

خوب ابتدا نیازها که بدونید بلاک چین ها عموما به 4 دسته تقسیم میشن

## بلاکچین



بلاکچین عمومی ، بلاکچین خصوصی ، بلاکچین هیبریدی و بلاکچین کنسرسیوم

## بلاکچین های عمومی



بلاک چین عمومی

بلاک چین عمومی یک سیستم دفتر کل توزیع شده بدون محدودیت و بدون مجوز است. هرکسی که به اینترنت دسترسی دارد می تواند با ورود به سیستم بلاک چین به یک گره مجاز تبدیل شود و بخشی از شبکه بلاک چین باشد.

مزایا: آنها کاملاً مستقل از سازمان ها هستند ، بنابراین اگر سازمانی که شروع به کار کرد از بین برود ، بلاک چین عمومی همچنان قادر خواهد بود اجرا شود ، تا زمانی که رایانه هایی هنوز به آن متصل هستند .. به طور خلاصه همیشه مزایای بلاکچین عمومی رو تو سه کلمه تعریف کرد: قابل اعتماد ، امنیت و شفافیت

معایب: به دلیل بزرگی شبکه بلاکچین عمومی تعداد تراکنش های انجام شده در ثانیه پایینه و همینطور تایید شدنشون هم زمانبره . به علاوه این بلاکچین ها از الگوریتم اثبات کار استفاده میکنند که خود این روش به تجهیزات قوی و مصرف برق بالایی نیاز داره پس از لحاظ زیست محیطی هم معایبی ایجاد میکنه

موارد استفاده: متداول ترین مورد استفاده برای بلاک چین عمومی استخراج و مبادله ارزهای رمزنگاری شده مانند بیت کوین است



### بلاکچین خصوصی

یک شبکه بلاک چین که در یک محیط محدود مانند شبکه بسته کار می کند یا تحت کنترل یک نهاد واحد است ، این شبکه بلاک چین کوچکیه که فقط تعداد محدودی از اعضا سازمان بهش دسترسی دارن

مزایا: سازمانی که شبکه بلاکچین رو راه اندازی کرده میتونه کنترل کنه که کدوم نودها قادر به مشاهده ، اضافه کردن و یا تغییر داده هاست . به علاوه بخاطر کوچک بودن شبکه تراکنش ها با سرعت بیشتری انجام میگیرن

معایب : در حله اول تعداد پایین نود ها موجب این میشه که امنیت این بلاکچین ها کمتر باشه به نسبت بلاکچین عمومی . از طرفی فلسفه ی اصلی بلاک چین غیر متمرکز بودنشه در صورتی که با متمرکز بودن این بلاکچین ها اعتماد کردن بهشون سخت تر میشه

موارد استفاده : از این شبکه بلاکچین توی رای گیری ها ، مدیریت توزیع محصولات (مثل شرکت مدرنا که برای توزیع محصولاتش از بلاکچین خصوصی استفاده کرد ) ، هویت و اعتبار دیجیتال و مواردی از این قبیل میشه استفاده کرد



## بلاکچین هیبرید

نوعی فناوری بلاک چین که عناصر بلاک چین خصوصی و عمومی را با هم ترکیب می کند. این به سازمان ها اجازه می دهد کنترل کنند چه افرادی می توانند به داده های خاص ذخیره شده در بلاک چین دسترسی داشته باشند و چه داده هایی به صورت عمومی باز خواهند شد.

مزایا : این بلاکچین ها در کنار امنیت بالایی دارن در سرعت پردازش تراکنش هاشون هم بالاست و عملکرد نسبتاً بهتری رو در مقایسه با بلاکچین عمومی دارن

معایب : این نوع بلاک چین کاملاً شفاف نیست زیرا اطلاعات می توانند محافظت شوند. به علاوه همه در موقعیتی نیستند که بتوانند بلاک چین ترکیبی را پیاده سازی کنند ، حداقل نه به طور کارآمد. بلاک چین عمومی برای بیشتر افراد و سازمانها مقرون به صرفه تر است و باز است .



## بلاکچین کنسرسیوم

کنسرسیوم نوعی بلاکچین نیمه غیر متمرکز است که بیش از یک سازمان شبکه بلاک چین را مدیریت می کند و می تواند به عنوان یک گره در این نوع بلاک چین عمل کرده و اطلاعات را مبادله کرده یا استخراج انجام دهد.. این برخلاف آن چیزی است که در بلاک چین خصوصی مشاهده کردیم ، که تنها توسط یک سازمان مدیریت می شود. بلاک چین های کنسرسیوم معمولاً توسط بانک ها ، سازمان های دولتی و غیره استفاده می شوند.

مزایا : یک بلاک چین کنسرسیوم از مقیاس پذیر و کارآمدتر از یک شبکه بلاک چین عمومی. به علاوه مانند بلاک چین خصوصی و هیبریدی ، دسترسی به نود ها قابل کنترل

معایب : بلاک چین کنسرسیوم شفافیت کمتری نسبت به بلاک چین عمومی دارد.

برای کسب فایل های آموزشی دیگر، نحوه معامله، فنون ترید موفق و سیگنال های روزانه به همراه سرویس های بیشتر، می توانید با مشاوران ما در تلگرام و واتس آپ از طریق شماره **00971555406880** در تماس باشید.