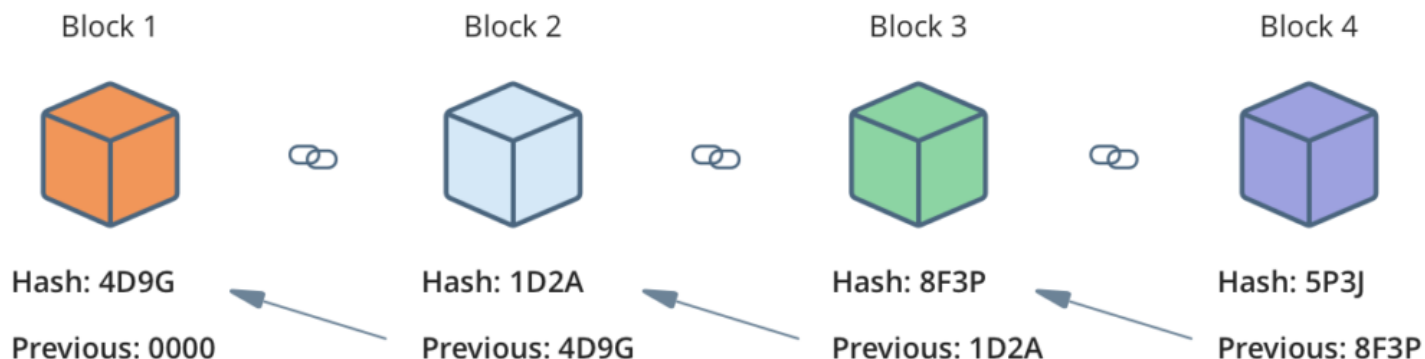
زنجیره بلوک ها

زنجیره بسته ها

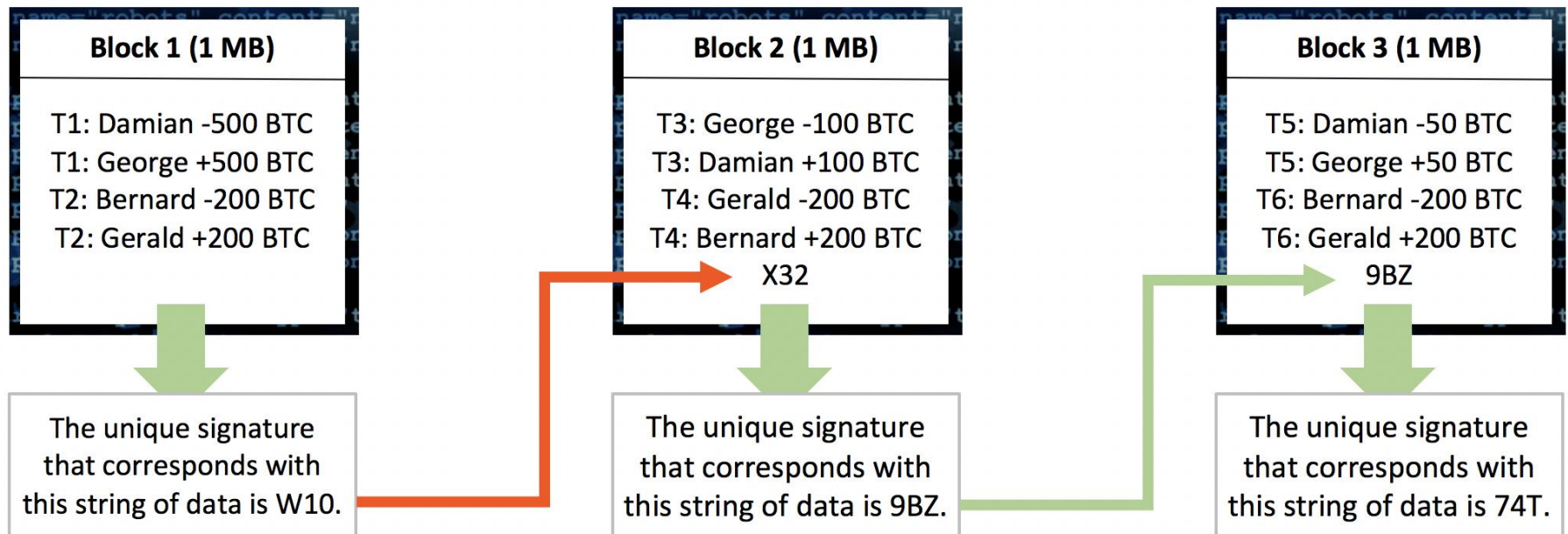
دفاتر کل عمومی

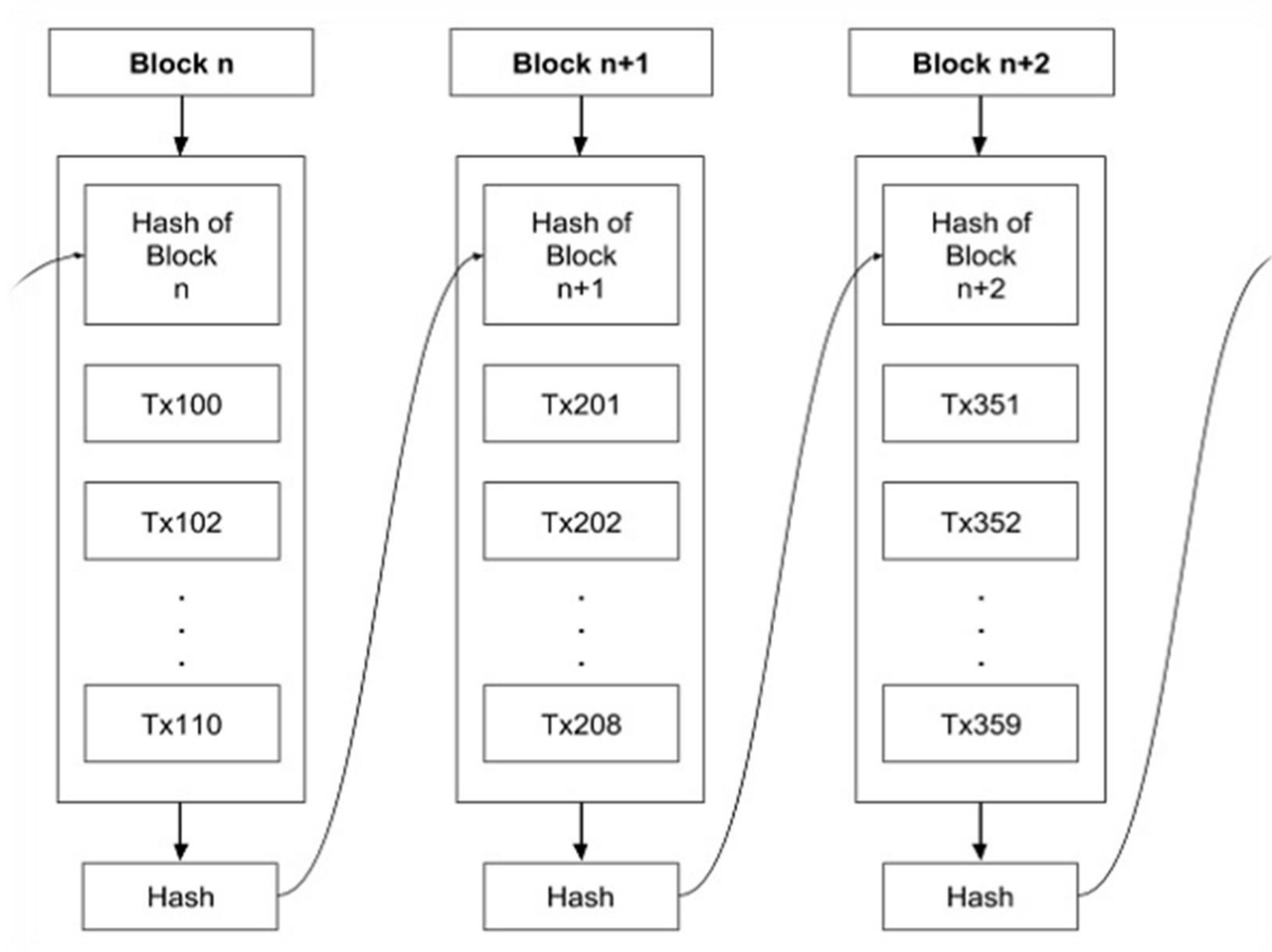
یک دفتر دیجیتال جهانی خطا ناپذیر است که برای ذخیره سازی هر نوع تراکنش هایی که برای

انسان مهم است به کار می رود.



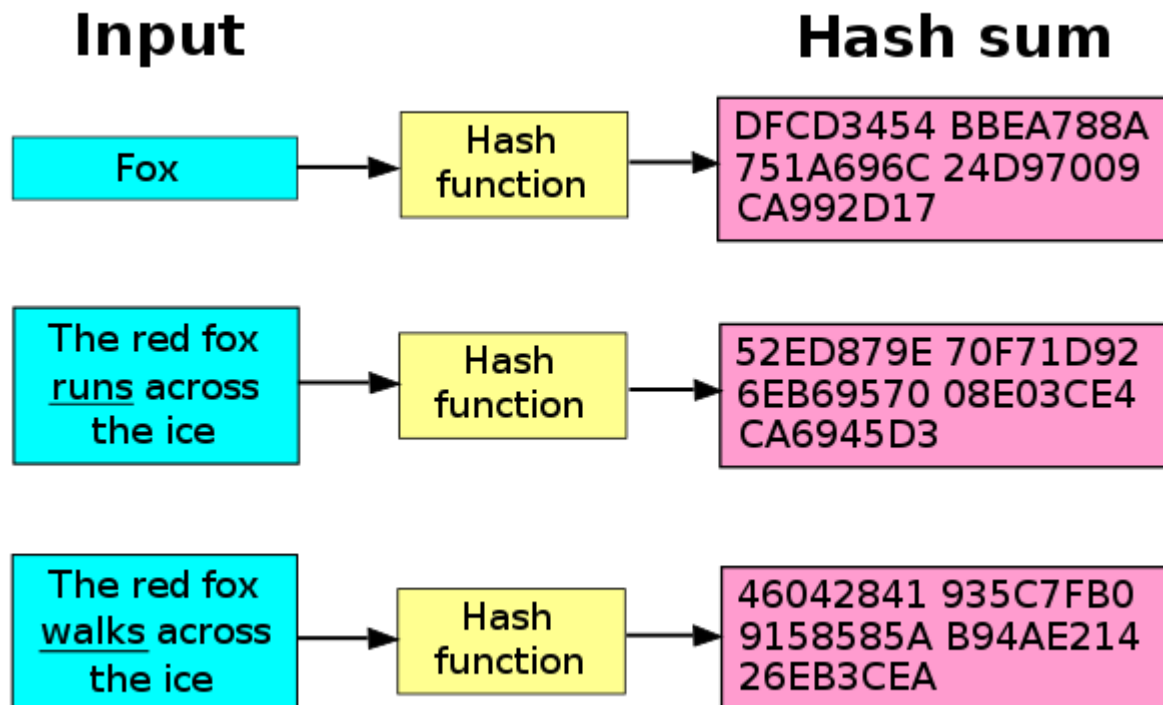
بلاکچین چطور کار میکند؟





به هر کدام از صفحات دفتری که در دفترخانه پر می شود یک هش می گوییم.

یک هش که کامل شد یک بلاک کامل شده است.



هش ها چطور بوجود می آید؟

تمرین عملی هش کردن

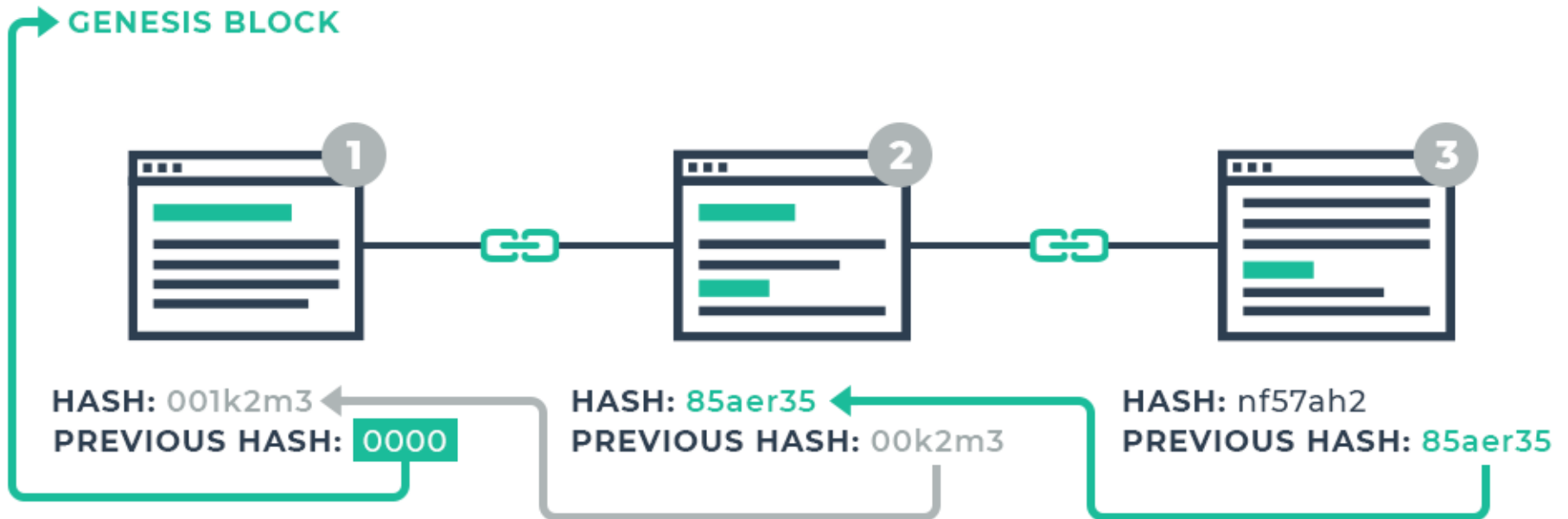
<http://blockchain-basics.com>

 Genesis Block	
 Previous Hash	0
 Timestamp	Thu, 27 Jul 2017 02:30:00 GMT
 Data	Welcome to Blockchain CLI!
 Hash	0000018035a828da0...
 Nonce	56551

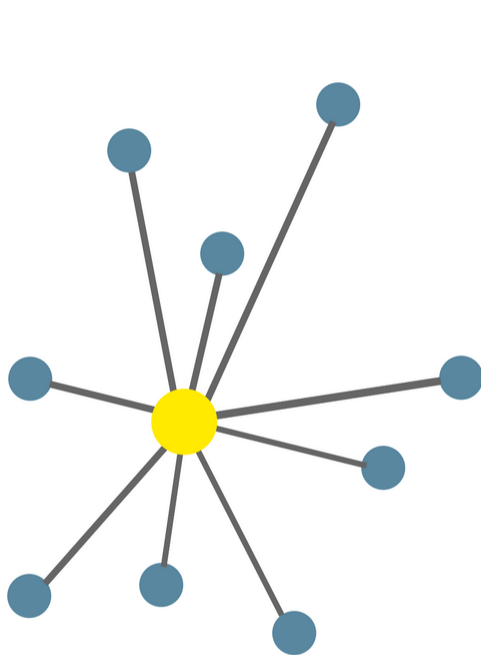
چک کردن مشخصات یک بلاک

<https://tradeblock.com>

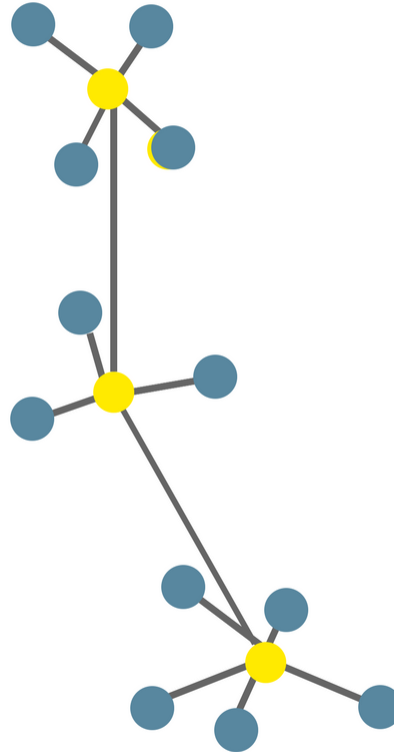
بلوک آفرینش



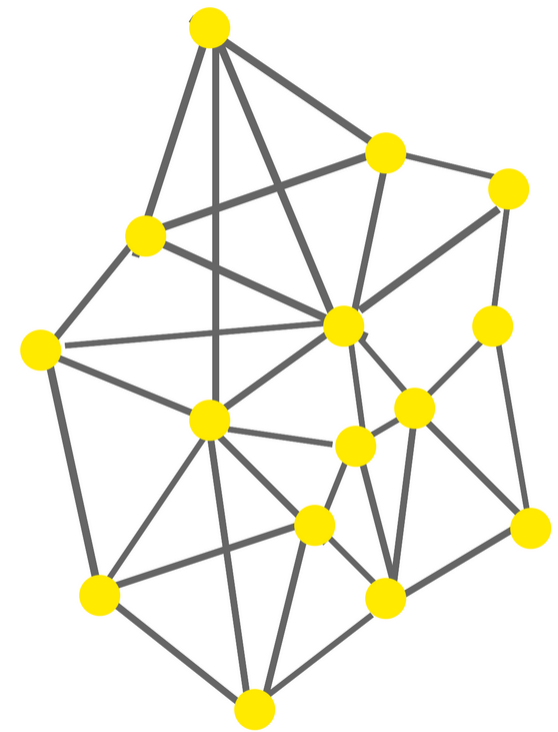
Three stages of computer network evolution



Centralized



Decentralized



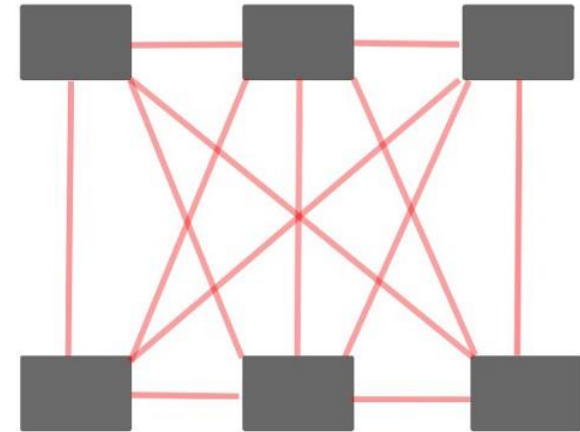
Distributed

Source: Daxx.com

Satoshi's Vision Nodes

Full-Nodes
&
SPV-Nodes

Mining-Nodes (1000s)

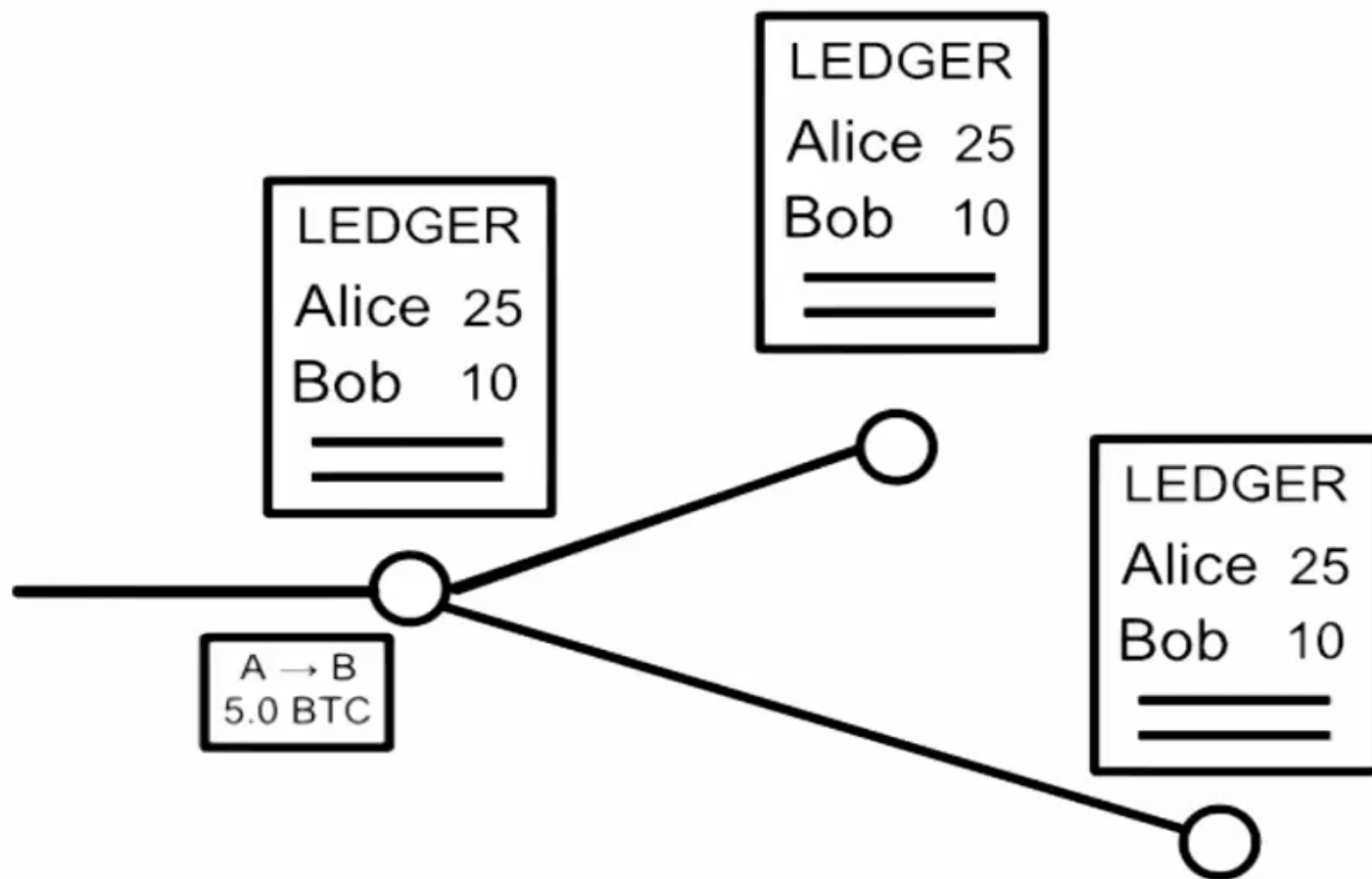


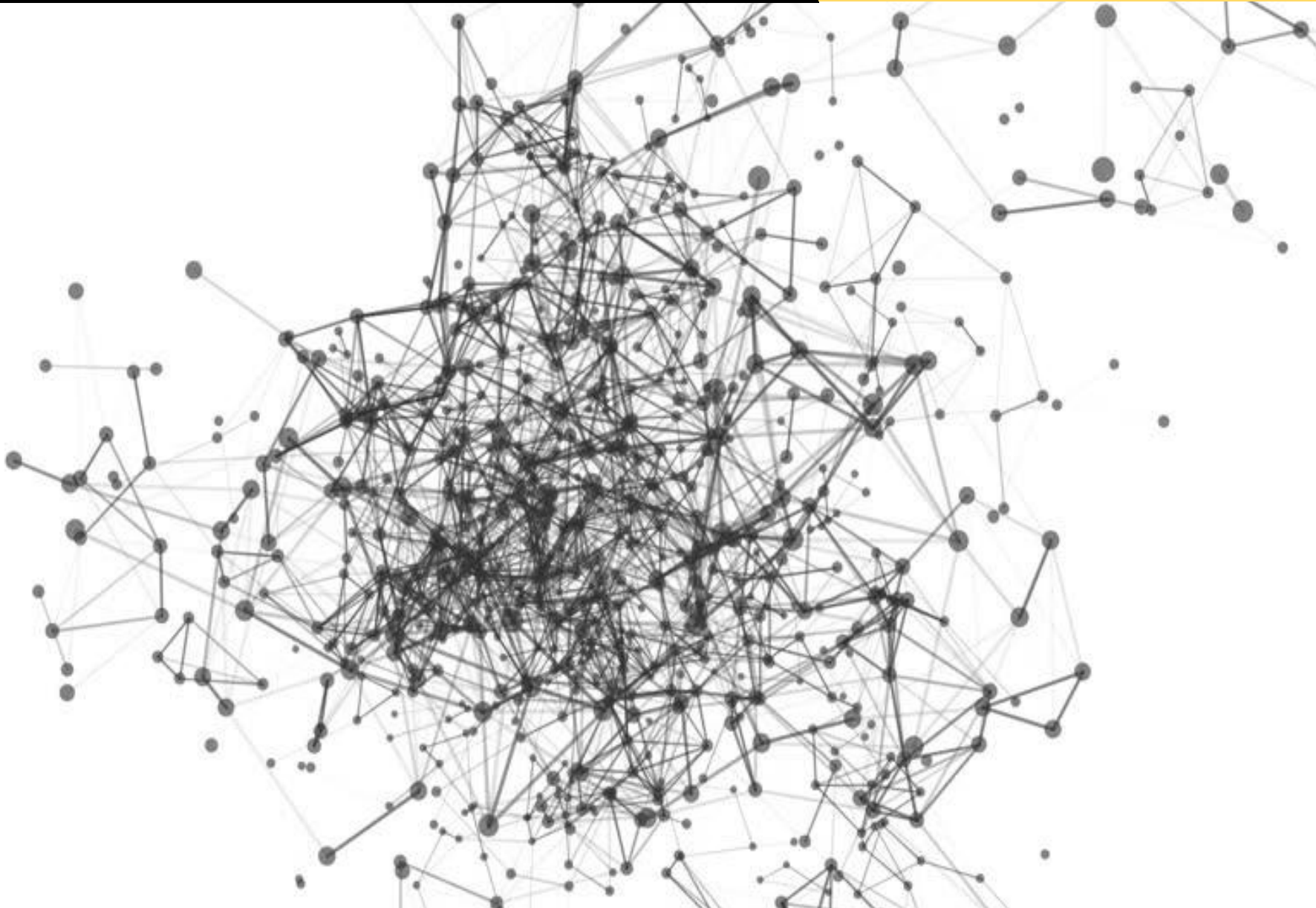
**SPV Nodes
(10,000s)**



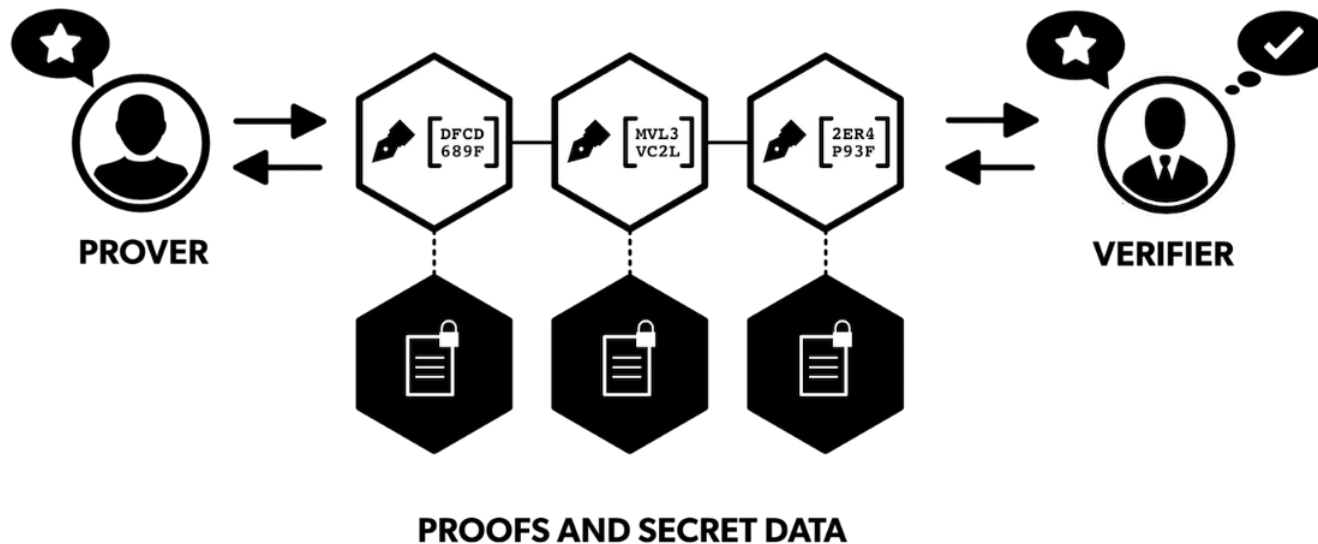
The mining-nodes provide fraud proofs to SPV users

بلاکچین چطور کار میکند؟





Zero Knowledge Proof (ZKP)



Blockchain is a Technology By the People For the People To the People

اگه مغز ما به بلاکچین وصل شود

کاربردهای بلاکچین:

BLOCKCHAIN



- بهداشت و سلامت
- ثبت احوال
- انتخابات
- بیمه
- تراکنش بین سازمانی
- اطلاعات تحصیلی
- اطلاعات مالی
- تراکنش بین اشیای هوشمند

کاربردهای بلاکچین در حوزه مالی

• ثبت تراکنش های مالی بدون نیاز اعتماد به شخص ثالث

• ارزش رمزنگاری شده

• سرمایه گذاری و سرمایه پذیری

• قراردادهای هوشمند

• پرداخت های خودکار در مقابل ارائه خدمات خودکار

مخاطرات کاربرد بلاکچین در حوزه مالی

• خطرات مربوط به نفوذ دیجیتالی

• عدم وجود قیمت ثابت در ارزهای رمزنگاری شده

• بحران مقبولیت

• خطاهای کاربری

Blockchain Protocols

✓ مفهوم پروتکل در ارزهای رمزنگاری شده

✓ انواع پروتکل ها در ارزهای رمزنگاری شده

✓ شناخت اکو سیستم ارزهای رمزنگاری شده

BLOCK CHAIN

پروتکل چیست؟

پروتکل به معنی مجموعه ای از قوانین و رویه ها برای برقراری ارتباط است.



Mono Porotocol

Hybrid Protocol

Hyper Protocol

DOA (Decentralized Organization of Authorities)

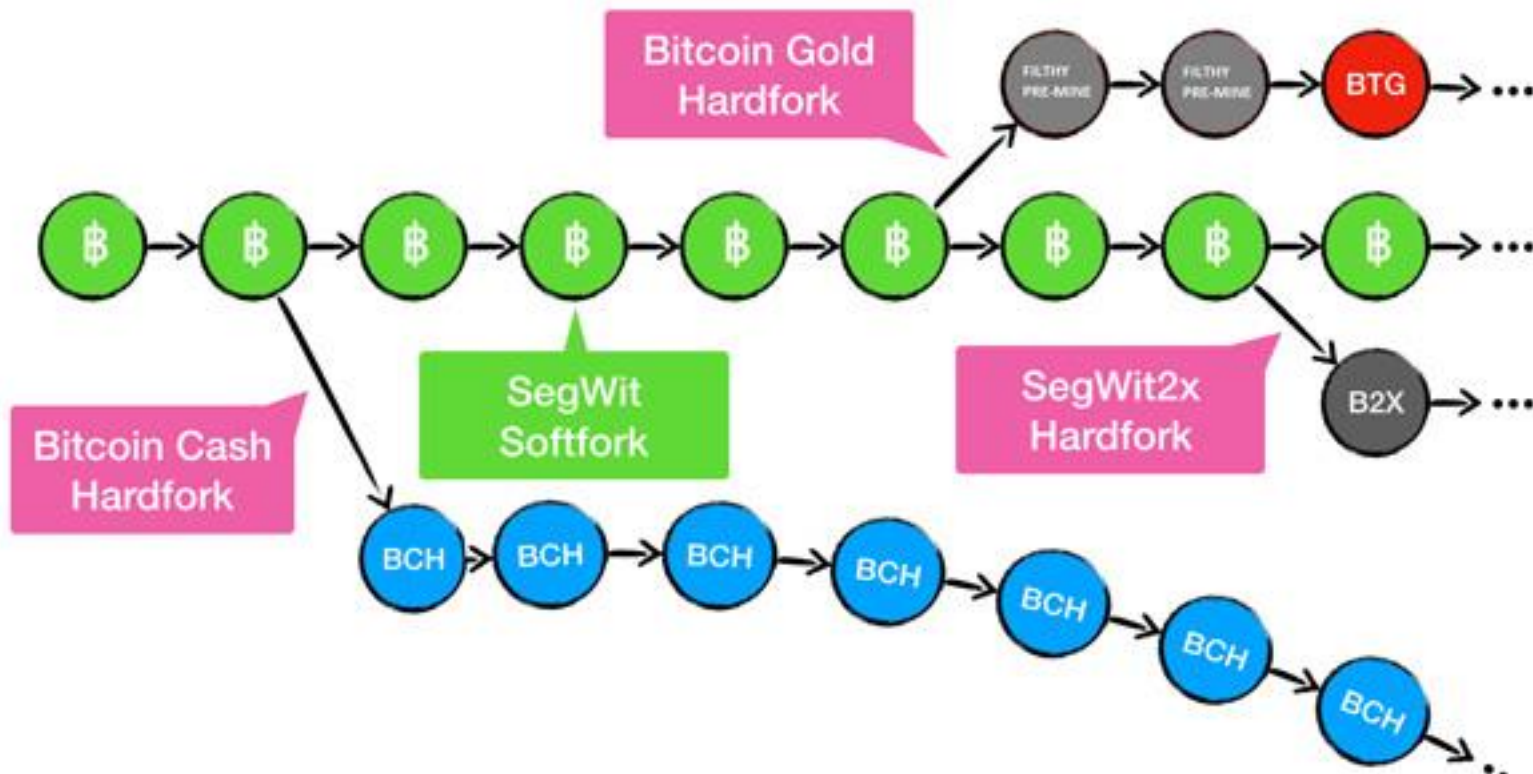
در بلاکچین هیچ مرکزیتی وجود ندارد و تمام تصمیم گیری ها به عهده DOA است



Fork



Bitcoin Forks

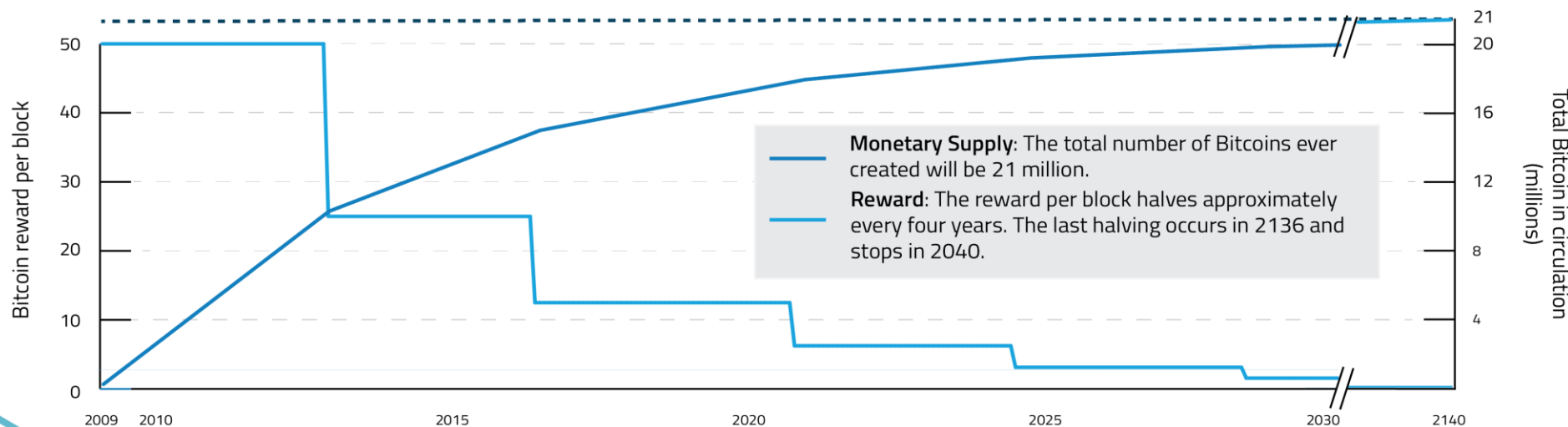


پروتکل تقسیم کننده (Halving)

ارتباط مستقیم با پاداش ها دارد

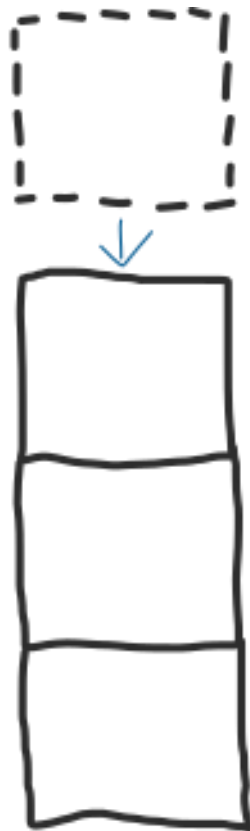
تقسیم کننده پاداش هاست

Bitcoin Reward per Block and Total Monetary Supply
2009 - 2140



سختی شبکه (Difficulty):

difficulty



- سختی استخراج را برای هر بلاک افزایش میدهد
- در سال ۲۰۱۶ برای رقابتی کردن فعالیت ماینینگ اصلاحیه ای به نام Difficulty در پروتکل BTC بوجود آمد.
- هر ۲۰۱۶ بلاک، سختی شبکه رو چک میکنه که معادل روز

سه نوع سختی شبکه :

1- Pool Difficulty (PDIF)

2- Bitcoin Difficulty (BDIF)

3- Bitcoin Client Difficulty (BCDIF)

POW (Proof Of Work)

۱- در این سیستم ارز توسط ماینرها استخراج می شود

۲- ماینرها استخراج را به شرطی می توانند انجام دهند که در دفتر کل و لجر مشارکت را داشته باشند

۳- هر گونه مبادله در قالب POW در مقابل تاییدیه گرفتن از شبکه بلاکچین و تکمیل و ثبت اون مبادله در بلاک می باشد

۴- پر هزینه ترین پروتکل

۵- سختی دارد

۶- فورک خور هستند

۷- ۵۱٪ هش ریت و قدرت شبکه تصمیم می گیرد



Proof of Work

POA (Proof Of Authority)

۱- ۵۱٪ دارایی و هش ریت را داشته باشد

۲- امنیت بالاتر است

۳- صرافی ها از این پروتکل استفاده می کنند

۴- پول اولیه باید موجود باشد



POC (Proof Of Correctnes)

۱- از قبل استخراج شده است

۲- برای مبادلات سریع مالی استفاده می شود

۳- یک شرکت پشت هر ارز است

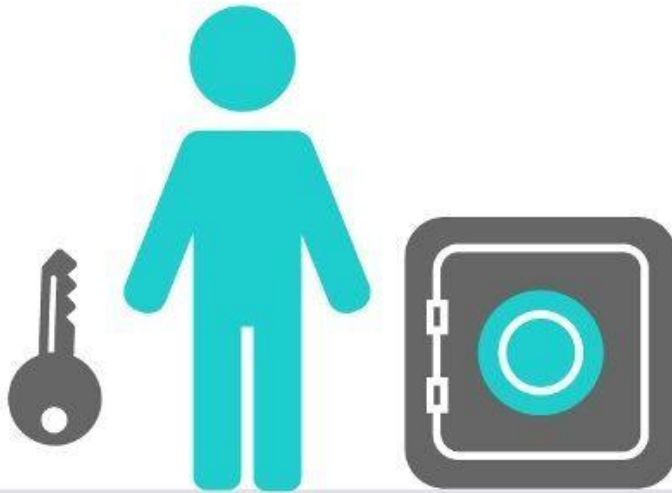


POS (Proof Of Stake)

۱- هر ماینری که بیشترین دارایی یک ارز را دارد و در زمانی که دفتر کل را پر می کند،

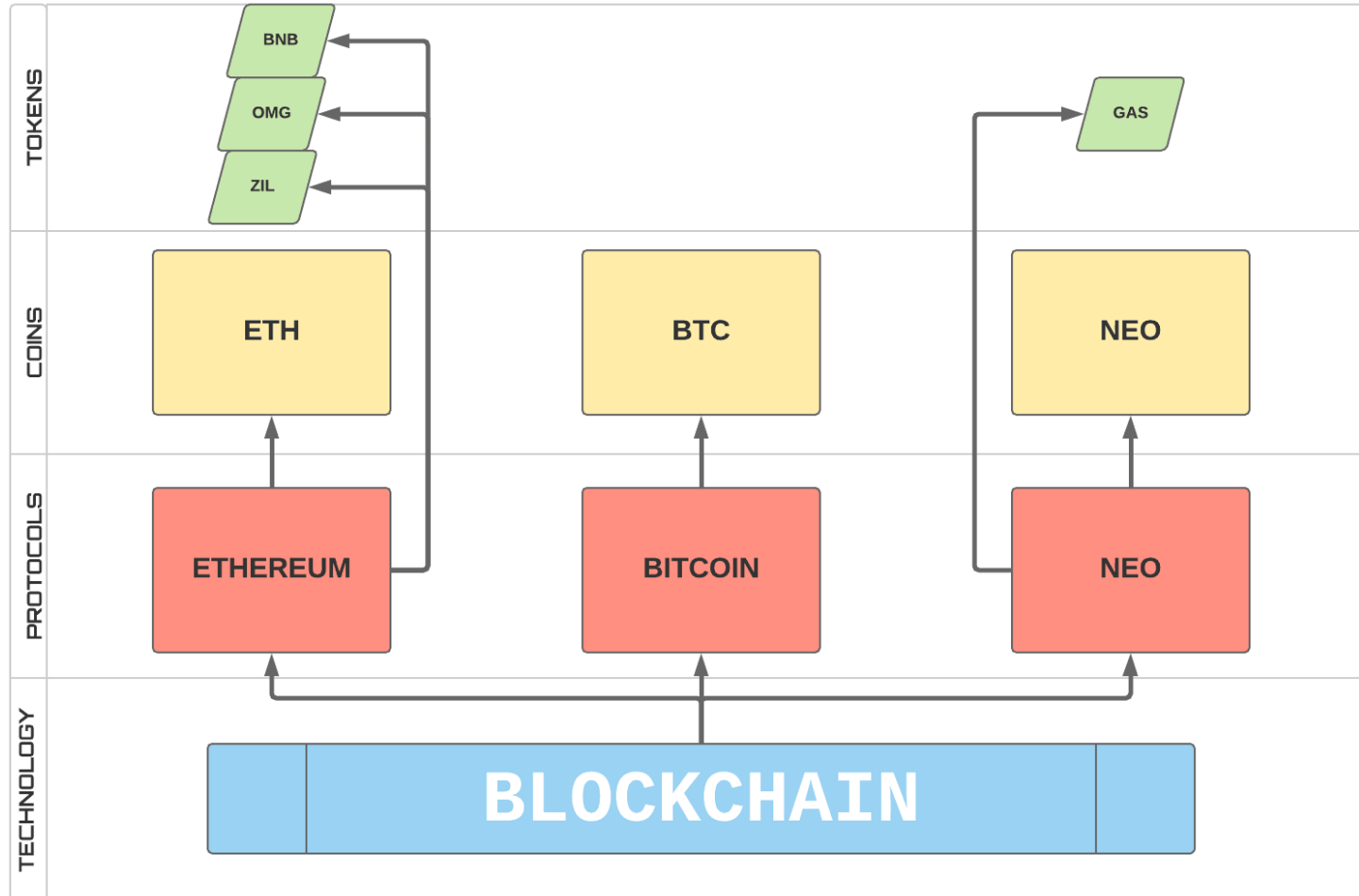
بیشترین هش ریت رو داشته باشند، اولیت دارند

۲- ۵۱٪ دارایی تصمیم می گیرد



Proof of Stake

BLOCKCHAIN ECO SYSTEM CRYPTOCURRENCY



[Rankings](#) [Tools](#) [Resources](#) [Blog](#) [...](#) **Bitcoin** (BTC)

\$5,285.74 USD (-0.97%)

1.00000000 BTC (0.00%)

Buy ▾

Exchange ▾

Wallet ▾

Crypto Loans ▾

 SPONSORED[◀ Share](#)[★ Watch](#)

-  Rank 1
-  Website
-  Explorer
-  Explorer 2
-  Explorer 3
-  Message Board
-  Source Code
-  Technical Documentation
-  Coin
-  Mineable

Market Cap	Volume (24h)	Circulating Supply	Max Supply
\$93,334,996,610 USD 17,657,887 BTC	\$13,256,990,612 USD 2,518,845 BTC	17,657,887 BTC	21,000,000 BTC

دوره مقدماتی ارز دیجیتال:

- ✓ شناخت کوین مارکت کپ
- ✓ نحوه تشخیص و بررسی اعتبار کوین ها
- ✓ افتتاح حساب باینانس
- ✓ شناخت کلی باینانس و نحوه فعالیت در آن
- ✓ نحوه خرید ارز دیجیتال و انتقال آن به صرافی یا کیف پول های دیجیتال
- نحوه درآمد زایی از ارزهای دیجیتال:
- توضیحات کلی راجع به مدل های درآمدی
- ماینینگ

روش های کسب درآمد غیر فعال
در بازار کریپتوکارنسی

- 
- ۱- هودل (HODL)
 - ۲- قرض دادن
 - ۳- قرض گرفتن
 - ۴- مسترنود
 - ۵- استخراج
 - ۶- توکن های جایزه مثل اکسچینج ها
 - ۷- ایردراپ به دارندگان
 - ۸- ربات های ترید
 - ۹- آربیتراژ
 - ۱۰- کالکتیبلز
 - ۱۱- شرط بندی
 - ۱۲- استیکینگ (staking)
 - ۱۳- رفرال

۱. هودل (HODL) :

همان واژه هولد کردن یا نگهداری کردن که جای D و L عوض شده است
یعنی یک ارز را بگیریم و چند سال آن را نگهداری کنیم، میشود هودل کردن

۲. قرض دادن :

وب سایت هایی هستند که شما بیت کوین خودتان را در ولت خودتان قرار می دهید و این سایت ماهیانه به شما سود می دهد

۳. قرض گرفتن :

شما یک وسیله ای را یک جا قرار می دهید و براساس اون یک بیت کوینی را قرض می گیرید و با آن ترید می کنید و سود کسب می کنید و قرض رو پس می دهید.

۴. مسترنود:

وقتی شما به عنوان یک سرور در شبکه بلاکچین یک ارزی مثل DASH قرار می گیرید در واقع شما تراکنش ها را سریع تر می کنید با این روش که شما ۱۰۰۰ دس را از ابتدا باید داشته باشید و وقتی تراکنشی انجام میگیرد، شما آن را ارسال می کنید و شخص فرستنده پس از ارسال بعد از مدتی طول میکشد تا به دست شما برسد و در واقع انتقال را سریع می کنید و کارمزد دریافت می کنید

۵. استخراج :

شما دستگاه هایی را برای انجام محاسبات و ثبت تراکنش های شبکه بلاکچین در اختیار بلاکچین قرار می دهید و بلاکچین بابت انجام محاسبات و ثبت تراکنش ها به شما کارمزد می دهد.

۶. توکن های جایزه مثل اکسچینج ها :

بعضی از اکسچینج ها بابت خرید کوین یا توکن های خاص به شما یک توکن جایزه می دهند

۷. ایردراپ به دارندگان:

شما توکن خاصی رو خریداری می کنید و آن توکن در آینده به شما ایروراپ می دهد

<http://Airdropalerts.com>

۸. ربات های تریدر:

ربات هایی هستند که برای شما در بازارها معامله می کنند و از نوسان بازار برای شما سود کسب می کنند

۹. آربیتراژ:

از اختلاف قیمت صرافی ها سود کسب می کنیم، یا خودمان این کار را می کنیم
یا ربات ها

۱۰. کالکتبلز (Collectibles):

یک سری اقسام هنری مبتنی بر بلاکچین رو خریداری کنیم و این ها در آینده افزایش قیمت پیدا می کنند مثل **crypto cat** در سایت **crypto kitty** که می تونید بعد از مدتی اون ها رو بفروشید ارتباطی به ارز دیجیتال ندارد و بلکه بر اساس شبکه بلاکچین است و یک بازی است و در آخر می تونید اونها رو بفروشید و اتریوم دریافت کنید.

۱۱. شرط بندی:

که برای قیمت های مختلف شرط بندی انجام می شود

۱۲. استیکینگ (Staking):

شما می توانید پول هایتان را در یک ولتی که کار Proof of stake رو انجام می دهد قرار دهید و نگهداری کنید و در مقابل آن در قالب سهمی از تراکنش ها که تعلق می گیرد به اون استیک به شما هم سودی پرداخت شود

۱۳. رفرال :

رفرال هم دعوت دوستان هست به آن خدمت مورد نظر و در مقابل آن شما می توانید سود کسب کنید.

Mining

Crypto Experts

Mining

- هر ۲۰۱۶ بلاک در بلاکچین بیتکوین، سختی شبکه را چک میکند و بر اساس زمان حل بلاک ها صفر اضافه یا کم میکند

- اگر صفر اضافه شد یعنی تعداد ماینرها زیاد شده است (رقابت زیاد شده)

- اگر صفر کم شود یعنی تعداد ماینرها کم شده است (رقابت کم شده)

کوین های مختلف و مهمترین الگوریتم های هش POW

Algorithm	POW Coins
SHA256	BTC – BitcoinCash – BCHSV – SYSCoin
Ethash	Ethereum – EthereumClassic
Cryptonight	Monero – Bytecoin – PlatinCoin
Equihash	Zcoin- BitcoinGold – Komodo – Beam – CryptoNex
Script	Litecoin – DogeCoin – Verge – PotCoin – NasdaCoin – MirCoin – FLO
X11	Dash – Poilis – PacCoin
Blake (2b, 14r)	Decerd – SiaCoin
Keccak (SHA 3)	XBitcoin – Nexus – SmartCash – Ulord – Tera – Boolbery
Qark	DimeCoin – Vitae
Cuckoo	Grin

برای ماین یک کوین، ابتدا کامل تحقیق کنیم

بازدهی هر دستگاه باید بیش از یک سال در نظر گرفت

دستگاه های ماینینگ

- ایسیک (ASIC)
- جی پی یو (GPU)
- ریگ (Rig)

ایسیک (ASIC): مدار مجتمع با کاربرد خاص

- در حوزه سخت افزاری استخراج کریپتو کارنسی ها، دستگاه های ایسیک به طور خاص برای استخراج کریپتو کارنسی ها مورد استفاده قرار میگیرند.
- مشخصات هر دستگاه منطبق با الگوریتم های خاص و بالطبع کوین های خاصی از آن الگوریتم را می تواند استخراج نماید.





***نکته:

دستگاه ها همه ی کوین ها را ساپورت نمی کنند

چطور دستگاه های موجود را مورد ارزشیابی قرار بدهیم؟
شاخص های پایه ارزیابی ایسیک:

- **هش ریت (Hash Rate):** هر چقدر هش ریت دستگاه بالاتر باشد ما در شبکه به لحاظ رقابتی این امکان را داریم که پاداش بلاک بیشتری را به دست بیاوریم. ضمناً هش ریت با هش در ثانیه (H/s) سنجیده می شود.
- **کارایی (Efficiency):** مصرف برق در مقابل هر تولید گیگاهش که با J/Gh اندازه گیری می شود.
- **هزینه های سرمایش:** علاوه بر برق طبیعتاً هزینه سرمایش هم هست که هر چه برق بیشتری مصرف می کنند طبیعتاً گرمای بیشتری هم صرف می شود. پس بحث سرمایش هم نکته مهمی است

****نکات مهم:**

- در تفسیر مشخصات دستگاه دقت شود و در دام اطلاعات ارائه شده تبلیغاتی قرار نگیریم.
- همیشه هش ریت بالا بهترین نیست و بایستی آن را در مقایسه با سایر شاخص ها بررسی کرد مثل تولید گرما و نیاز به سرمایش که هزینه مضاعفی برای ماینر خواهد بود.
- کارایی بسیار بالا در مقابل عقب افتادن از مسابقه به دلیل تعدیلات سختی شبکه بطوری که دستگاه کارایی بالایی دارد ولی در افزایش سختی شبکه قابل رقابت نمی باشد.

چند برند معروف دستگاه های ایسیک:

1. Bitmain
2. Innosilicon
3. Ebang
4. Canaan

سرمایه گذاری در ماین مبتنی بر ماینر (مهمترین عوامل در تابع هزینه) چگونه است؟

هزینه

- هزینه دستگاه
- هزینه برق مصرفی
- هزینه سرمایه‌ش
- هزینه نگهداری

درآمد

- پاداش بلاک
- کارمزد تراکنش‌ها

Mining

Crypto Experts

<http://Asicminervalue.com>



Miners profitability

Live income estimation of all known ASIC miners, updated every minute.

Profits calculated over 200+ coins and 25+ algorithms.

segment | PROTOCOLS

Say goodbye to bad data

Protect the integrity of your data and your decisions.

[Learn More](#)

Search:

Model	Release	Hashrate	Power	Noise	Algo	Profitability
Innosilicon G32-1800	Nov 2019	328 GPS	1800 W	76 db	2	\$168.47 /day
Innosilicon G32-500	Jan 2020	100 GPS	520 W	75 db	2	\$51.45 /day
Innosilicon G32-Mini	Nov 2019	21.5 GPS	140 W	65 db	2	\$10.98 /day
StrongU STU-U6	Nov 2019	660 Gh/s	1300 W	76 db	X11	\$9.84 /day
Obelisk SC1 Immersion	Mar 2019	2.2 Th/s	1600 W	30 db	2	\$8.28 /day
FusionSilicon X1 Miner	Jan 2019	12.96 Gh/s	1110 W	72 db	Lyra2REv2	\$4.28 /day

قبل از ورود به دنیای استخراج باید از خود پرسیم که:

- ۱- کدام الگوریتم بهتر است؟
- ۲- کدام برند برای این الگوریتم بهتر است؟
- ۳- کدام مدل از این برند بهتر است؟

جی پی یو (GPU) : واحد پردازش گرافیک

جی پی یو که به نام کارت گرافیک نیز شناخته می شود، این واحد پردازنده برای رندر تصاویر، انیمیشن های دو بعدی و سه بعدی مورد استفاده قرار می گیرد.

این بخش مهم تشکیل دهنده کامپیوتر های کنونی، امروز نقش مهمی در استخراج برخی کوین هایی دارد که صرفا پردازش قدرت هش آنها برای استخراج کافی نمی باشد.

برای نمونه الگوریتم های EtHash ، EqueHash ، CryptoNight از طریق جی پی یو قابل استخراج می باشند.



Mining

Crypto Experts



ریگ (Rig):

به معنای مونتاژ و کنار هم قرار دادن قطعاتی برای ساخت دستگاهی جهت هدفی خاص می باشد.

Crypto Mining Rig :

کامپیوتر یا یک مجموعه پردازنده های گرافیک و سایر قطعات که اختصاصا برای استخراج مورد استفاده قرار می گیرد.

Mining

Crypto Experts



مزایا و معایب ایسک و ریگ:

- ریگ ها را می شود تکه تکه کرد و در بازار فروخت
- ریگ ها قدرت کمتری نسبت به ASIC دارند
- ایسک ها با سرعت بیشتری از دور خارج می شوند و قدیمی می شوند و با قدیمی شدن کارایی خود را از دست می دهند و قابل ارتقا نیستند.
- ASIC های جدید با قدرت زیاد به زودی وارد می شوند و ایسک های قدیمی از دور خارج می شوند مثل زمانی که ASIC ها جی پی یوها را از دور خارج کردند و جی پی یوها سی پی یوها را

ایسک یا جی پی یو:

- تعداد کوین های قابل پشتیبانی
- برگشت سرمایه
- بازدهی آتی
- کاربرد سخت افزار در سایر حوزه ها
- فروش آسان کارت، پاور و سایر اجزا در پایان ماین
- ریسک تغییر الگوریتم و ارتقا تکنولوژی (در جی پی یو راحت تر است)
- آسیب پذیری (جی پی یو نسبت به ایسک خیلی بیشتر است)
- هزینه های نگهداری
- صدا و گرمایش

Mining

Crypto Experts

<http://whattomine.com/coins>

انواع ماینینگ:

۱- Solo Mining (استخراج به تنهایی)

۲- Pool Mining (استخراج با ائتلاف)

۳- Cloud Mining (استخراج ابری)

۴- Master Node (گره اصلی شبکه)

۱- Solo Mining (استخراج به تنهایی)

فرآیند استخراج به تنهایی و بدون همکاری با سایر ائتلاف ها را گفته می شود. در این روش در صورت حل پازل هش و موفق شدن در دریافت پاداش بلاک تمام پاداش متعلق به ماینر است.

الزامات:

- تهیه سخت افزار مناسب ماین
- دانلود کلاینت بیت کوین کور (اطلاعات بلاک های موجود بیت کوین) که از این سایت میتوانیم دانلود کنیم: bitcoincore.org/en/download
- نکته: کلاینت بیتکوین کور حدود ۱۶۵ گیگابایت فضا نیاز دارد و هر ماه حدود پنج تا ده گیگابایت به فضای قبلی اضافه می شود.
- دانلود نرم افزار CJ Miner یا BFG Miner که با خط فرمان وصل می شوید و تلاش میکند برای حل بلاک

۲- Pool Mining (استخراج با ائتلاف)

یک جمعیتی که با همدیگر ائتلاف می کنند و پس از به اشتراک گذاری قدرت هاش بین همدیگر، شروع به استخراج می کنند تا شانس خودشان را برای حل معمای هاش (Hash Puzzle) افزایش دهند.

****نکته: لزوماً وصل شدن به Pool های برتر بازدهی بیشتری هم دارد ولی باید به میزان کارمز دریافتی از سمت آنها توجه کرد**

Mining

Crypto Experts

<http://BTC.com/stats/pool>

Mining

Crypto Experts

<http://howtomine.com>

۳- Cloud Mining (استخراج ابری)

در این نوع استخراج سرمایه گذار علاقه مند به استخراج کریپتو، به جای خرید دستگاه ایسیک یا ریگ، از یک تامین کننده کلان قدرت محاسباتی با تنظیم قراردادی، میزانی هش تهیه کرده و آن را به استخراج کریپتوی مورد نظر اختصاص می دهد.

Mining

Crypto Experts

<http://pool.btc.com>

<http://mining.bitcoin.com>

دوره مقدماتی ارز دیجیتال:

- ✓ شناخت کوین مارکت کپ
- ✓ نحوه تشخیص و بررسی اعتبار کوین ها
- ✓ افتتاح حساب باینانس
- ✓ شناخت کلی باینانس و نحوه فعالیت در آن
- ✓ نحوه خرید ارز دیجیتال و انتقال آن به صرافی یا کیف پول های دیجیتال
- ✓ نحوه درآمد زایی از ارزهای دیجیتال:
- توضیحات کلی راجع به مدل های درآمدی
- ماینینگ

CRYPTOCURRENCY EXCHANGE

تعریف صرافی:

کسب و کاری است که به مشتریان امکان می دهد ارز دیجیتال (رمزارز) خود را در ازای دریافت دارایی های دیگری نظیر پول دستوری یا سایر انواع ارزهای دیجیتال واگذار کنند.

exchange the world

انواع صرافی ها:

- صرافی نوع ۱

- طرف حساب شما خود همین صرافیها هستند
- واسطه نیستند خودشان فروشنده رمزارز هستند.
- مناسب تریدرها نیستند.

- صرافی نوع ۲ (Binance, Bittrex)

- دست خریدارها را در دست فروشنده ها میگذارند و درصد میگیرند.
- شما باید به آنها اعتماد کنید چون پولتان در حساب آنها واریز خواهد شد.
- مناسب تریدرها هستند.

Which exchange?

Course title:
Basic-Crypto Experts

معیارهای انتخاب صرافی:

- ✓ صرافی غیرمتمرکز بهتر است بشرطی که Liquidity اش زیاد باشد.
- ✓ آیا نقد شوندگی یا حجم مبادلاتش خوب است؟
- ✓ تعداد مارکتهای صرافی: No.Markets
- ✓ هر ارزی را به راحتی لیست میکند؟
- ✓ ملاک لیست کردن رمزارزها صرفا پول است؟
- ✓ در کنار Listing بخش Delisting اش هم فعال است؟
- ✓ تعداد رمزارزهایی که در آن با حجم بالا مبادله میشوند.
- ✓ رویکردشان در برابر تحریم ها چیست؟
- ✓ مالک و مدیرانش چه کسانی با چه سوابقی هستند؟
- ✓ پشتیبانی و پاسخگویی خوبی دارند؟
- ✓ سایتشان کامل و کاربرپسند هست؟
- ✓ آیا در بخش بهینه سازی فضای کاربری فعالند؟
- ✓ آیا از امنیت بالایی برخوردارند؟
- ✓ در صورت هک شدن حساب کاربران شفاف و مسئولانه عمل میکنند؟
- ✓ برنامه ای برای توسعه دارند؟ IEO,DEX,Visa/Master,...

Accepting FIAT

Course title:
Basic-Crypto Experts

صرافیهایی که با FIAT کار میکنند:

coinbase

Kraken



BITFINEX 



GEMINI

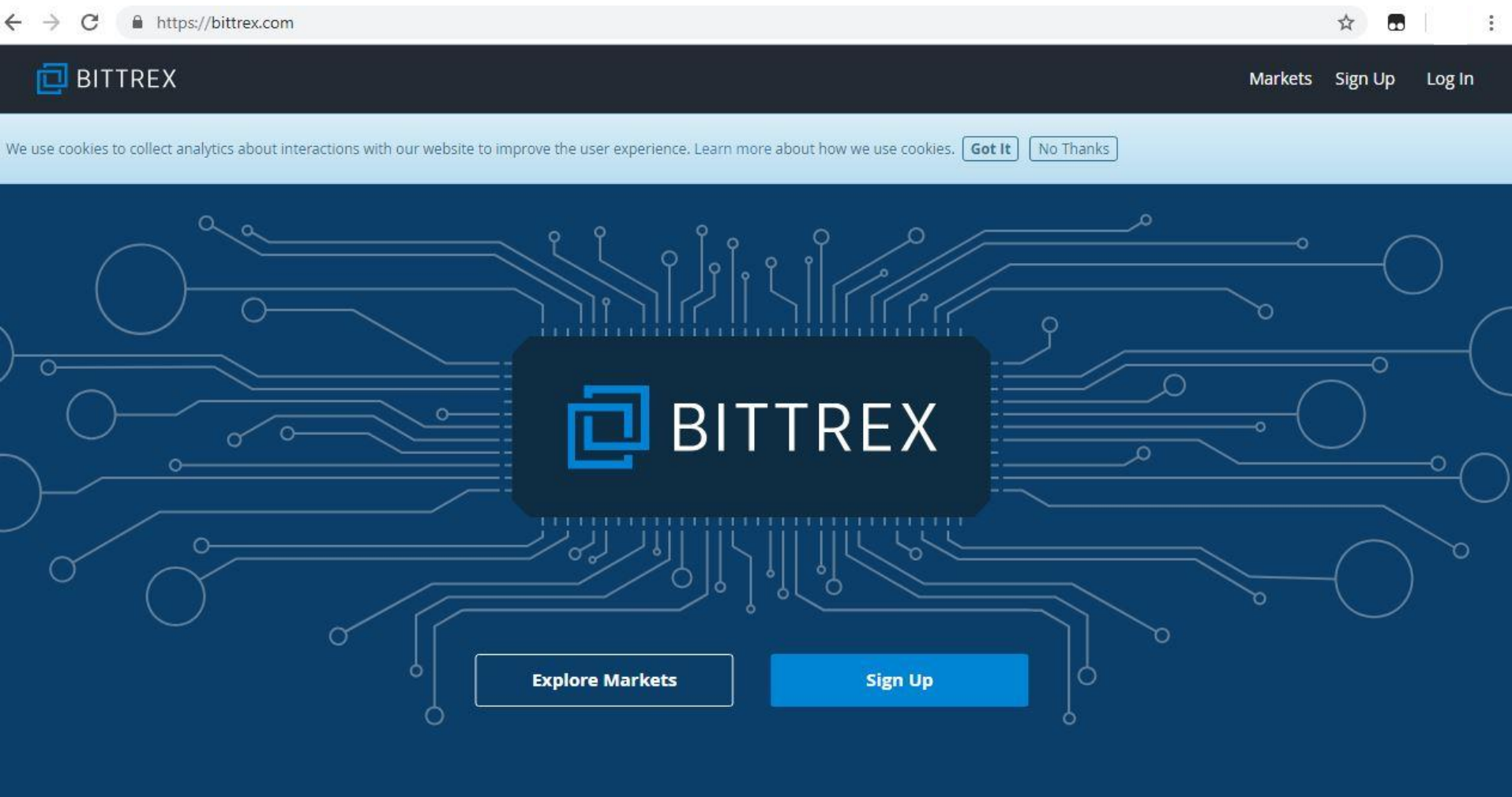


robinhood



BINANCE
— JERSEY

Binance.je



The screenshot shows the Bittrex.com homepage. At the top, there's a navigation bar with the Bittrex logo on the left and links for 'Markets', 'Sign Up', and 'Log In' on the right. Below the navigation bar is a cookie consent banner that reads: 'We use cookies to collect analytics about interactions with our website to improve the user experience. Learn more about how we use cookies.' with 'Got It' and 'No Thanks' buttons. The main body of the page has a dark blue background with a circuit-like pattern of white lines and circles. In the center, there's a dark blue rounded rectangle containing the Bittrex logo and the word 'BITTREX' in white. Below this, there are two buttons: 'Explore Markets' (white text on a dark blue background) and 'Sign Up' (white text on a bright blue background).

← → ↻ https://bittrex.com ☆

BITTREX Markets Sign Up Log In

We use cookies to collect analytics about interactions with our website to improve the user experience. Learn more about how we use cookies. [Got It](#) [No Thanks](#)

BITTREX

Explore Markets Sign Up

← → ↻ https://www.bitmex.com ☆

BitMEX      ABOUT REGISTER LOG IN

ATTENTION - IMPORTANT NOTICE

In accordance with Section 1.4 of our Terms of Service:

- Persons that are located in or a resident of the **United States of America** or **Québec (Canada)** are prohibited from holding positions or entering into contracts at BitMEX.
- Persons that are located in or a resident of **Cuba, Crimea and Sevastopol, Iran, Syria, North Korea and Sudan, or any other Jurisdiction where the services offered by BitMEX are restricted**, are prohibited from holding positions or entering into contracts at BitMEX.
- **BitMEX reserves the right to immediately close the accounts and to liquidate the open positions** of persons determined to have breached our Terms of Service.

THE NEXT GENERATION OF BITCOIN TRADING PRODUCTS

Up to 100x leverage. Trading without expiry dates. Industry-leading security.
Welcome to Bitcoin's most advanced trading platform.

 [View Live Trading](#)

Sign up takes less than 30 seconds and requires no personal information.
Trade in minutes; deposits only require 1 confirmation.

Log In [Register](#)

Email

@ Your Email

Password

🔒 Your Password

Two-Factor Token (if enabled)

🕒 Google Authenticator or Yubikey OTP

 **Log In**

[Need an Account? Register](#)

 Privacy - Terms

← → ↻ https://www.bitfinex.com ☆ 🏠

BITFINEX  [FEATURES](#) [SECURITY](#) [MORE ▾](#) [PROFESSIONAL ▾](#) [LOG IN](#) [SIGN UP](#) [English ▾](#)

The World's Leading Cryptocurrency Trading Platform

[OPEN ACCOUNT](#) [VIEW DEMO](#)

★ USD EUR GBP JPY BTC ETH EOS XLM DAI

🔍

	SYMBOL ▾	LAST PRICE ▾	24H CHANGE ▾	24H HIGH ▾	24H LOW ▾	24H VOLUME ▾
☆	BTC/USD	3,939.9	-1.2%	3,997.4	3,925.8	27,883,961 USD
☆	ETH/USD	138.82	-3.5%	143.83	138.24	23,645,558 USD
☆	LTC/USD	56.212	-3.2%	59.372	54.800	20,675,641 USD

Please choose your language.

English

Continue



Exchange

Markets

Support

More

Log In

Register

USD

Old Website



Celer

Launchpad Project Promotion Round 4

Trade CELR & Play CelerX Games

\$100,000 in BNB

and a Trip to Osaka to Give Away!



Binance Announces Open Blockchain Project '...

08-19

Binance Will Remove Selected API Endpoints

08-19

Update to the BEP2 Community Listing Program

08-19

View more

BNB / USDT

28.9339 / \$28.93



BTC / USDT

10,718.70 / \$10,718.70



ETH / USDT

201.19 / \$201.19



EOS / USDT

3.7634 / \$3.76



Hamed Mohamadi - Trader&Trainer, Investment Consultant



HamedMohamadi.ir

Maker

در بازار ارزهای دیجیتال Maker به فردی گفته می‌شود که سفارش خود را روی قیمت حال حاضر بازار قرار نمی‌دهد، بلکه در قیمتی (ولو ۱ سنت) بالاتر یا پایین‌تر از قیمت بازار سفارش گذاری می‌کند.

Taker

Taker، برای آنکه سفارش خود را انجام دهد، به قیمت بازار نگاه می‌کند و روی همان قیمت سفارش خود را قرار می‌دهد (تا سریعتر سفارش خود را انجام دهد).

- صرافی متمرکز مثل بانک است و برای انجام معاملات شما به کارمند یا اپراتور نیاز دارید در حالیکه در DEX ها تمام مبادلات توسط Smart Contract انجام میشود.
- در صرافی متمرکز شخص ثالثی هست که بر خرید و فروش ها و تبادلهای مالیتان نظارت دارد و شما مجبورید به او اعتماد کنید.
- در صرافی متمرکز کلید خصوصی حسابتان دست شما نیست.
- احتمال هک شدن صرافی متمرکز نسبت به نوع غیرمتمرکزش بسیار بیشتر است.
- در DEX ها امکان ندارد پولی به هردلیلی بلوکه شود یا به حساب غیردلخواه منتقل شود.
- در DEX ها نیازی نیست برای ترید کردن، ارز دیجیتال از حساب خارج شود.
- در DEX ها نمیتوانید انتقالها را رهگیری کنید و حقوق خود را مطالبه نمایید.
- در DEX ها ادارات مالیاتی نمیتوانند به اطلاعاتی مالی شما دسترسی داشته باشند.
- تاکنون از DEX ها استقبال کمتری شده بنابراین Liquidity کمی دارند.
- در DEX ها امکان دستکاری کردن قیمت (Manipulation) وجود ندارد.
- در DEX ها نیازی به ارائه ایمیل یا مشخصات فردی نیست. به شما یک کلید خصوصی می دهند یا شما یک پسورد انتخاب میکنید.

چرا صرافی ها امن نیستند؟

1. در صرافیهای متمرکز به کلید خصوصی تان دسترسی نخواهید داشت.
2. احتمال جابجا شدن یا کم و زیاد شدن موجودی توسط خود صرافی
3. بلوکه شدن موجودی بخاطر تحریمها و ایرانی بودن
4. علاقمندی بیشتر هکرها به نفوذ بخاطر تعداد زیاد اکانتها از سراسر دنیا
5. کل موجودی کاربران در یک حساب مرکزی جمع شده. تخم مرغها در یک سبد!
6. بلحاظ فنی و امنیتی به اندازه کیف پولها بصورت تخصصی طراحی نشده اند.
7. هر صرافی قابل اعتماد نیست. معیارهای انتخاب صرافی را در نظر داشته باشید.

والت: MyEtherwallet در 24 اپریل 2018 معادل 152 هزار دلار از

موجودی کاربران با هک به سرقت رفت.

صرافی: Bitfinex در آگوست 2016 هکرها 120,000 بیت کوین که در آن زمان

72 میلیون دلار ارزش داشت به سرقت بردند.

صرافی: Coincheck در ژانویه 2018 تعداد 500 میلیون ارز NEM با

ارزش حدود 550 میلیون دلار توسط هکرها به سرقت رفت.

صرافی: Bancor در اواسط سال 2018 صرافی Bancor اعلام کرد 32

میلیون دلار از موجودی کاربران به دلیل هک شدن از دست رفته است.

صرافی: Binance در ماه می 2019 صرافی بزرگ بایننس 40 میلیون دلار از

موجودی خود را به دلیل هک از دست داد.

اجتناب کنید

← → ↻ <https://www.cryptopia.co.nz> ☆ 🗂 👤

CRYPTOPIA Exchange Coin Listings Support Coin Info Arbitrage News 🔍 Login Register

Start trading the world's largest range of cryptocurrencies

Find out why over **2 million** users love trading with **Cryptopia**

Create an account



OpenLedger Dex



<https://dex.openledger.io/>

CryptoBridge Dex



CryptoBridge

Coin:
BridgeCoin (BCO)

<https://crypto-bridge.org/>

Stellar Dex



STELLAR

Coin:
STELLAR

<https://stellarterm.com/>

Waves Dex



Coin:
WAVES

<https://client.wavesplatform.com/>

DeversiFi

Bitfinex Exchange / The owner of tether

ETHfinex



DeversiFi

With Leverage

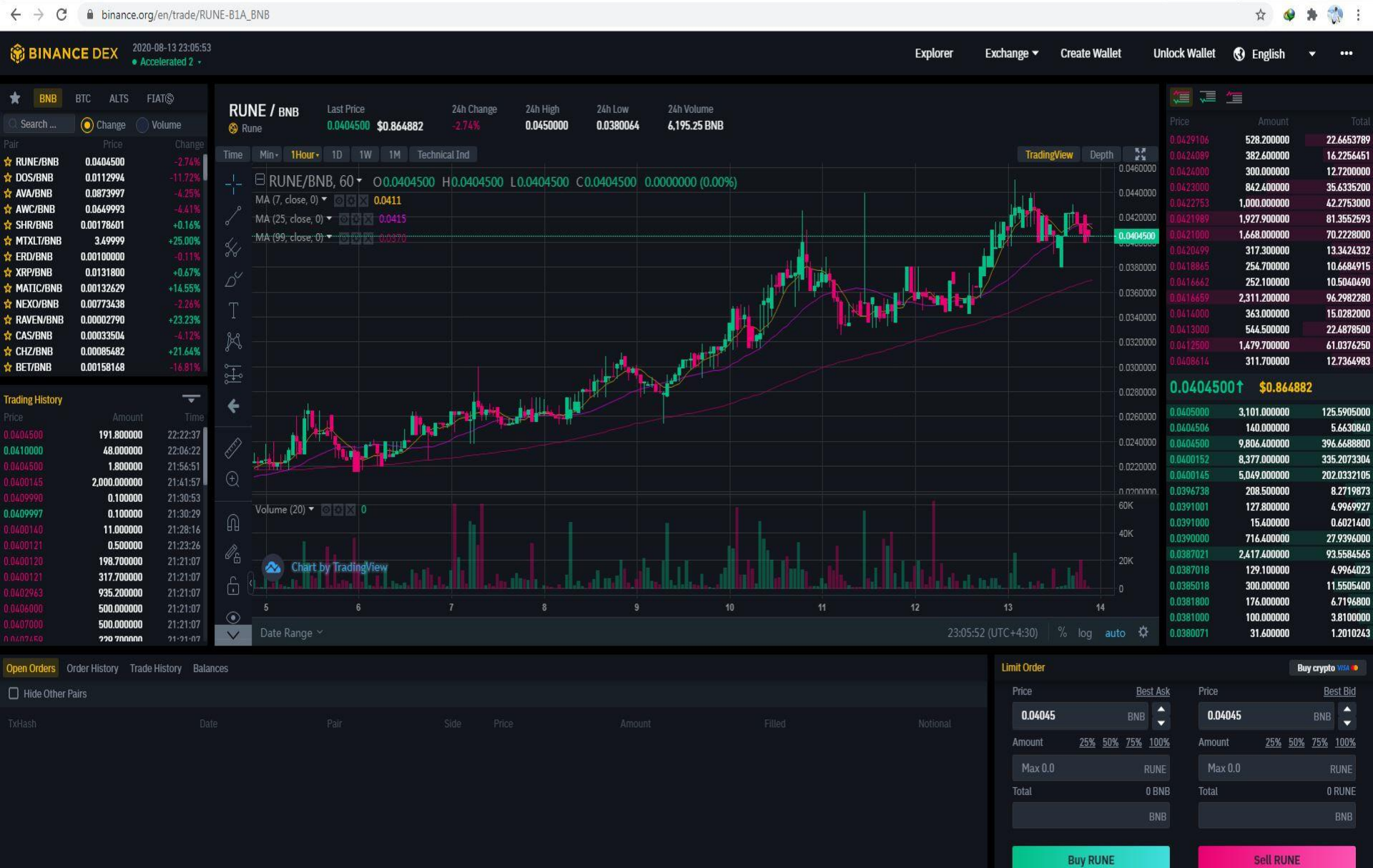
<https://www.bitfinex.com/>



<https://www.binance.org>

Dex

Course title:
Basic-Crypto Experts



Hamed Mohamadi - Trader&Trainer, Investment Consultant  HamedMohamadi.ir

Why Binance

Course title:
Basic-Crypto Experts

محیط ترید حرفه ای

امکانات فراوان

قرض دادن و قرض گرفتن

به روز رسانی های همیشگی

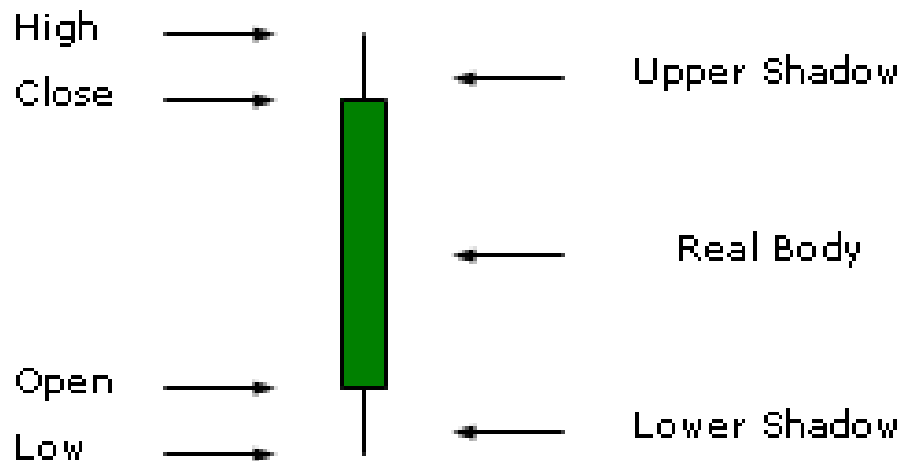
محیط ترید فیوچرز (آتی)

امکان پرداخت سود ثابت در ازای ذخیره کوین در کیف پول

امکان ترید به صورت غیر متمرکز

ایجاد استخر استخراج

Bullish Candle



Bearish Candle

