

نمودار قیمت بیت کوین از سال 2015



اگر نگاهی به چارت بیت کوین از سال ۲۰۱۵ تا به الان بندازیم میبینیم برآیند روند صعودی بوده و برای کسانی که در اون سال بیت کوین خرید کردن سود قابل توجهی داشته .

ولی در همین صعود بزرگ خیلی از مردم سرمایه های خودشون رو از دست دادن !!!



Tv



اما چرا بعضی از سرمایه گذاران
حتی در بازارهای صعودی هم ضرر می کنند ؟



نقش مهم آموزش در بازارهای مالی

EDUCATION

بله ! آموزش تنها دلیلی هست که بین شما و یک قمارباز در این بازار فرق میگذاره و شما حتی اگر حرفه ای هم باشید باید در حال افزایش اطلاعات خودتون در این بازار پرنسان باشید دلیل ضرر های زیاد فقط در " نقطه خرید و فروش اشتباه " خلاصه نمی شه و دلایل زیادی وجود داره که آموزش میتونه تا حد زیادی (نه بصورت مطلق) جلوی ضرر و نابودی سرمایه شمارو بگیره .



زیان ، جزء جدا نشدنی معامله گری



اما فراموش نکنیم که هدف از آموزش ، معامله گری با برآیندی سودآور هست و نه سود کردن
مطلق و بدون ضرر !!

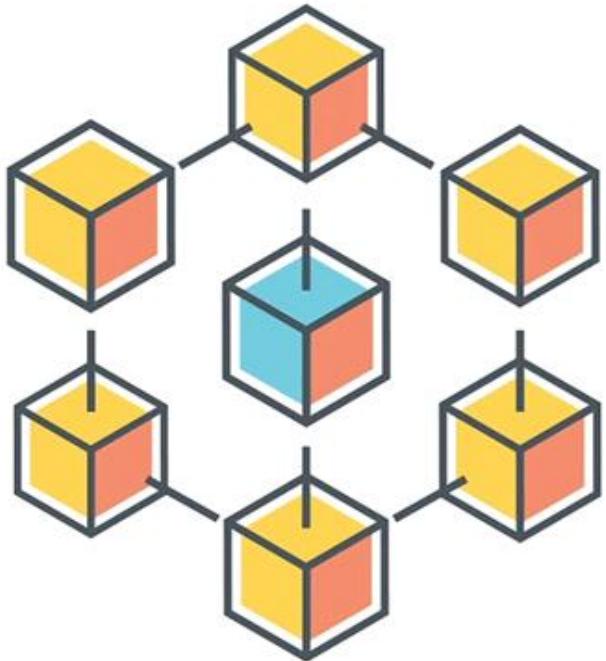
قبل از ورود به بازار های مالی اگر همچین ذهنیتی نسبت به این بازار ها دارین یا حوصله آموزش دیدن ندارین باید قبلش روی ذهنیت خودتون کار کنید !



ir

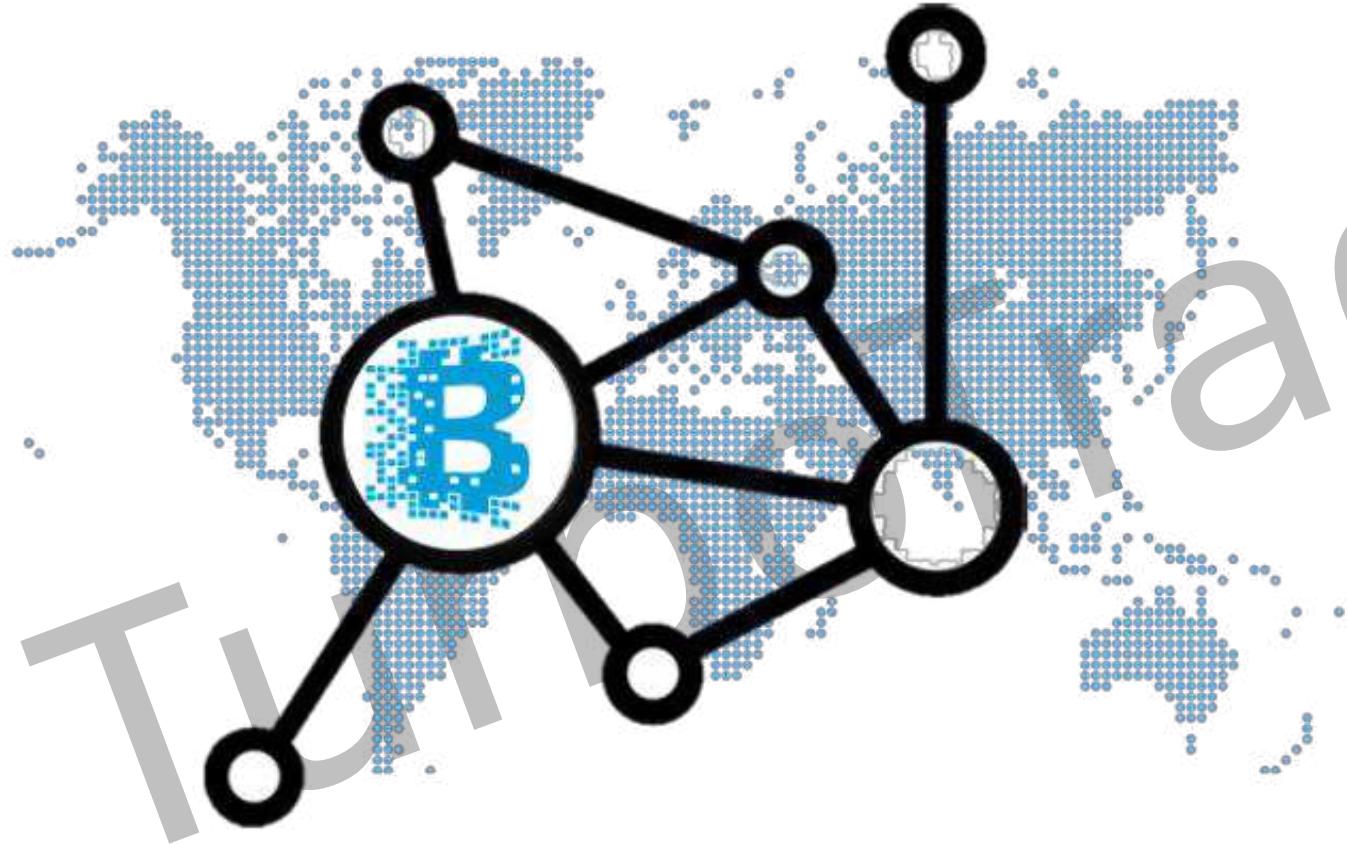
امنیت ها و بلاکچین

CryptoCurrency and Blockchain



مدرس : دهندس فرشید میرزاei

فصل اول : رمز ارزها و بلاکچین



- .1 مقدمه
- .2 بلاکچین و نحوه عملکرد آن
- .3 توزیع داده ها در عملکرد بلاکچین
- .4 تفاوت سیستم مت默کز و غیرمت默کز
- .5 ساختار بلاکچین
- .6 امنیت بلاکچین
- .7 تفاوت کوین و توکن
- .8 استیبل کوین و کاربرد آن
- .9 معرفی استیبل کوین های رایج
- .10 آلت کوین ها و انواع آن
- .11 الگوریتم اثبات سهام و اثبات کار
- .12 استخراج و سهام گذاری

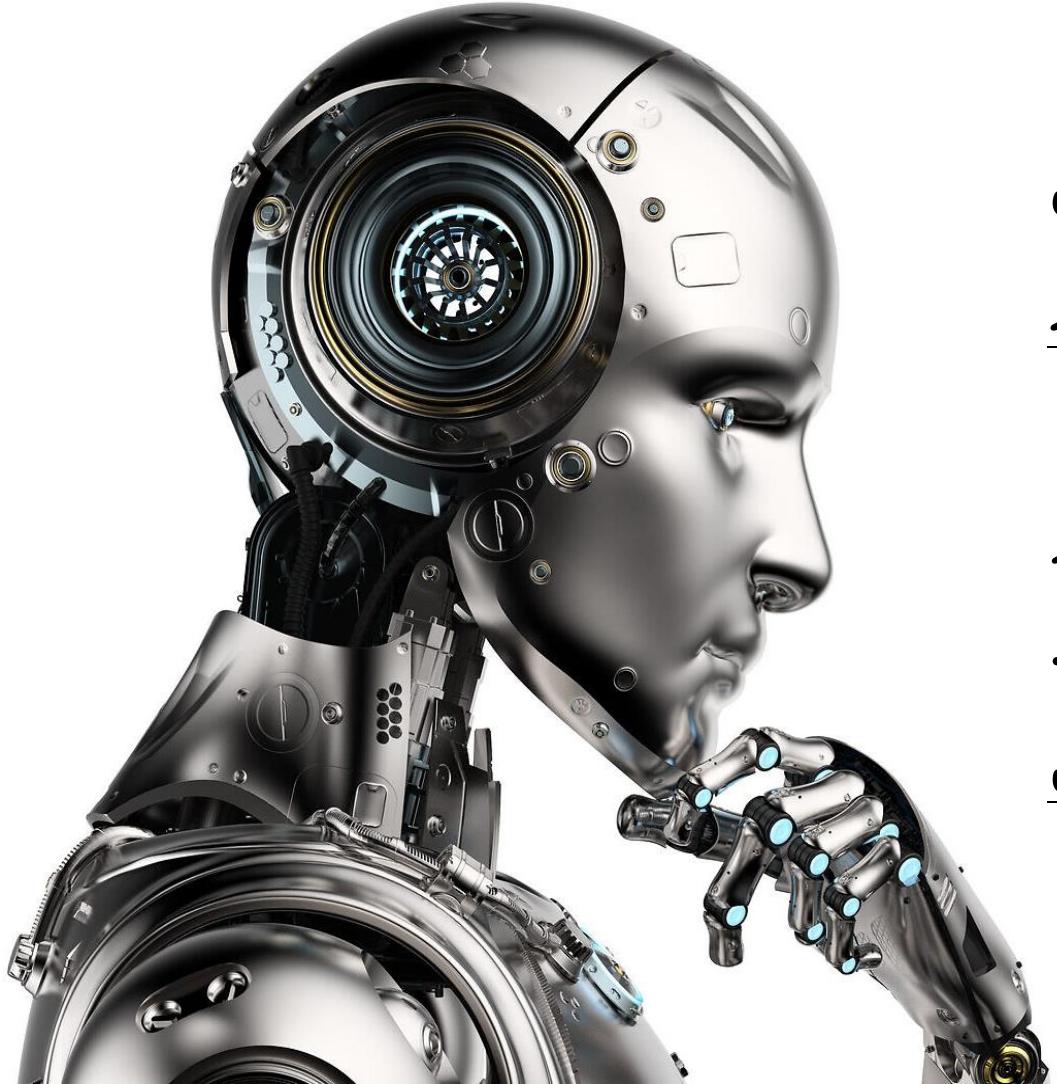


BitCoin - مقدمه

بیت کوین عنوانی هست که با شنیدن اون ممکنه تصویر های مختلفی در ذهن شما نمایان بشه ، مثل : یک شبه پولدار شدن یا شاید کلاهبرداری های اینترنتی ... ، شاید هم هیچ تصویری ازش نداشته باشد و اینجا آمده باشد تا ببینید موضوعی که این روزها دنیا داره ازش حرف میزنه دقیقا چیه و چه کاری انجام میده .



اهمیت علم کامپیوتر در زندگی



- امروزه کامپیوتر در زندگی ما نقش مهمی داره ، به طوری که میتوانیم بگیم اجتناب از فناوری در دنیای پویای امروز تقریبا بی معنی هست .
- فناوری در عصر حاضر ، بخشی از زندگی ما شده . تأثیر فناوری بیش از اون چیزی هست که انتظار داشتیم . بنابراین ما در حال توسعه نوآوری های جدید برای زندگی بهتر و استانداره تر هستیم .



اهمیت علم کامپیوتر در زندگی

کامپیوتر برای من عالی ترین و قابل توجه ترین وسیله ای است که تا به حال با آن برخورد کرده ام. کامپیوتر همانند دوچرخه برای ذهن است.

Steve Jobs
1955-2011



مدرس : مهندس فرشید میرزاei

شما بگید ...

BitCoin چیست ؟!



مدرس : مهندس فرشید میرزاei

مقدمه - BitCoin



- بیت کوین نوعی پول رمزنگاری شده (کریپتوکارنسی) هست، که بر بستر بلاکچین (Blockchain) عمل می‌کنه.
- بیت کوین یک سیستم پرداخت همتا به همتا (Peer-to-peer) و بدون نیاز به یک واسط سوم معتمد برای تایید تراکنش‌ها هست.
- این پول زیرنظر هیچ نهاد مرکزی برای تایید اون نیست.



مقدمه - BitCoin

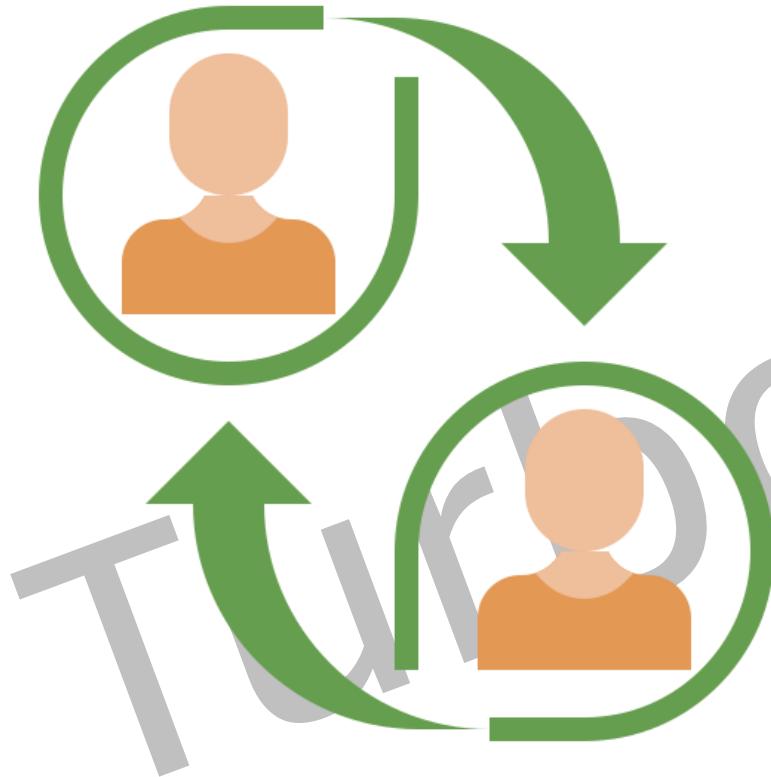


سه نکته مهم اسلاید قبل :

- بیت کوین یک پول رمزنگاری شده است . (کریپتو + کارنسی)
- بیت کوین بر بستر بلاکچین فعالیت میکنه .
- سیستم پرداخت بیتکوین P2P هست ، یعنی نیاز به واسط معتمد سوم نیست .



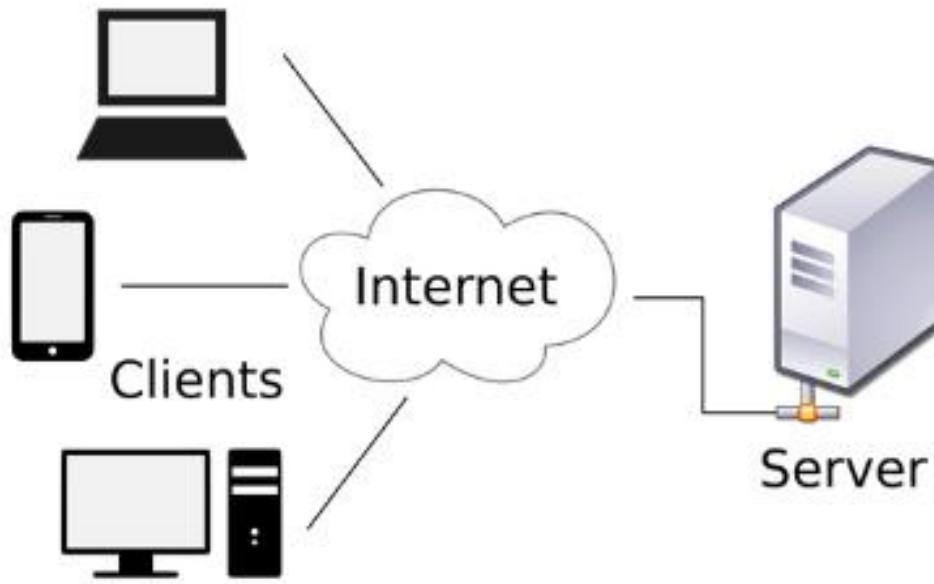
تعریف شبکه های P2P



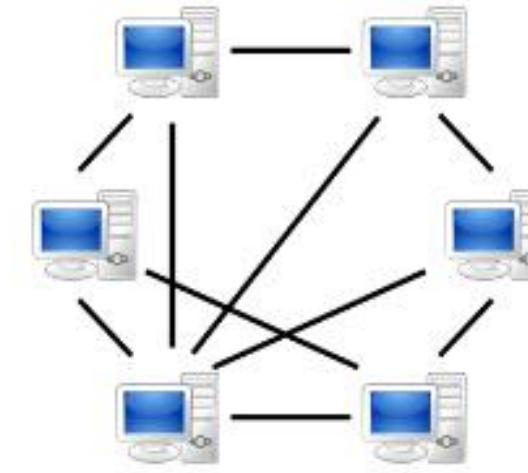
- شبکه های همتا به همتا در واقع ، شبکه ای متشکل از کامپیوتر ها هست که به هم متصل شده و از یک ساختار توزیع شده پیروی میکنن ، و از طریق اینترنت به هم متصل شدن .
- در شبکه های همتا ، کامپیوتر ها همزمان هم کلاینت هستند و هم سرور . یعنی از مدل (client-server) پیروی نمیکنند و بجای یک سرور هر کامپیوتر نقش سرور را دارد .
- در این مدل ، کامپیوتر ها با استفاده از یک نرم افزار مشخص به هم متصل میشن و به اطلاعات هم دسترسی پیدا میکنند .



Client server VS Peer to peer



Client-Server

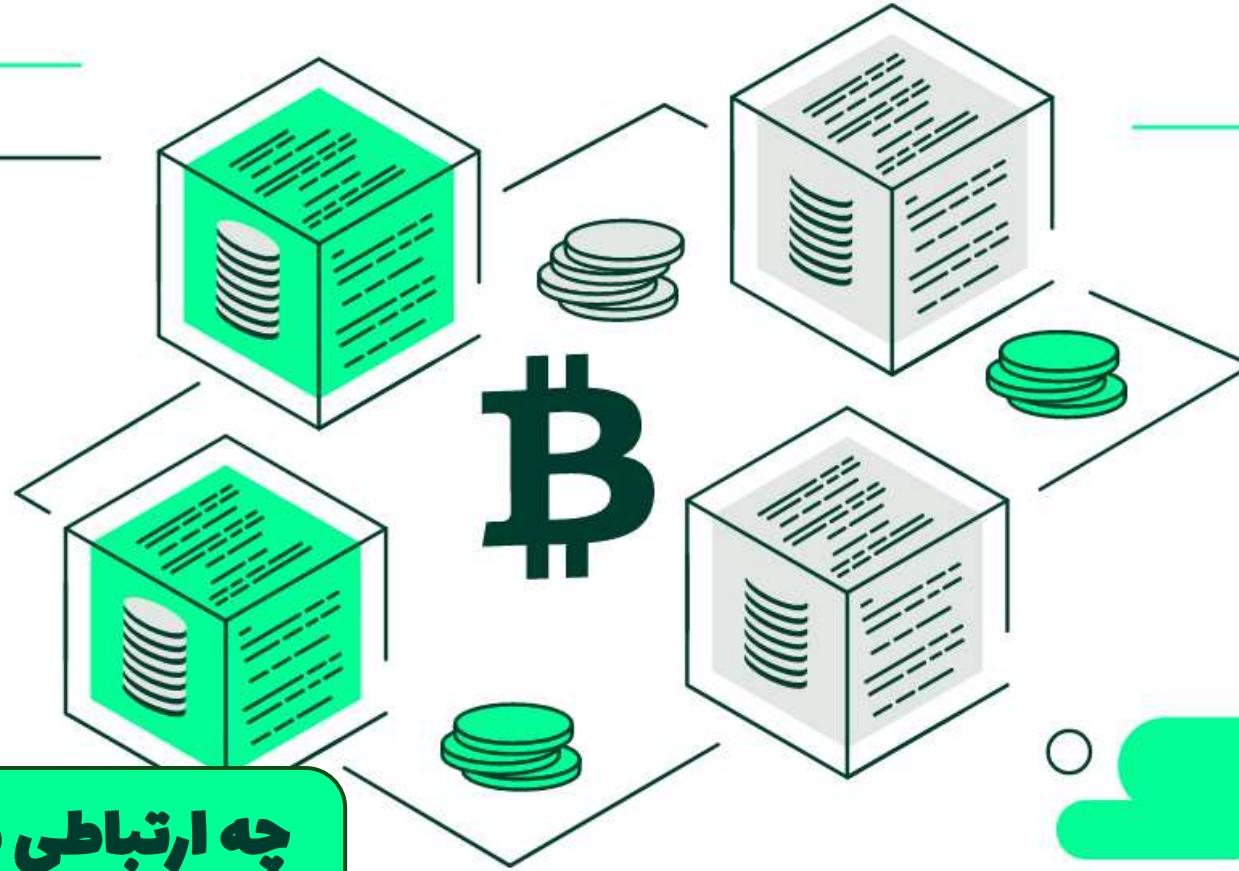


Peer-to-Peer

مدلی که راجب شن حرف زدیم پایه‌ی بلاکچین هست



بیت کوین و بلاکچین

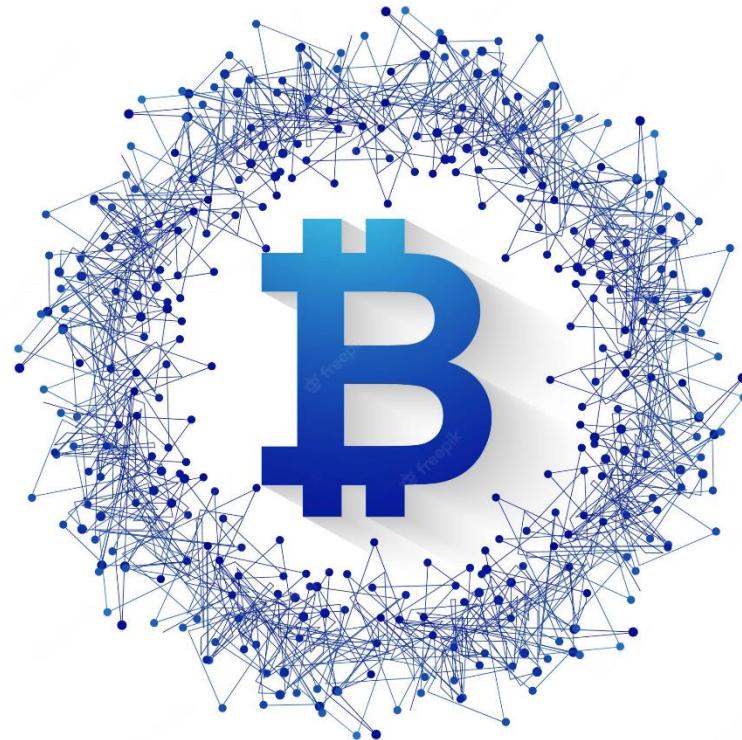


چه ارتباطی میان بیت کوین و
بلاکچین وجود دارد؟



مدرس : مهندس فرشید میرزاei

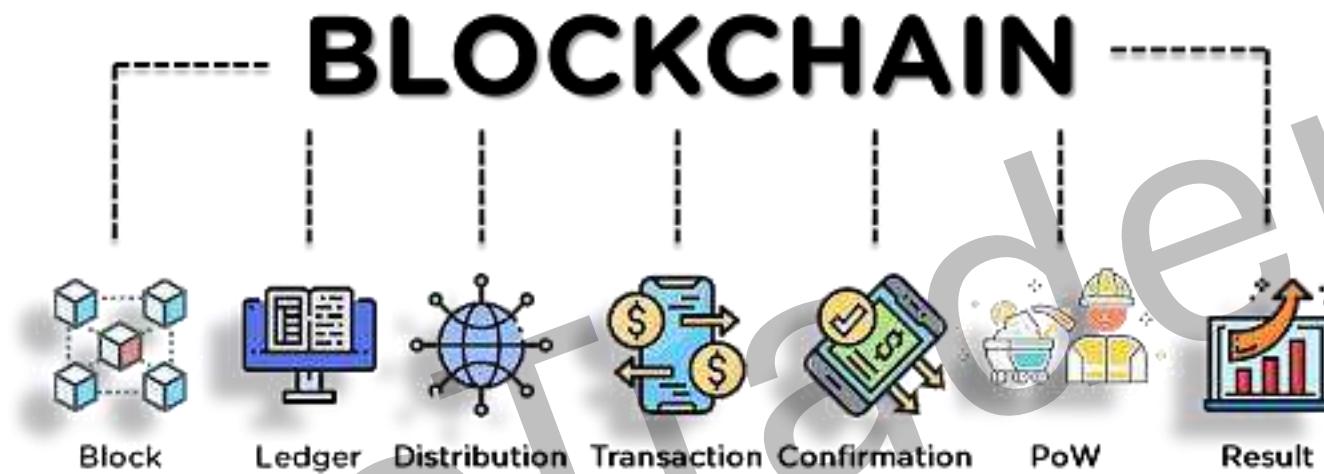
بیت کوین و بلاکچین



- به زبان خیلی ساده ارتباط میان **Bitcoin** و **Blockchain** به زبان خیلی ساده ارتباط میان **Bitcoin** و **Blockchain** است. مثل نرم افزار **Windows** و **Microsoft office** شما هرستاقع ، بیت کوین اولین نرم افزاری هست که به صورت عمومی بر بستر بلاکچین منتشر شد. به همین دلیل، نام این دو به هم گره خورده.
- بلاکچین را میتوانیم یک برنامه کامپیوتری برای نظم دهی به اطلاعات در نظر بگیریم. اگر بخواهیم کمی فنی تر توضیح بدیم ، بلاکچین یک دفتر توزیع شده (مانند یک پایگاه داده) هست که اطلاعات آن در زنجیره ای از بلاک ها ذخیره و در کامپیوترهای مختلف در سراسر دنیا کپی شده اند.



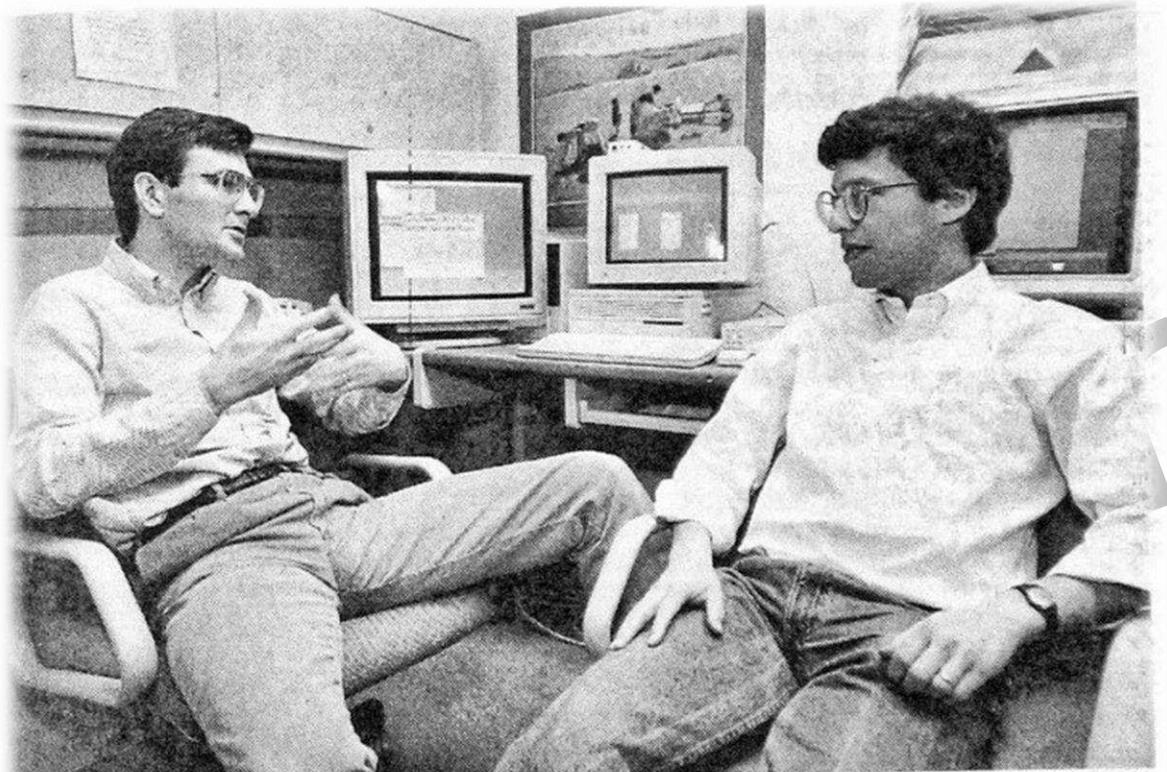
بیت کوین و بلاکچین



اون چیزی که بلاکچین رو از سایر سیستم ها متمایز میکنه ، بحث تمرکز زدایی هست . برخلاف سیستم های پایگاه داده قدیمی که کل سیستم توسط یک سرور مدیریت میشه ، بلاکچین بصورت توزیع شده مدیریت میشه و تمام اطلاعات برای همه ای کاربران اون شفاف و قابل دسترس هست .



تاریخچه بلاکچین



Stuart Haber, left, and partner Scott Stornetta discuss their 'time-stamp' for electronic documents, which they developed in the Bellcore Research Laboratory in Morristown.

در سال ۱۹۹۱، برای اولین بار ایده فناوری بلاک چین مطرح شد. این ایده توسط یک دانشمند علوم کامپیوتر به نام استوارت هابر (**Stuart Haber**) و یک فیزیکدان به نام اسکات استورنتا (**Scott Stornetta**) ، یک راه حل عملی محاسباتی برای زدن برچسب زمانی به اسناد دیجیتال معرفی کردند. این کار از برگرداندن زمان و دست کاری اسناد جلوگیری می کرد.



تاریخچه بلاکچین



این پروژه دارای مشکلاتی بود که با اضافه کردن درخت مرکل که توسط رالف مرکل (Ralph Merkle)

در سال ۱۹۸۷ معرفی شده بود، حل شد. متاسفانه این پروژه با توجه به ثبت اختراع آن، برای سال‌ها بدون استفاده باقی موند. و حتی حق ثبت اختراع اون هم رو به منقضی شدن رفت.



تاریخچه بلاکچین

در سال ۲۰۰۴، یک دانشمند علوم کامپیوتر و رمزنگار به نام هال فینی (Hal Finney) ، سیستم جدیدی به نام RPoW معرفی کرد. در سیستم RPoW ، مشکل خرج کردن یک توکن برای بیشتر از یک مرتبه حل شد. این سیستم به شکلی طراحی شده بود که به کاربران سراسر دنیا اجازه می‌داد صحت و یکپارچگی اون رو به صورت بلاذرنگ و آنی بررسی کنن . در سال ۲۰۰۹ ، تشخیص داده شد که هال فینی به بیماری نادر ALS مبتلاست . پس از مرگ وی در سال ۲۰۱۴ بدن اون در اختیار Alcor Life Extension Foundation قرار گرفت

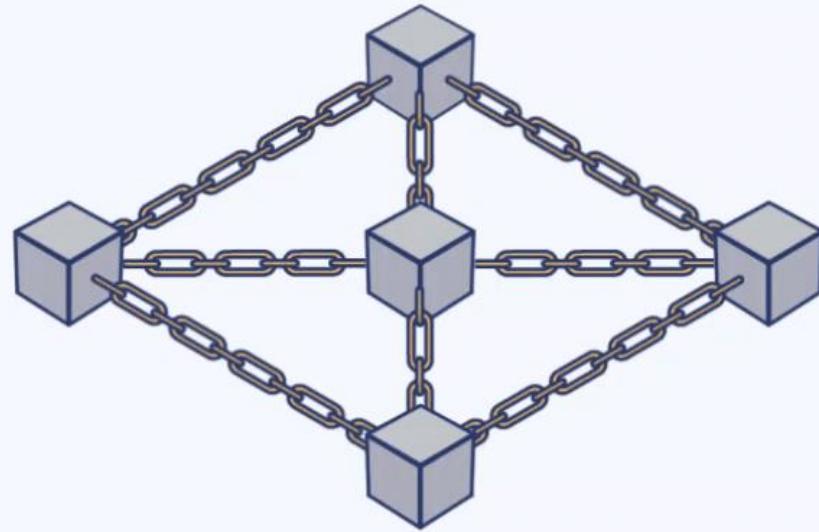


تاریخچه بلاکچین

بلاکچین ، تکنولوژی ای که برای سالها بی استفاده بود ، طی فرآیندی که بعدا به اون اشاره میکنیم ، در سال های ۲۰۰۸ و ۲۰۰۹ با تولد بیتکوین دنیا رو تکان داد .



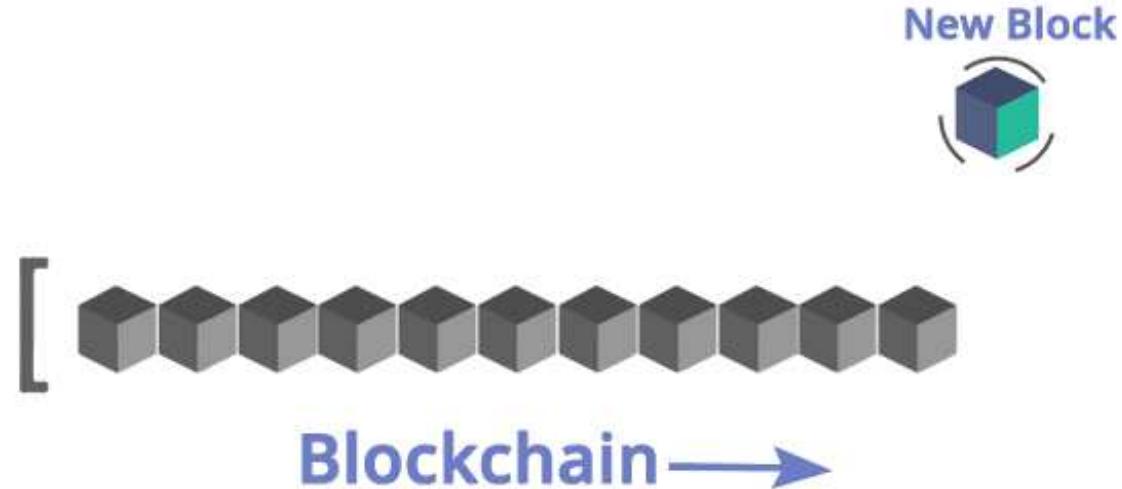
بلاکچین و نحوه عملکرد آن



بلاکچین یک فناوری جدیده که امکان ثبت اطلاعات به صورت دائمی و بدون امکان تغییر را فراهم می‌کنه. این فناوری در حقیقت نوعی دیتابیس یا پایگاه داده هست که روی یک یا چند سرور خاص قرار ندارن، بلکه روی تمام کامپیوترهایی که به شبکه متصل می‌شون به صورت غیر مرکز توزیع شدن.



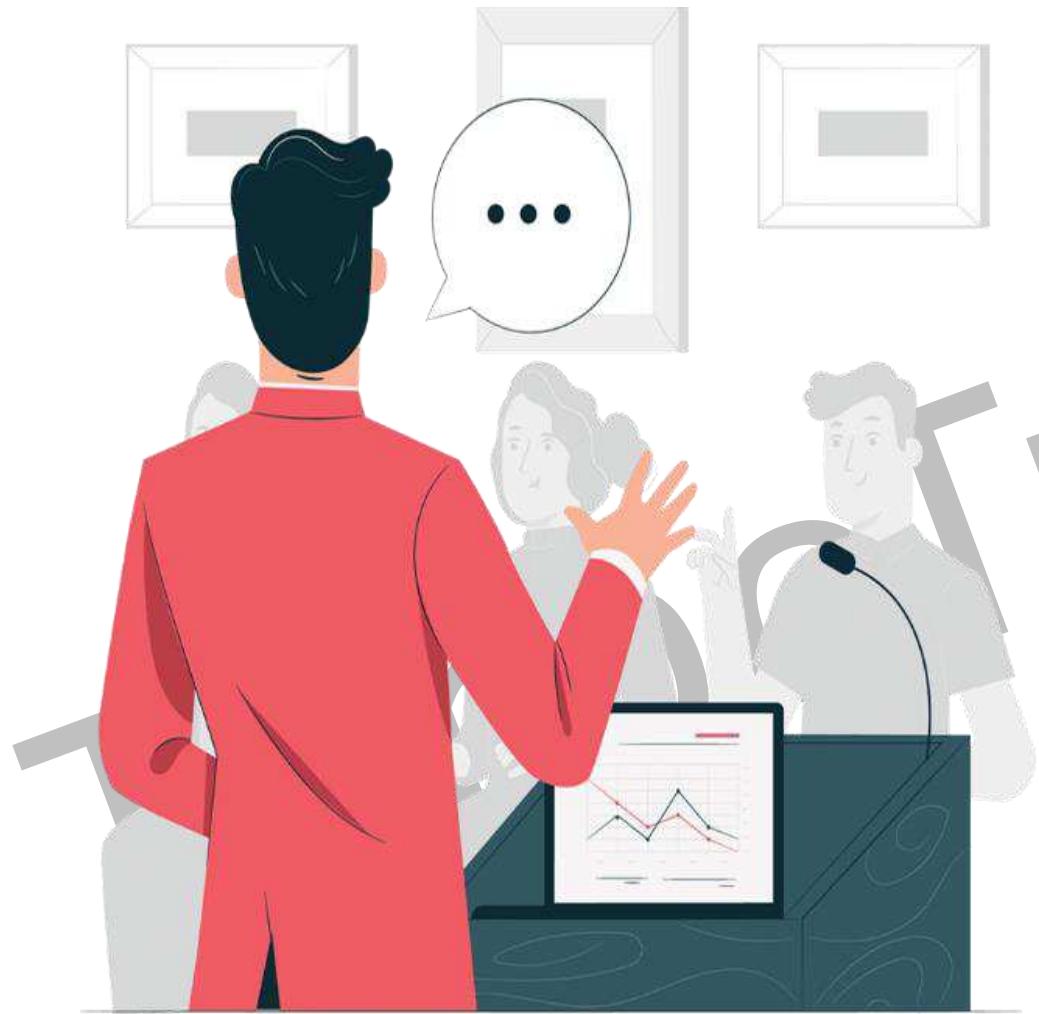
ساختار بلاکچین - Blockchain Structure



واژه بلاک چین (**BlockChain**) ترکیبی از دو کلمه بلاک (**Block**) و چین (**Chain**) هست. این فناوری در حقیقت زنجیرهای از بلوک‌هاست. اطلاعات در بلوک‌ها ثبت می‌شون و بلوک‌ها با هم به صورت زنجیره‌ای مرتبط می‌شون. این زنجیره، بلاک چین را تشکیل می‌دهد و داده‌های بلاک چین در یک کامپیوتر یا سرور خاص ذخیره نمی‌شون. هر کامپیوتر یا سیستمی که به شبکه وصل بشود، یک نسخه از اطلاعات را دریافت می‌کند.

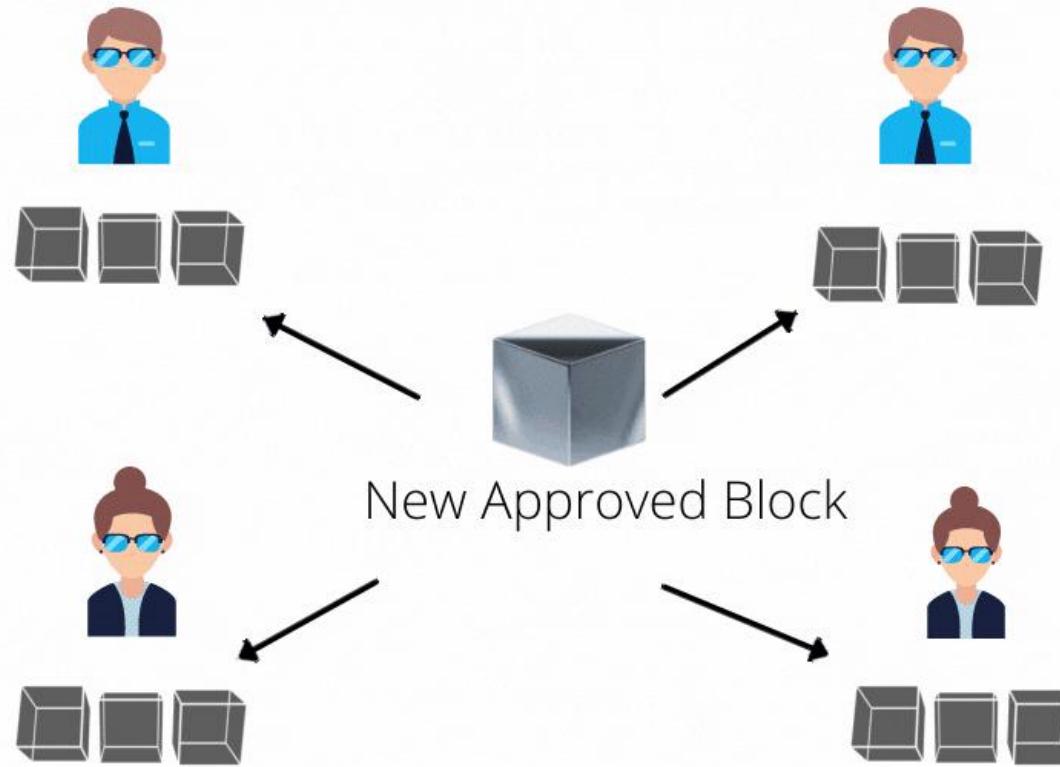


مثال توزیع داده ها در عملکرد بلاکچین



برای درک بهتر توزیع داده ها در بلاکچین ، فرض کنید من در یک جمع ده نفری حضور دارم و یک سند حاوی اطلاعات یک تراکنش مالی که نشون میده آقای X به خانم لا مقداری بیت کوین ریخته رو به این ده نفر نشون میدم و همه اون ده نفر با موبایلشون یک عکس از اون سند میگیرن در نتیجه اگر من اون سند رو نابود کنم. یا تغییر بدم یا این معامله رو انکار کنم برای اون ده نفر قابل قبول نیست چون یک کپی از اون سند رو دارن، مگر اینکه تلفن همراه همه اون ده نفر رو بگیرم و عکس رو حذف کنم .





بلکچین چطوری کار میکنه؟

Blockchain is a shared, immutable ledger that facilitates the process of recording transactions and tracking assets in a business network



بلاکچین چطوری کار میکنه؟ - آلیس میخواهد برای باب بیت کوین بفرسته

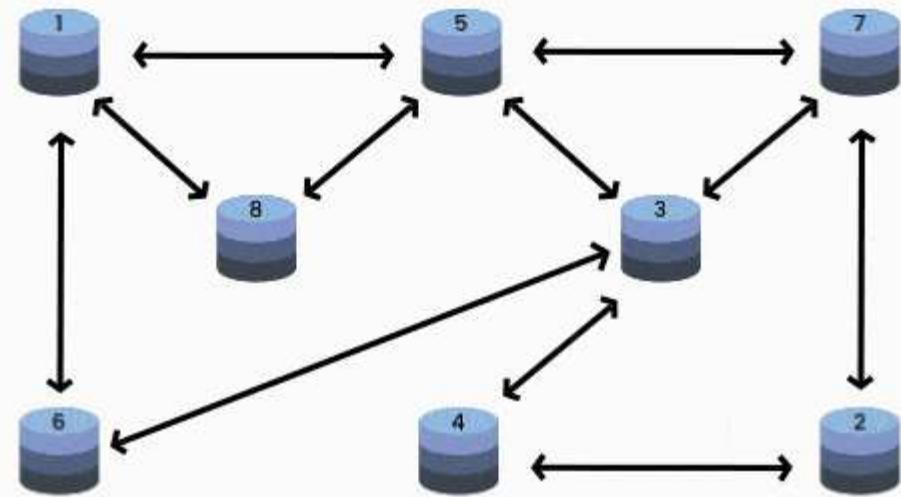


فرض کنید قراره آلیس مقداری بیت کوین رو برای باب بفرسته.

اگر آلیس بخواهد به باب یک دارایی را انتقال بده، فعلاً بدون اثبات از من قبول کنید که اون دارایی رو با چیزی بنام امضای دیجیتال (که ایجاد اون، ارتباط مستقیم داره با کلید خصوصی و عمومی که در فصل دو با اون آشنا میشیم)، امضا میکنه (تا مثلاً هویت دارایی مشخص بشه که مال کی هست) و اون رو به بستر شبکه بلاکچین میفرسته تا این تراکنش انجام بشه و دارایی جابجا بشه.



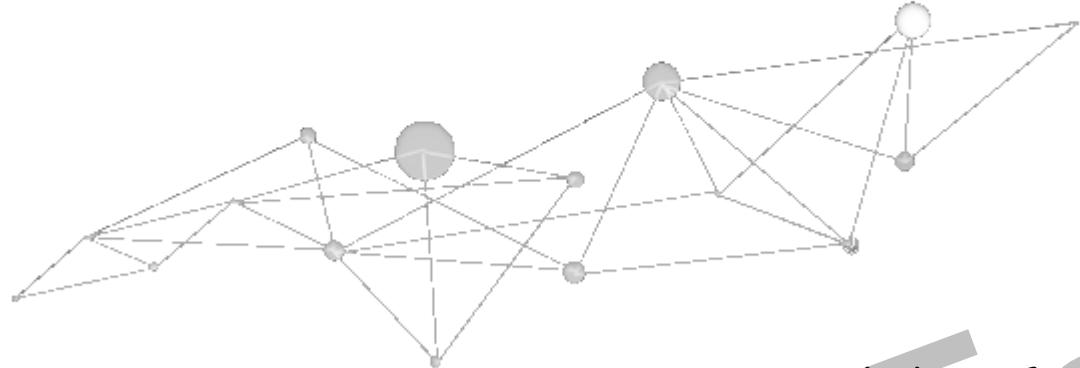
بلاکچین چطوری کار میکنه ؟ - نود در بلاکچین چیه ؟



همونطور ک گفتیم بیت کوین بر بستر بلاکچین فعالیت میکنه و تموم پردازش های اون توسط بلاکچین انجام میشه ، پس این تراکنش هم برای انجام شدن به بستر بلاکچین فرستاده میشه ، یا به عبارتی به نود ها ارسال میشه .



بلاکچین چطوری کار میکنه ؟ - نود در بلاکچین چیه ؟



- نود در شبکه به چه معنایست ؟
- نود در معنی لغوی به معنای یک نقطه یا گره در یک شبکه مخابراتی هست .
- در بلاکچین ، تمام اعضای شرکت کننده در شبکه ، یک نود یا گره، هستند . (هر کسی بخواهد میتوانه عضو شبکه **ی**، **یه بلاکچینی بشه**)
- نود ها میتوانن یک کپی از تمام اطلاعات بلاکچین رو دانلود بکنند و با توجه به اونها در مورد صحت و درستی تراکنش ها تصمیم بگیرند .
- وظیفه اصلی و اساسی و ایده آآل یک نود در شبکه ، تایید تراکنش های قانونی در بلاکچین است .



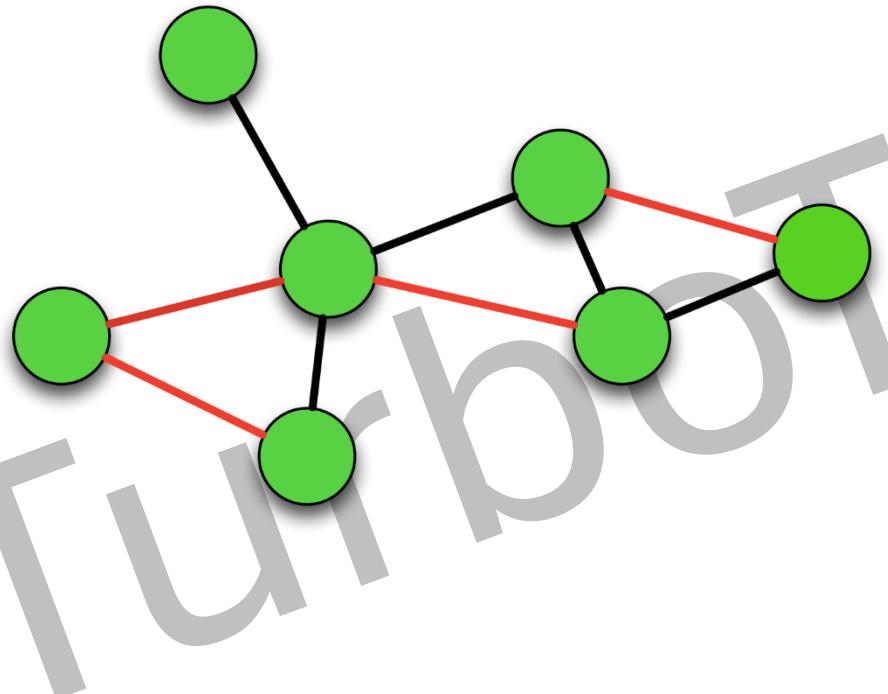
بلاکچین چطوری کار میکنه؟ - پیش زمینه اجماع

- پس تا اینجای کار فهمیدیم که یک نود در بلاکچین ، یک تراکنش رو میگیره و با توجه به کلید عمومی و امضای دیجیتالی که روی تراکنش هست میتوانه صحت و درستی اون رو تشخیص بده . (که آیا این مقدار پول قابل انتقال هست یا خیر)
- حالا موضوع اینه که وقتی تراکنش توسط نود تایید شد چه اتفاقی میفته ؟
- وقتی تراکنش تایید شد حالا این تراکنش باید در کل شبکه ثبت بشه (یا اصطلاحا در اون دفترکل توزیع شده که دست همه هست ، نوشته بشه) . هنگامی یک تراکنش انجام میشه که در بلاکچین ثبت بشه .
- در سیستم های بانکی و دولتی یک نهاد نظارتی واحد هست ، تا صحت تراکنش هارو تایید کنه ، ولی موضوع اینجاست که بعلت نبود اعتماد میان کاربران شبکه بلاکچین ، همه باید بر سر یک موضوع به یک توافق جمعی برسند ، تا این تراکنش تایید و در دفتر کل توزیع شده می شود . اینجاست که **الگوریتم اجماع** به کمک ما میاد .



بلاکچین چطوری کار میکنه ؟ - الگوریتم اجماع (consensus algorithm)

الگوریتم اجماع چیه ؟



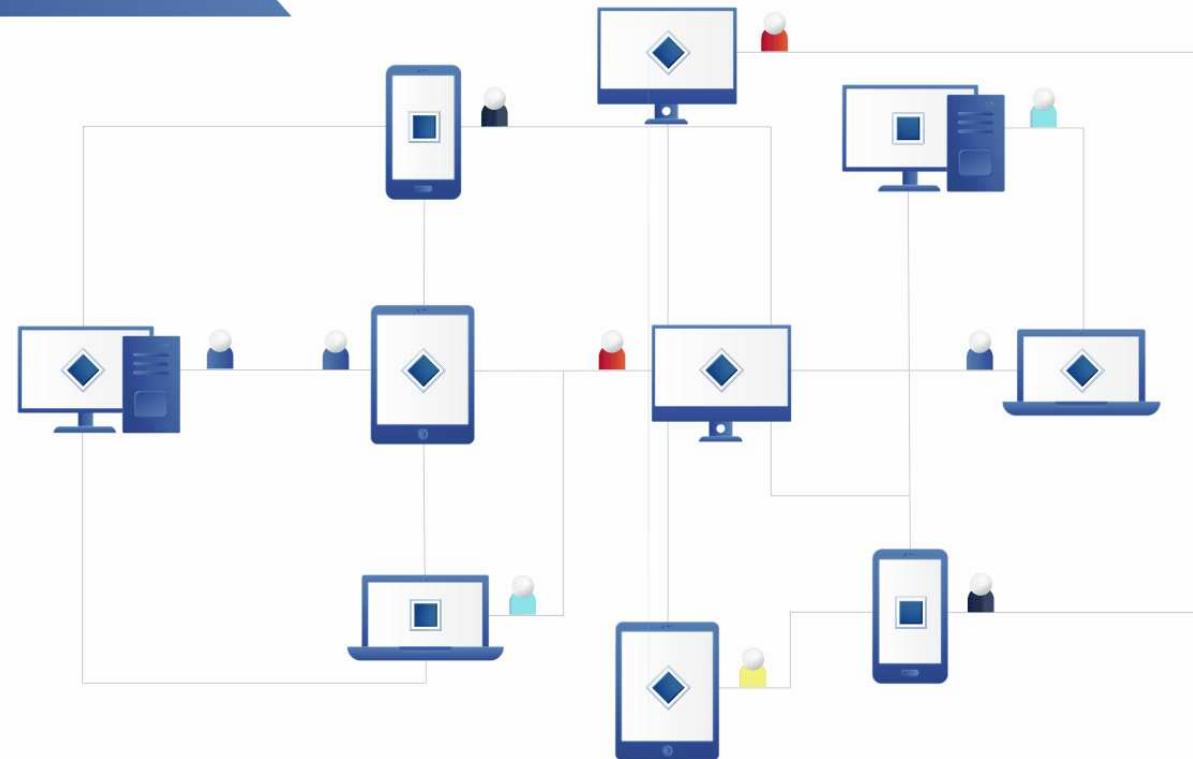
- الگوریتم های اجماع برای رسیدن به قابلیت اطمینان در یک شبکه شامل گره های غیر قابل اعتماد طراحی شدن ، یعنی همه بتوانن بر سر یک حقیقت به توافق برسند .

- زمانی که اکثریت موافق باشند ، فرآیندی انجام خواهد شد .



بلاکچین چطوری کار میکنه؟ - الگوریتم اجماع (consensus algorithm)

Consensus Protocol

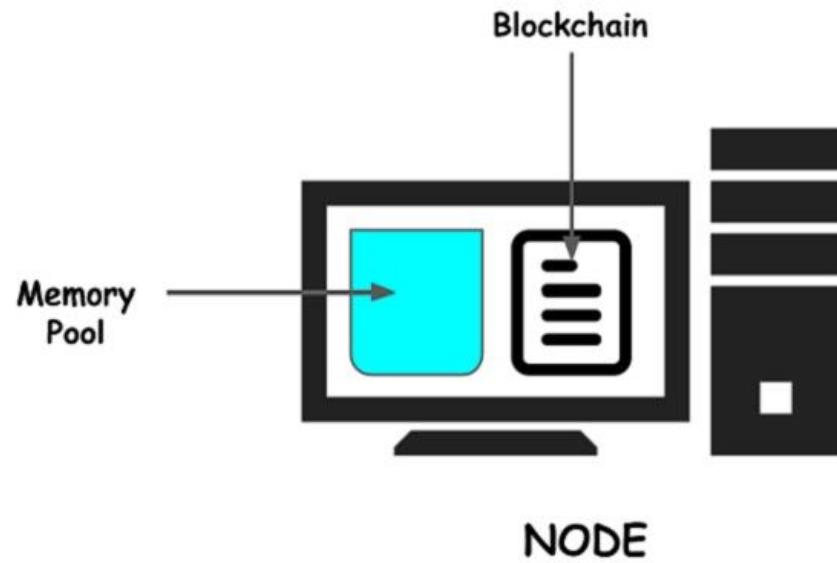


- برودکست به معنی اینه که یه داده ای رو به شبکه ای بفرستی که کلی گیرنده وجود داشته باشه و همه اون رو دریافت کند.

- گفتیم تراکنش آلیس و باب به نود تایید کننده (ولیدیتور) رسید و این نود اون رو تایید کرد. حالا این نود باید این تراکنش رو با بقیه به اشتراک بذاره، برای همین اون رو برای بقیه میفرسته یا اصطلاحاً اون رو برودکست (Broadcasting) میکنه.



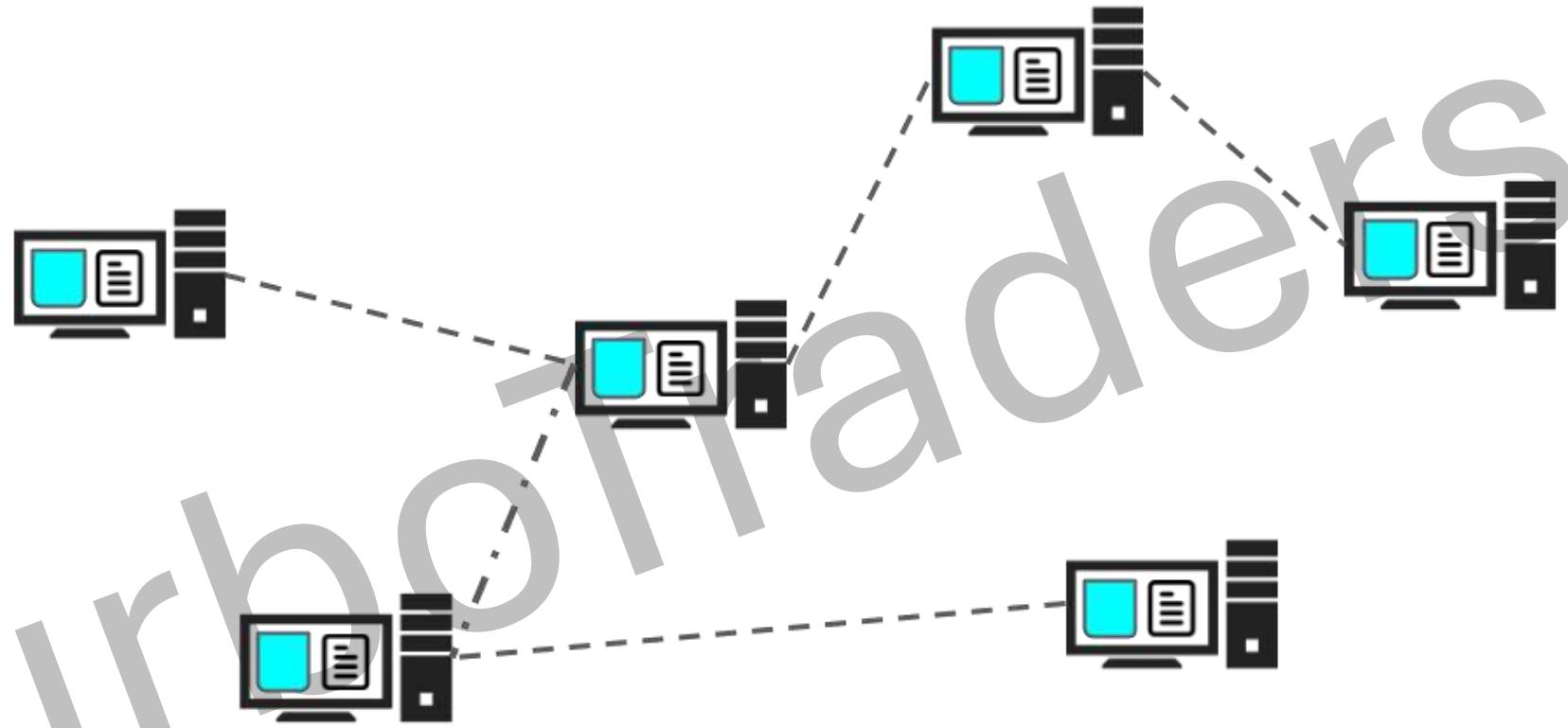
بلاکچین چطوری کار میکنه ؟ - استخر حافظه (Mempool)



- وقتی بقیه نود ها اون را دریافت کردند ، این اطلاعات رو در جایی بنام استخر حافظه (Mempool) نگهداری میکنند . (تراکنش ها پشت سر هم میاد .)
- اون بخشی از حافظه ای یک نود هست ، که تراکنش ها در اونجا (بصورت موقت) برای ماین شدن یا به عبارتی استخراج بلاک ، ذخیره میشە . یک تراکنش زمانی تایید میشە و انجام میشە که بعنوان **بخشی از یک بلاک در بلاکچین ثبت بشه .**



بلاکچین چطوری کار میکنه ؟ - استخر حافظه (Mempool)



- اگر تراکنش مشکلی نداشته باشه و در بلاک قرار بگیره و یا به قولی بلاک استخراج بشه ، تراکنش ها از استخر حافظه حذف میشن تا نود بتونه فرآیند جدیدی رو آغاز کنه .



بلاکچین چطوری کار میکنه ؟ - استخراج بلاک

حالا سوال اینجاست که کدوم نود ، بلاک رو استخراج میکنه و چرا این کار رو انجام میده ؟



در خصوص اینکه کدوم نود بلاک رو استخراج میکنه ، فعلا تصور کنید نود ها بصورت رندوم برای استخراج بلاک انتخاب میشن ، فرآیند چگونگی انتخاب نود برای استخراج بلاک رو در بخش POW همین فصل خواهد دید .



بلاکچین چطوری کار میکنه ؟ Validation - چه سودی دارد ؟



- وقتی شما میخواین یک نود شبکه بشین و عملیات Validation انجام بدید قاعدها برای پردازش روی تراکنش ها و عملیات هشینگ به تجهیزات سخت افزاری نیاز دارید .
- تجهیزاتی که لازم دارید میتوانه از یک کامپیوتر باشه (که الان دیگه ماین کردن با یک سیستم تقریبا کار بی نتیجه ای هست) تا کلی دستگاه ASIC که با هم برای ماین کردن تلاش میکنند .
- خرید این همه دستگاه هزینه داره و شما باید بدونید که در مقابل این همه هزینه ای که میکنید ، بازگشت اصل سرمایه + سود رو دارید .
- سوالی که مطرح میشه اینه که چرا باید اینکار رو بکنید و چه پاداشی برای شما در نظر گرفته شده ؟ (سودش کجاست ؟)



بلاکچین چطوری کار میکنه؟ - پاداش کار خوب



- شبکه بیت کوین مدلی طراحی شده ، که برای کار خوب شما (کمک کردن به شبکه برای تایید تراکنش ها) پاداشی در نظر گرفته . (ضمناً پاداش دادن باعث جلوگیری از بدجنسی افراد میشه !)
- شبکه به ازای استخراج هر بلاک و اضافه کردن اون به بلاکچین مقدار مشخصی بیت کوین را بعنوان پاداش به شما میده .
- بعلاوه این بیت کوین ها ، به ازای تعداد تراکنش هایی که در بلاک وجود داره ، مبلغی تحت عنوان کارمزد تراکنش (Transaction fee) هست که اون رو هم متعلق به شما میدونه .

پس سود شما :

کارمزد تراکنش ها + بیت کوین های پاداش گرفته شده



بلاکچین چطوری کار میکنه؟ - جمع بندی غیر نهایی

- آلیس میخواست یه پولی رو ارسال کنه به باب
- این تراکنش را امضا کرد و فرستاد تو بستر بلاکچین
- نود شبکه اون رو دریافت کرد و تایید (چک کرد) کرد و فرستاد برای بقیه نود ها
- یه نود بصورت رندوم (فعلا اینطوری در نظر گرفتیم) بلاک رو ساخت و اون رو به بلاکچین اضافه کرد و پاداشش رو گرفت.
- زمانی که یک بلاک استخراج میشه ، نود استخراج کننده اون رو به همه ارسال میکنه و با توجه به هش بلاک و تراکنش های موجود در اون ، قابلیت صحت سنجی برای همه وجود داره .
- حالا این بلاک به بلاکچین اضافه میشه و تراکنش های جدید مورد بررسی قرار میگیره
- زمان تقریبی استخراج یک بلاک در شبکه بیت کوین حدودا ۱۰ دقیقه هست ، که بسیار زمان بدیه !



کارگاه عملی

اصول و قواعد ابتدایی تحلیل از فصل چهارم



قیمت چیست ؟!



- قیمت به مقدار پول یا ارزشی که برای یک کالا یا خدمت مشخص شده است ، اطلاق می شود .
- این مقدار نشان دهنده ارزشی است که افراد یا بازارها برای تبادل کالاهای خدمات حاضر به پرداخت هستند .
- قیمت معمولاً بر اساس تعادلی از عوامل مختلف مانند عرضه و تقاضا، هزینه تولید، علائم اقتصادی و سایر عوامل تعیین می شود.
- قیمت یک شی یا کالا یا خدمات ممکن است در طول زمان تغییر کند و افزایش یا کاهش یابد .



دارایی چیست؟!

- در مفهوم اقتصادی، دارایی به هر شکلی از مالکیت یا حقوقی اطلاق می‌شود، که ارزش مالی دارد.

- دارایی‌ها به عنوان یک ابزار اساسی در تجارت، سرمایه‌گذاری و مدیریت مالی با اهمیت بسیار زیادی محسوب می‌شوند که به دو

دسته تقسیم می‌شوند:



- دارایی‌های فیزیکی: شامل کلیه موجودیت‌هایی است که ارزش مالی دارند اما مرتبط با عالم فیزیکی هستند؛ به عنوان مثال، ملک، ماشین، تجهیزات و...

- دارایی‌های مالی: شامل هر نوع ابزار مالی مانند سهام، اوراق بهادر، سپرده‌ها و سایر ابزارهای مالی است که ارزش قابل معامله و تبادل دارند.



قیمت متغیر در طول زمان

عموماً دارایی‌ها در طول زمان قیمت متغیر دارند، حال این تغییر پیچیده و پویای قیمت ممکن است بر اساس شاخص‌های مختلفی باشد که می‌توان بعنوان مثال به عوامل زیر اشاره کرد:

- رویدادهای جهانی
- عملکرد بنیان گذار
- سیاست‌های دولتی

- عرضه و تقاضا
- عوامل اقتصادی
- عوامل روان‌شناسی بازار



تغییرات قیمت و نمودارها



• تغییرات قیمت در دسته اطلاعات مهم راجب

یک دارایی قرار میگیرد.

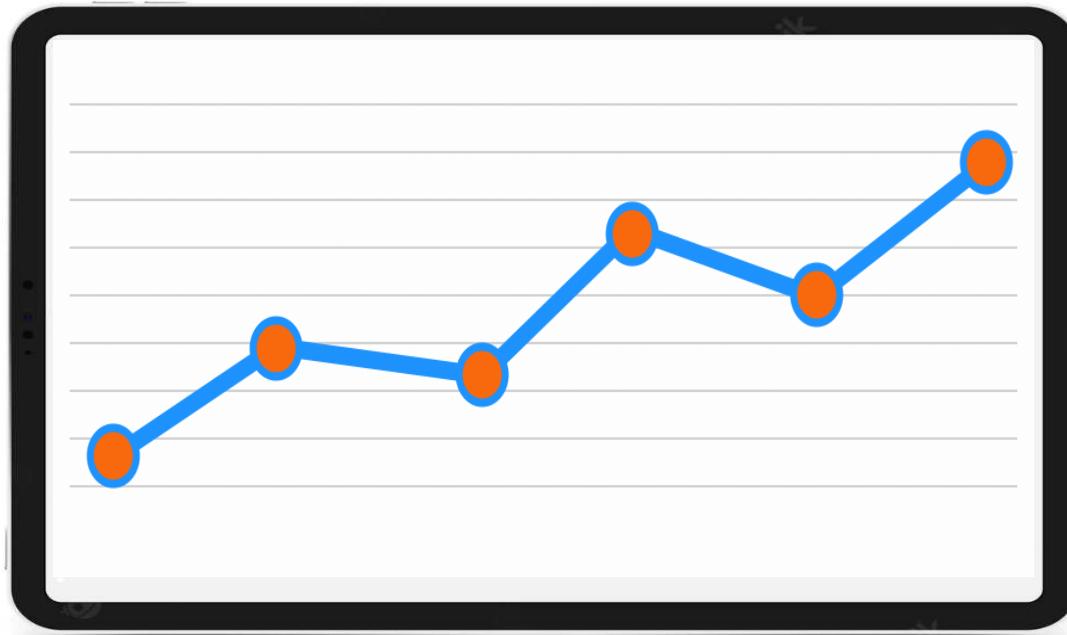
• ما برای نمایش اطلاعات از نمودارها استفاده

میکنیم ، که برای رصد کردن گذشته قیمت ، این

اطلاعات را با روش های مختلف ذخیره و تحلیل

میکنیم .

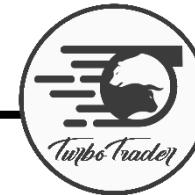




TurboTraders.ir

مفهوم نمودار

Chart Concept



مدرس : مهندس فرشید میرزاei

نمودار در حوزه بازارهای مالی

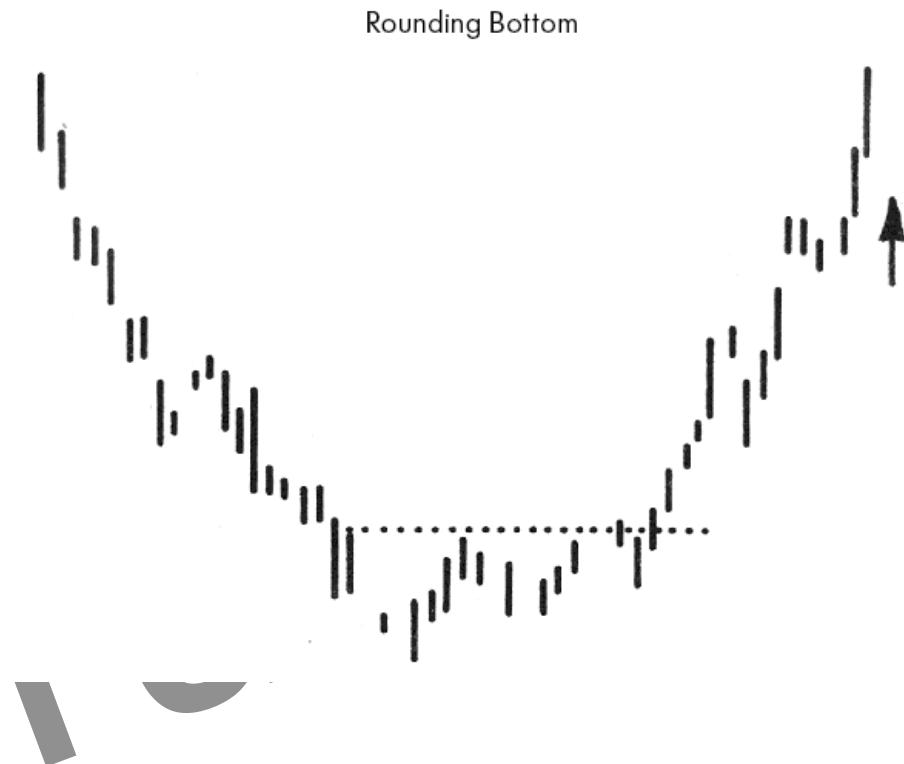


برای فعالیت در بازارهای مالی و تصمیم گیری های بجا و درست برای خرید و فروش دارایی ها ، به ابزاری نیاز داریم که یکی از آنها ، **نمودارها** هستند .

در این مبحث آموزشی قصد داریم تا به شناخت نمودارها و مفاهیم این ابزار کاربردی بپردازیم .



تحلیل تکنیکال در حوزه بازار های مالی

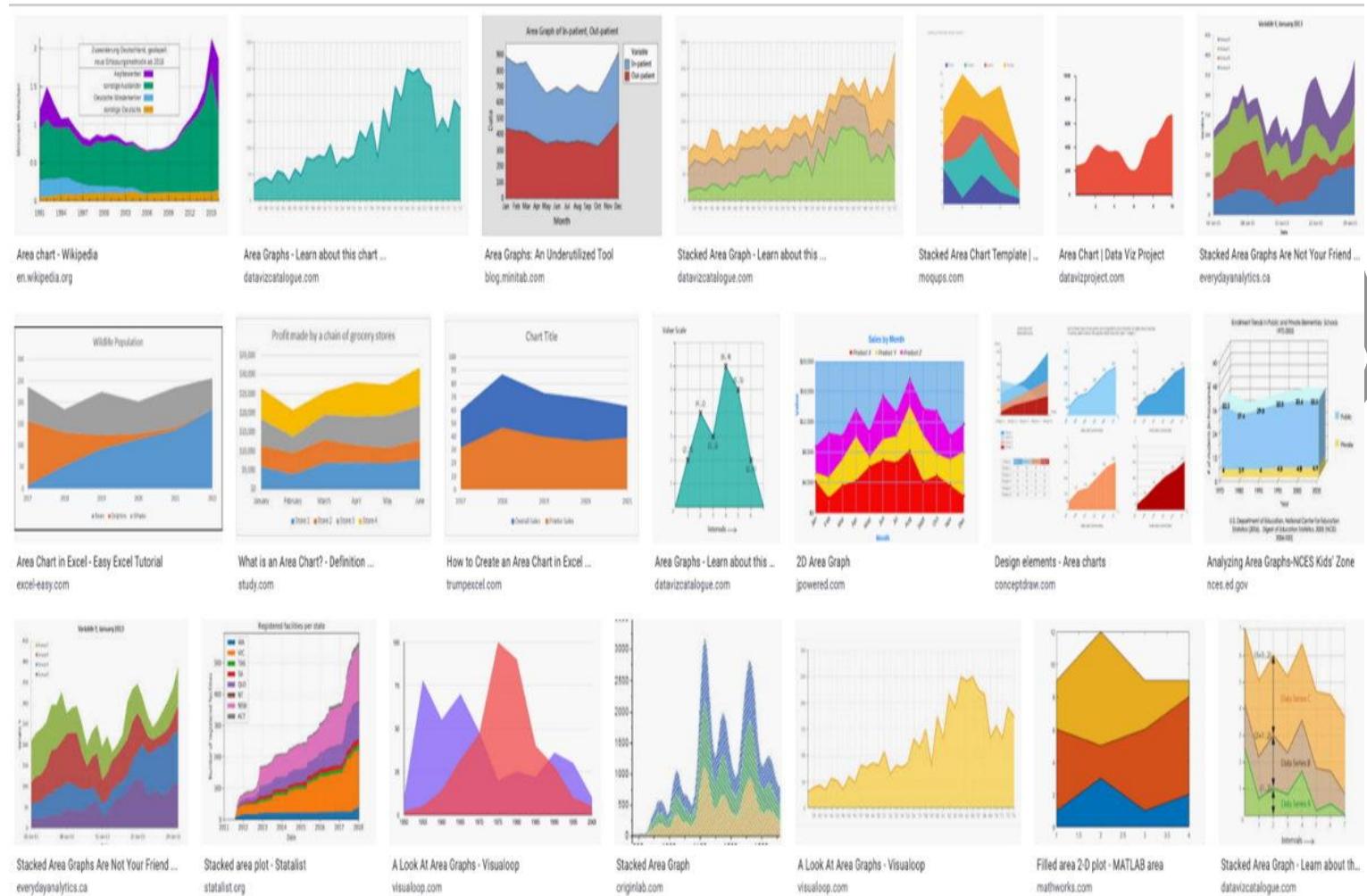


در بازار های مالی ، علمی بنام تحلیل تکنیکال وجود دارد که به کمک ما میاد و به زبون ساده ، با توجه به رفتار قیمت در گذشته ، آینده ی اون رو پیش بینی میکنه .

علم تحلیل تکنیکال بر پایه ی **نمودار ها** بنا شده و گذشته قیمت که ازش اسم بردیم ، توسط نمودار هایی ترسیم شده که ما به بررسی دقیق ، و کشف اطلاعات اون می پردازیم .



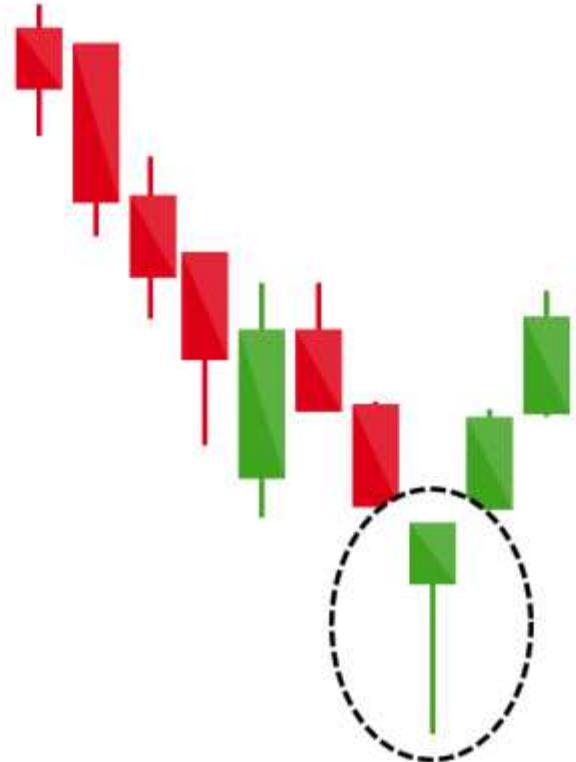
نمودار چیست؟



نمودار در واقع شیوه ای هست
برای نمایش اطلاعات بصورت
گرافیکی تا برای خواننده اون
بحث قابل تحلیل باشه . در تحلیل
نمودار برای ما بسیار مهم هست
که اطلاعات بصورت دقیق و با
جزئیات کامل نمایش داده بشه .



نمودار در بازارهای مالی از چه المان هایی تشکیل شده؟

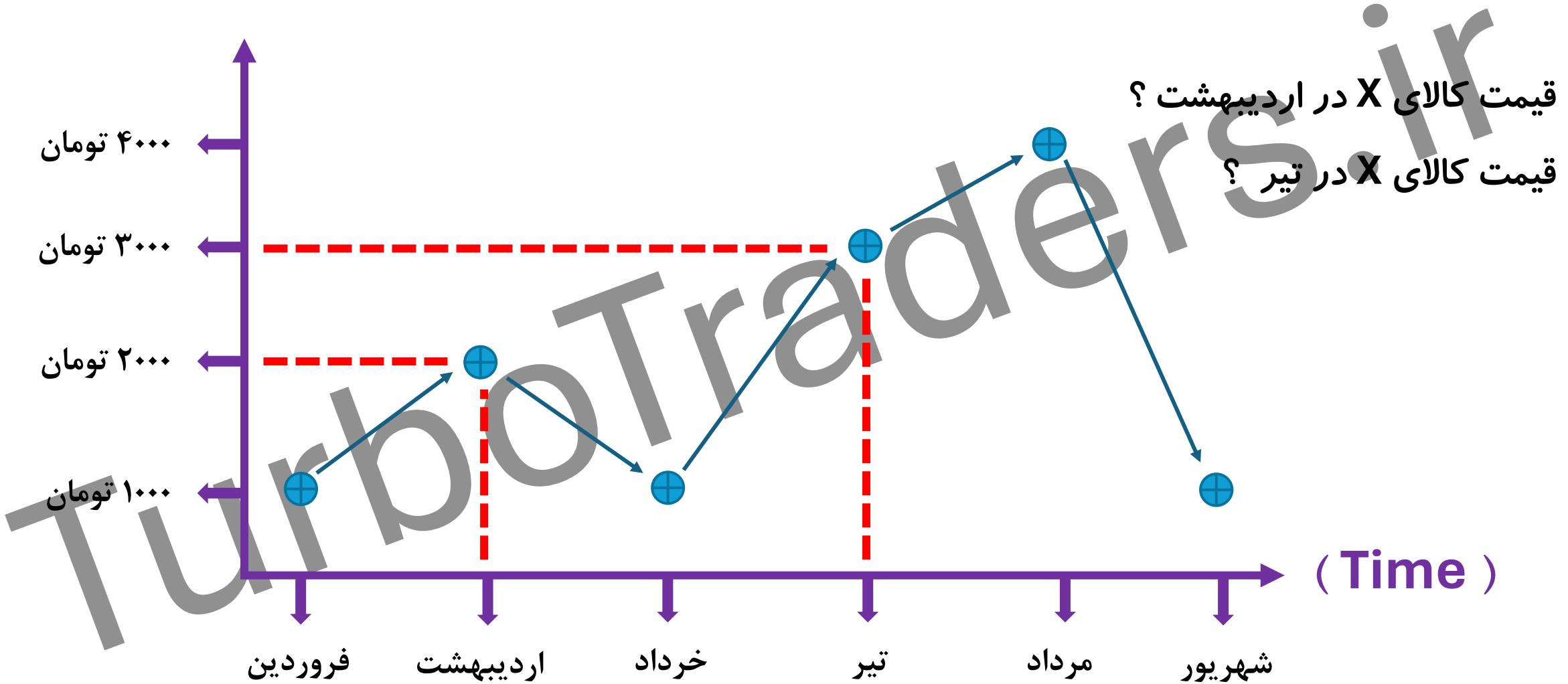


- بطور کلی در بازارهای مالی ، نمودارها از دو المان زمان (Time) و ارزش (Value) تشکیل شدن .
- ما میتوانیم با حرکت کردن در محور زمان نمودار اتفاقاتی که برای قیمت افتاده را ببینیم و بر اساس آنها تصمیم بگیریم .

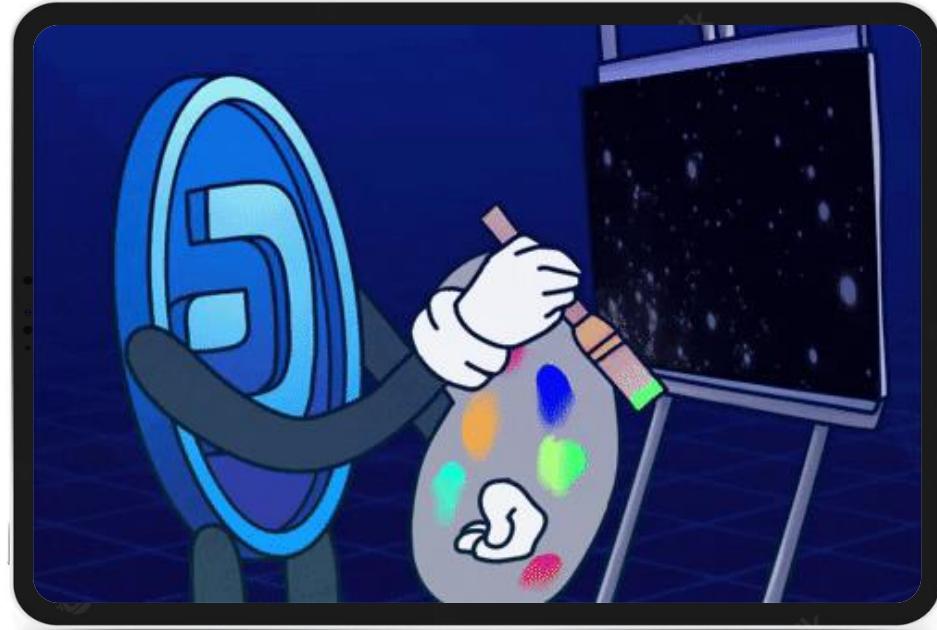


مثال قیمت کالای X در 6 ماهه اول سال

(Value)



مدرس : دهندس فرشید میرزاei



آشنایی با انواع نمودارها

Types of Charts in Crypto Currency Markets



مدرس : مهندس فرشید میرزاei

۱

نمودار خطی

۲

نمودار میله ای

۳

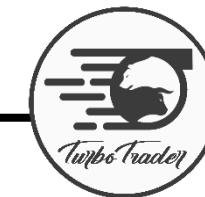
نمودار هایکن آشی

۴

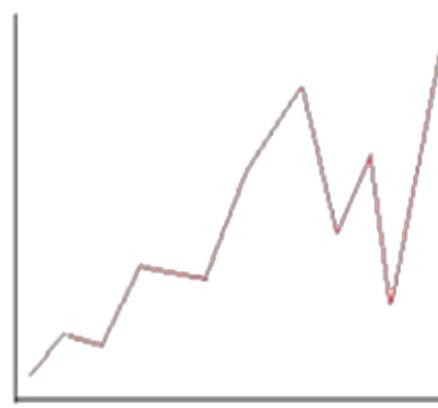
نمودار رنکو



در بحث تحلیل و در بازار های مالی انواع مختلفی از نمودار ، و راه هایی برای تحلیل داده ها وجود دارند. نمودار شمعی این مبحث ما به بررسی مهم ترین اونها می پردازیم .

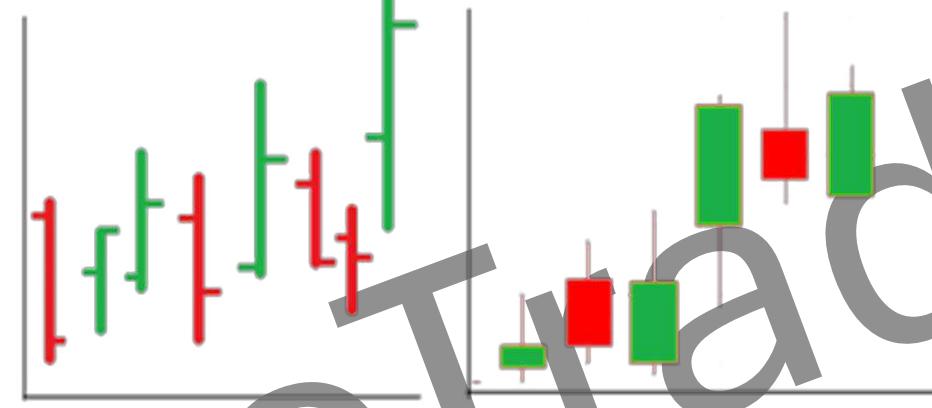


انواع نمودار قیمت - معرفی سه نمودار پرکاربرد بازار



نمودار خطی

Line Chart



نمودار میله‌ای

Bar Chart



نمودار شمعی

CandleStick Chart

- در اسلاید های قبل گفتیم در تحلیل تکنیکال با توجه به گذشته قیمت در بازار ، سعی می کنیم رفتار قیمت رو در آینده تحلیل کنیم پس بهتره شناخت کافی از انواع نمودار قیمت داشته باشیم .

- با توجه به هدف معامله‌گر سه نوع نمودار پر کاربرد وجود دارد : نمودارهای خطی، نمودارهای میله‌ای و نمودارهای شمعی . که نمودارهای میله‌ای و شمعی در دسته ای از نمودارها به نام **OHLC** قرار می‌گیرند.

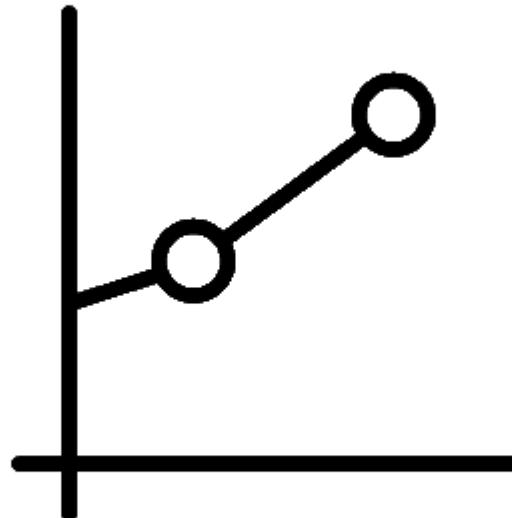


نمودارهای خطی

Line Chart



۱- نمودار خطی و اجزای آن - Line Chart



در اسلاید های بعدی در مورد نواحی حمایت و مقاومت صحبت خواهیم کرد.

- نمودارهای خطی ساده‌ترین نمودارها در تحلیل تکنیکال هستند و هر واحد از این نمودار یک نقطه است.

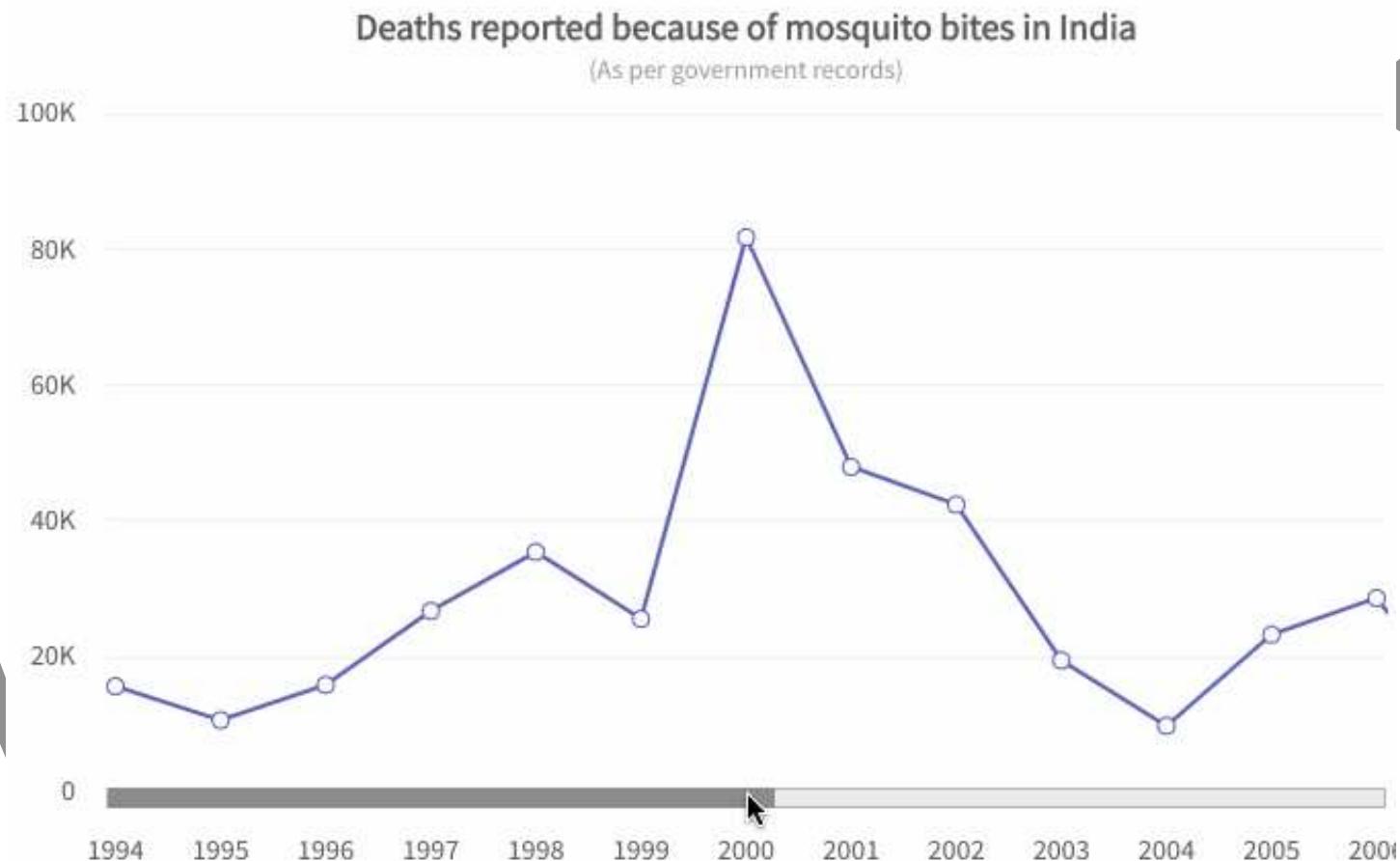
- در این نمودار تنها آخرین قیمت را در قالب یک نقطه می‌بینیم.

- اغلب معامله‌گران برای تایید شکستهای حمایتی و مقاومتی از قیمت پایانی یا **close** استفاده می‌کنند.



۱- نمودار خطی و اجزای آن - Line Chart -

s.ir



TU



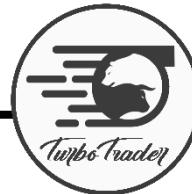
۱- نمودار خطی و اجزای آن - Line Chart

Time Frame : 15 Minute



OHLC

برای معامله گری در بازاری مالی
به اطلاعات دقیق تری نیاز هست.



TurboTraders.ir

نمودارهای OHLC

نمودارهای OHLC از چهار بخش تشکیل شده:

O for Open

H for High

L for Low

C for Close

OHLC را میتوانیم شکلی برای نمایش دقیق تر اطلاعات قیمت یک دارایی، در یک بازه زمانی خاص، در نظر بگیریم که میشه از روش کلی دیتا بدست آورد.

- قیمت باز (OPEN) : اولین قیمتی که در یک بازه معاملاتی معامله صورت می گیره .
- قیمت بسته (CLOSE) : آخرین قیمتی هست که در یک بازه معاملاتی در اون قیمت معامله ای صورت میگیره .
- قیمت بالا (HIGH) : بیشترین قیمتی هست که در یک بازه معاملاتی در اون قیمت معامله ای صورت گرفته .
- قیمت پایین (LOW) : کمترین قیمتی هست که در یک بازه معاملاتی در اون قیمت معامله ای صورت گرفته .

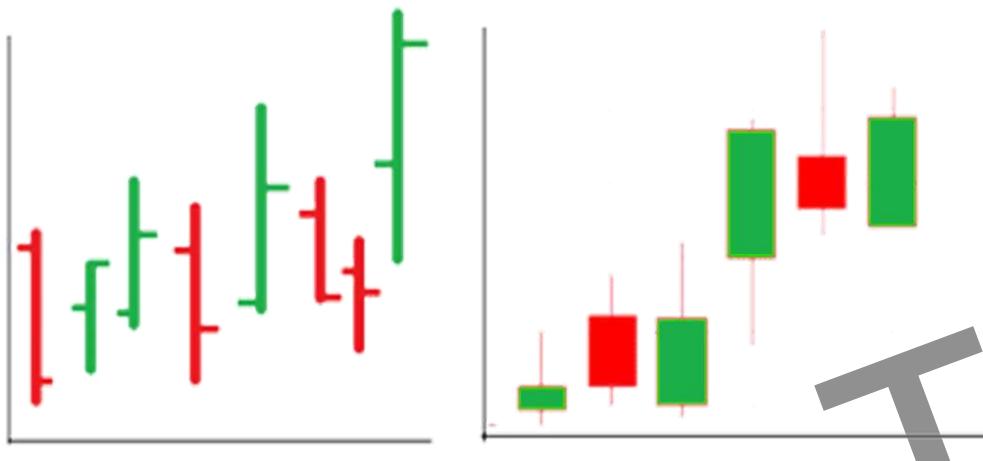


• OHLC به چه دردی میخوره ؟

- ما میدونیم که قیمت یک دارایی در طول یک بازه زمانی ، میتوانه نوسان داشته باشه و ثابت نیست . OHLC به کمک ما اومده تا بتوانیم اتفاقاتی که برای قیمت افتاده رو ببینیم .



نمودارهای OHLC چیست؟



نمودار میله ای

Bar Chart

نمودار شمعی

CandleStick Chart

قابلیتی که نمودارهای **OHLC** به یک معامله گر میده این هست که نوسان قیمت رو در قالب یک میله و یا شمع در دوره خاصی به ما نشون می ده.

مثلاً تنها در قالب یک شمع یا میله به ما نشون میده که در طول یک روز یا یک ساعت، بالاترین و پایین ترین قیمت چه عددی بوده یا از ابتدای روز قیمت روی چه عددی باز شده و در انتهای روز قیمت روی چه عددی

بسته شده .



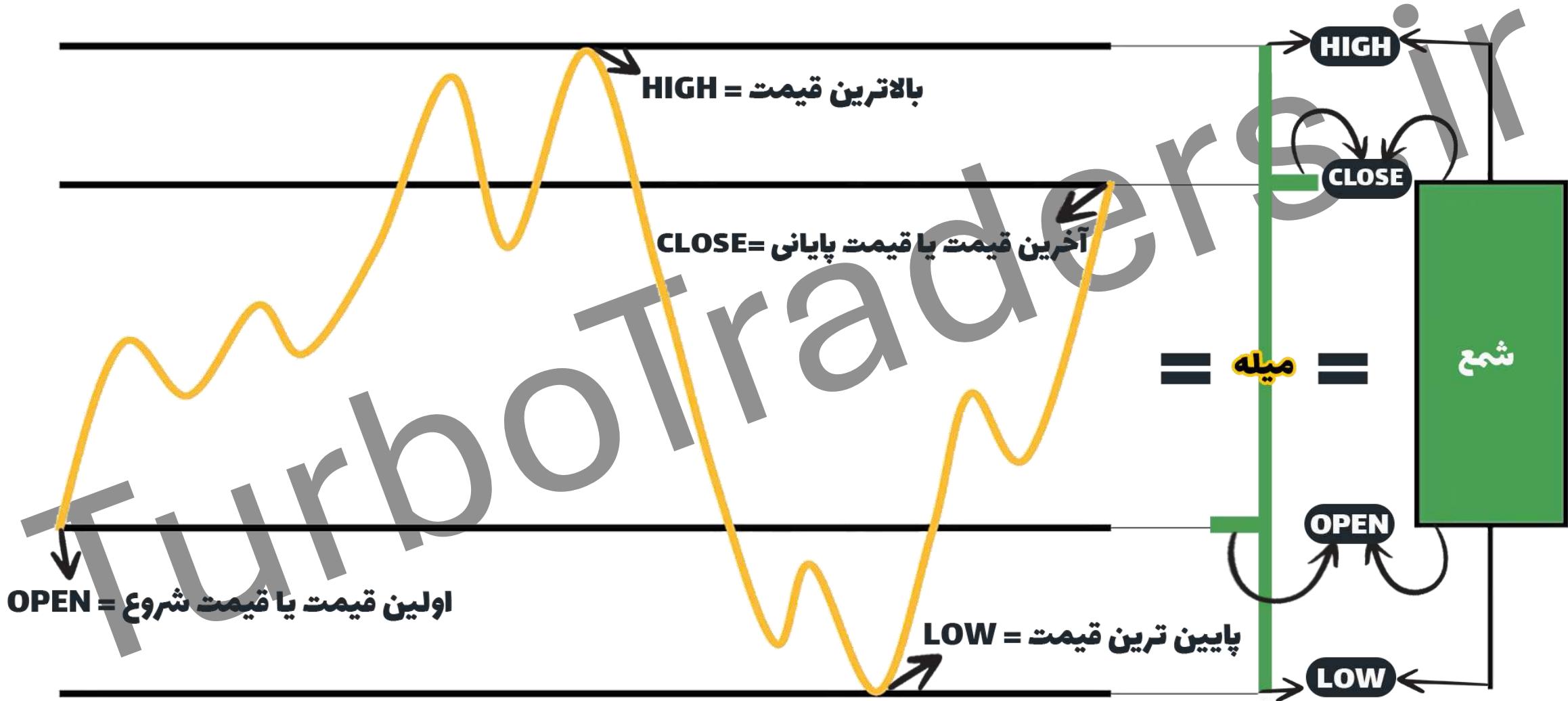
شمع و میله ، اجزای تشکیل دهنده نمودار شمعی و میله ای



هر نمودار حاصل کنار هم قرار گرفتن اجزای کوچکتری هست که در نتیجه‌ی این اجتماع، ما میتوانیم روند کلی قیمت یک دارایی را ببینیم. در نمودارهای شمعی، اجزای تشکیل دهنده نمودار، شمع هست و همینطور در نمودارهای میله‌ای اجزای تشکیل دهنده نمودارها رو میله نام گذاری میکنند. در نمودارهای خطی صرفاً قیمت‌های پایانی را ملاک قرار می‌دمیم.



OHLC = Open High Low Close



بازه زمانی - Time Frame

حالا از کجا بفهمیم این شمع یا میله یک ساعت رو نشون میده یا یک روز رو یا یک هفته رو ؟ **جوابش دست Time Frame** هست. تایم فریم به معنی یک دوره زمانی هست که طول زمانی مشخصی داره و در زمان مشخصی شروع میشه و تمام میشه . هر تایم فریم با توجه به نوع نمودار می تونه یک نقطه ، یک شمع (کندل) و یا یک میله رو نشون بده .

برای درک بہتر به مثال اسلاید بعد توجه کنید



بازه زمانی - Time Frame



مثلا در نمودار شمعی بالا در تایم فریم ماهانه ، در محور عمودی ، هر شمع نوسانات قیمت در یک ماه را نشون میده و در محور افقی نمودار که محور زمان هست هر واحد بیانگر یک ماه هست.



مثال تایم فریم در نمودار میله‌ای - نوعی نمودار OHLC



مثال تایم فریم در نمودار میله‌ای - نوعی نمودار OHLC



مثال تایم فریم در نمودار میله‌ای - نوعی نمودار OHLC



توضیحات در اسلاید بعد <>



مدرب : دهندس فرشید مدیرزاده

مثال تایم فریم در نمودار میله‌ای - نوعی نمودار OHLC

به عنوان مثال تایم فریم نمودار میله‌ای در اسلاید قبل یک ساعته هست. پس در محور افقی (زمان)، هر واحد میله نشون دهنده‌ی تغییرات قیمت در یک ساعته، به عبارتی دقیق‌تر میله‌ی ساعت ۹ تا ۱۰ بیانگر نوسانات قیمت در ساعت ۹ تا ۱۰ هست.

در هر یک ساعت یک میله بسته میشه و برای ساعت بعد یک میله جدید بوجود میاد. مثلا در میله انتخابی در تصویر، قیمت آغازین و پایانی در بازه زمانی ساعت ۹ تا ۱۰ و همچنین بالاترین و کمترین قیمت در این یک ساعت نشون داده شده.



نمودارهای میله ای

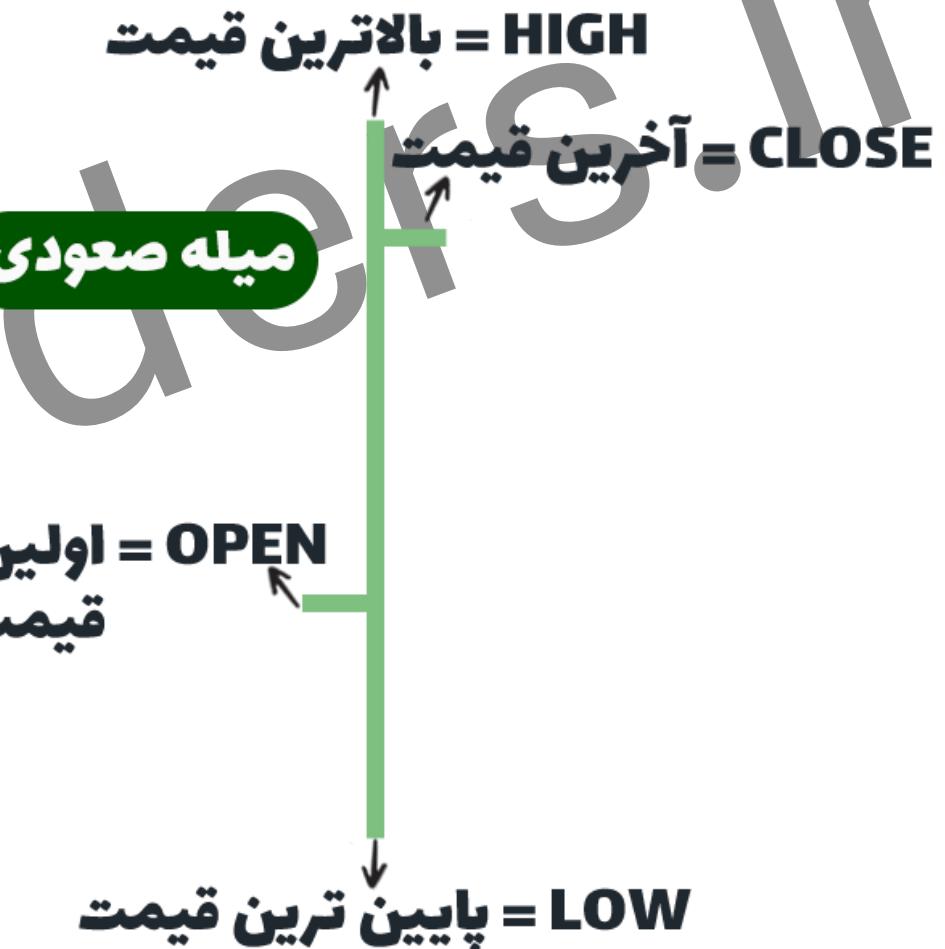
Line Chart

Turbo



مدرس : دهندس فرشید میرزاei

نمودار میله ای و اجزای آن



نمودار میله‌ای و اجزای آن - Bar Chart

نمودار میله‌ای براساس تایم فریم اطلاعاتی رو در هر میله نشون میده که شامل :

- 1 **قیمت آغازین - OPEN** : قیمت در لحظه **شروع** تایم فریم (ماه ، روز ، ساعت و ...)
- 2 **قیمت پایانی - CLOSE** : قیمت در لحظه **پایان** تایم فریم (ماه ، روز ، ساعت و ...)
- 3 **بالاترین قیمت - HIGH** : **بالاترین** قیمت در تایم فریم (ماه ، روز ، ساعت و ...)
- 4 **پایین ترین قیمت - LOW** : **پایین** ترین قیمت در تایم فریم (ماه ، روز و ...)



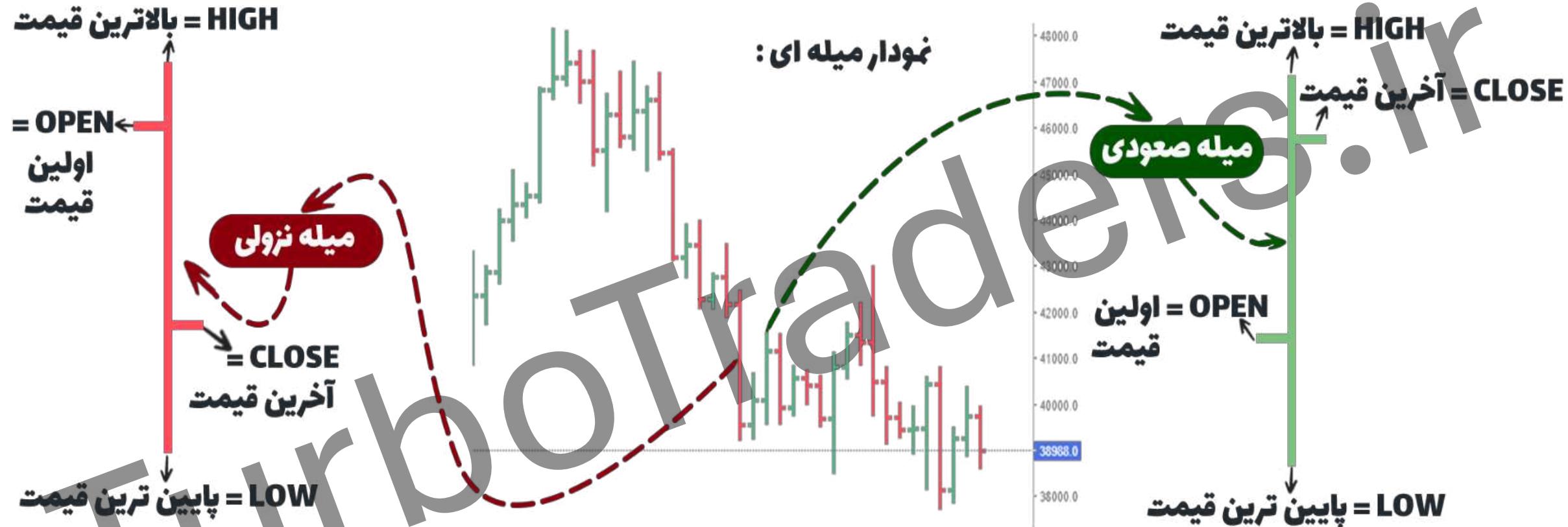
نمودار میله ای و اجزای آن - Bar Chart



در نمودار میله ای هر واحد زمان رو ، یک میله یا Bar تشکیل می ده و هر میله وابسته به تایم فریم انتخاب شده میتونه سالانه ، ماهانه ، روزانه ، ساعتی و یا هر زمان دلخواه انتخابی دیگه ای باشه .



نمودار میله ای و اجزای آن - Bar Chart



در نمودار میله ای هر میله به ما میگه در اون تایم فریم قیمت چه نوساناتی داشته مثلا اگر تایم فریم هفتگی باشه هر میله نشون دهنده تغییرات قیمت در اون هفته هست.



نمودار شمعی و اجزای آن

Bar Chart



مدرس : دهندس فرشید میرزاei

Munehisa Honma

در زمان های قدیم ، برنج حکم طلا رو در سرزمین ژاپن داشت . بیشتر مردم برنج رو برای مصرف روزانه استفاده میکردند و همچنین کلی خوراکی دیگه مثل کیک برنجی یا شراب برنج ، از این تیره گندمیان ، بدست میومد. مونهیسا هوما (Munehisa Honma) مردی ، که در قرن ۱۷ زندگی میکرد مسئول تجارت برنج در خانواده خودش بود. مونهیسانه یک تاجر عادی ، بلکه مردی هوشمند بود . این مرد از نظر مالی نسبتا آدم توانمندی بود ، و به همین خاطر چند انبار برنج داشت .



فردی که دوست صمیمی اون بود هر روز گزارش های فروش برنج ش رو ، برای مونهیسا میاورد و البته چون برنج خیلی مصرف میشد ، بازارش هم همیشه داغ بود .
اما بازار برنج هم مثل همه ای بازار ها ، از قوانین حاکم بر بازار پیروی میکرد و قیمت ، همیشه دچار نوسان و عددی یکسان نبود . مونهیسا به قیمت ها نگاه میکرد و احساس میکرد ارتباطی بین این اعداد وجود داره . اون برای سال های زیادی ، همه ای اعدادی رو که از گزارش های روزانه دریافت میکرد به شکل عجیبی که برای بقیه قابل فهم نبود ، روی کاغذ های پوستی ای که داشت ، مینوشت و اونها رو نگهداری میکرد .



Munehisa Homma



**"Psychological aspect
of the market is critical
to trading success"**

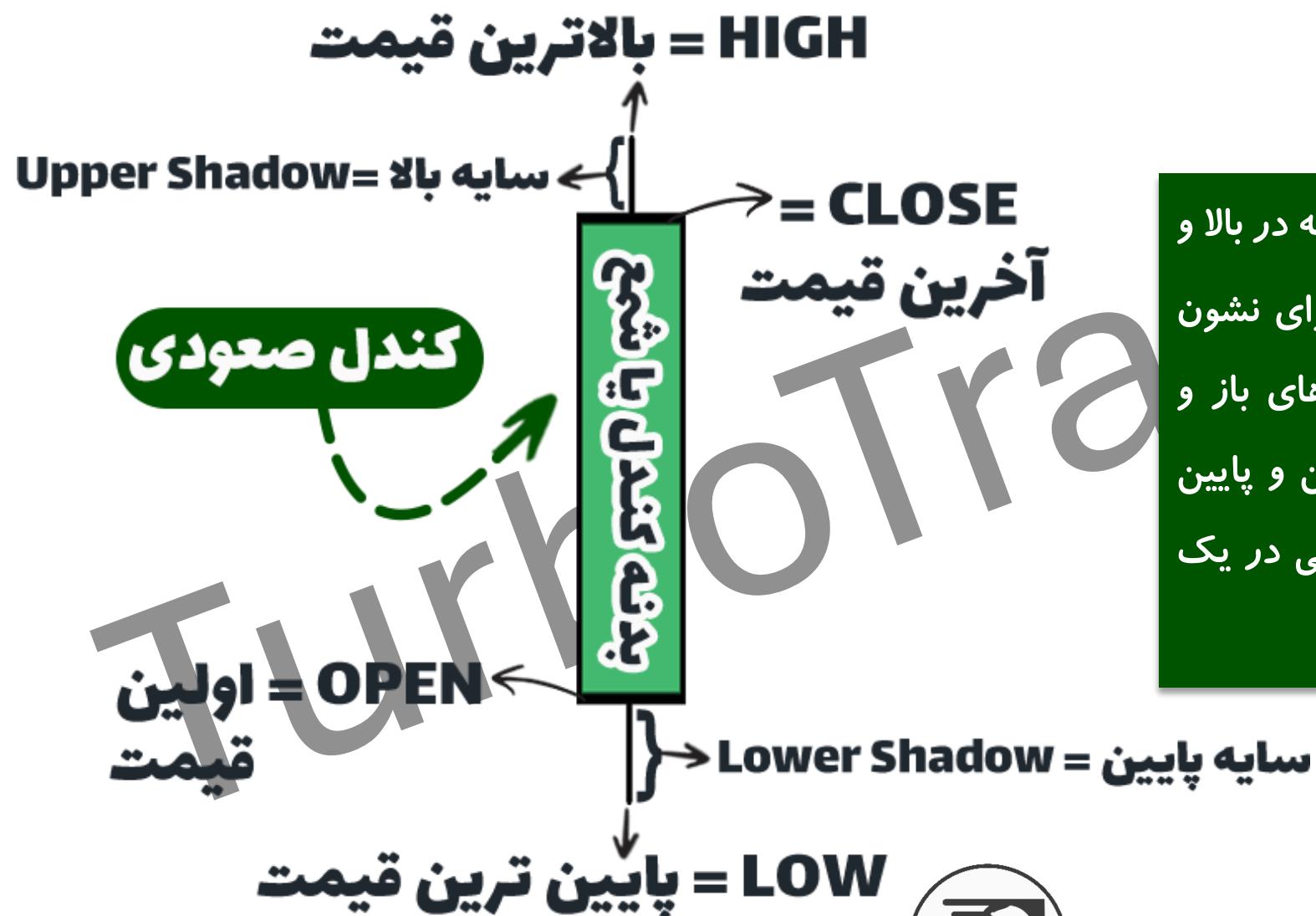
Munehisa Homma
(1724-1803)
Father of Candlestick Charts

سالیان زیادی صرف تحقیق های مونهیسا شد و سرانجام توانست بفهمه که ارتباطی بین قیمت ها و نوسانات بازار وجود دارد. مونهیسا هوما با استفاده از دانشی که بدست آورد، تبدیل به موفق ترین تاجر برنج در زمان خودش شد و از اون بعنوان خدای برنج اون زمان یاد میشه.

نقل شده که مونهیسا در اون زمان ثروتی برابر با ۱۰ میلیون دلار امروز بدست آورد. ایشون در زمان خودش بعنوان مشاور مالی ارشد دولت وقت، انتخاب شد و درنهایت توانست مقام سامورایی دریافت کنه. مونهیسا کسی نیست جز خالق شمع هایی که شما امروز اون رو در نمودار های شمعی میبیند. از مونهیسا بعنوان پدر نمودار شمعی یاد میشه.



کندل صعودی - Bullish Candle

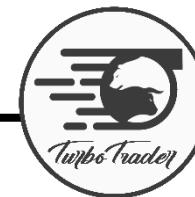


سایه (Shadow) یا فتیله یا دم، خطی هست که در بالا و پایین بدنه کندل می تونه قرار داشته باشه و برای نشون دادن محل نوسان قیمت در مقایسه با قیمت های باز و بسته به کار میره . اساساً ، این سایه ها بالاترین و پایین ترین قیمت هایی رو نشون می ده که یک دارایی در یک بازه زمانی خاص معامله شده .



کندل نزولی - Bearish Candle

سایه (Shadow) یا فتیله یا دم، خطی هست که در بالا و پایین بدنه کندل می تونه قرار داشته باشه و برای نشون دادن محل نوسان قیمت در مقایسه با قیمت های باز و بسته به کار میره . اساساً ، این سایه ها بالاترین و پایین ترین قیمت هایی رو نشون می ده که یک دارایی در یک بازه زمانی خاص معامله شده .



نمودار شمعی و اجزای آن - Candle Stick Chart

نمودار شمعی براساس تایم فریم اطلاعاتی رو در هر میله نشون میده که شامل :

- 1 **قیمت آغازین - OPEN** : قیمت در لحظه **شروع** تایم فریم (ماه ، روز ، ساعت و ...)
- 2 **قیمت پایانی - CLOSE** : قیمت در لحظه **پایان** تایم فریم (ماه ، روز ، ساعت و ...)
- 3 **بالاترین قیمت - HIGH** : **بالاترین** قیمت در تایم فریم (ماه ، روز ، ساعت و ...)
- 4 **پایین ترین قیمت - LOW** : **پایین** ترین قیمت در تایم فریم (ماه ، روز و ...)



نمودار شمعی و اجزای آن – Candle Stick Chart



در نمودار شمعی هر واحد زمان رو، یک شمع یا کندل تشکیل می ده و هر شمع وابسته به تایم فریم انتخاب شده میتوانه سالانه ، ماهانه ، روزانه ، ساعتی و یا هر زمان دلخواه انتخابی دیگه ای باشه .



نمودار شمعی و اجزای آن - Candle Stick Chart



در نمودار شمعی هر شمع یا Candle به ما میگه در اون تایم فریم قیمت چه نوساناتی داشته مثلًا اگر تایم فریم روزانه باشه هر Candle نشون دهنده تغییرات قیمت در اون روز هست.



نمودار شمعی ، پرکاربردترین نمودار در تحلیل تکنیکال



تریدرها برای راحتی کار و تفسیر آسون تر معمولاً از نمودار شمعی یا Candle Stick به جای نمودار میله‌ای استفاده می‌کنند. در تصویر کنار نمودار شمعی یک ارز در تایم فریم یک دقیقه رو می‌بینید.



نمودار هایکن آشی (Renko) و رنکو (Heikin Ashi)



دو نوع دیگه از نمودار های OHLC ، نمودار هایکن آشی و رنکو هستند که ساختار واجزای اونها مشابه نمودار های شمعی و میله ای هست و تفاوت اونها در کاربرد این دونوع هست که در موارد خاصی میتوانیم برای کمک گرفتن در جهت تحلیل روند بازار از اون ها استفاده کنیم .

با این وجود ، این نمودار ها کاربرد کمتری نسبت به نمودار های شمعی دارن و در فصل ۴ ، با کاربرد این دو نمودار بیشتر آشنا خواهیم شد .

