



Test Net و Main Net چیست؟

اگر قصد برنامه نویسی و توسعه بلاک چین را دارید و برای تست پروژههای خود به یک شبکه تست در بلاک چین نیازمندید، باید با مفهوم **مین نت main net** و **تست نت test net** در بازار کریپتوکارنسی آشنا شوید. بعد از توسعه شبکه اتریوم به عنوان مقصدی برای قراردادهای هوشمند، کاربران علاقه مند به ارزهای دیجیتال و **خرید بیت کوین** و اتریوم شروع به کاوش در پروژه های شبکه بلاک چین کردند و درست از همین جا اهمیت مین نت و تست نت برجسته تر شد. **Main Net** و **Test Net** دو مفهوم مهم در شبکه بلاک چین هستند که قبل از ورود به این فضا باید با تفاوت هر کدام و کارکردشان آشنا شوید. در این نوشته از کیف پول من به این مفاهیم میپردازیم.

معرفی تست نت (Test Net)

تست نت یا همان محیط آزمایشی، جایگزینی برای **بلاک چین بیت کوین** و شبیه ساز بلاک چین اصلی است. این شبکه آزمایشی برای تست بلاک چین استفاده میشود و به توسعه دهندگان این امکان را میدهد تا برنامه ها، پروژه ها و **قراردادهای هوشمند** را بدون نیاز به استفاده از دارایی های واقعی تست و آزمایش کنند. با این کار قبل از راه اندازی برنامه ها و پروژه ها در شبکه اصلی بلاک چین یا همان مین نت (**Main Net**) هر گونه خطا و باگی در این فضای تست قبل از ورود به شبکه اصلی برطرف میشوند.

تست نت همچنین آزمایش ویژگی ها، امنیت، مقیاس پذیری و به روزرسانی های جدید را قبل از پیاده سازی پروژه ممکن میکند. مانند تمامی بلاک چینها در Test Net هم ارزهای دیجیتالی وجود دارند که با وجود جعلی بودن برای استفاده در این شبکه طراحی شدهاند و به عبارت دیگر این توکن ها ارزش مادی ندارند و امکان انتقال این ارزهای دیجیتال به حساب های واقعی و کیف پول وجود ندارد.

معرفی مین نت (Main Net)

شبکه اصلی بلاک چین یا همان **مین نت** آخرین و پایدارترین نسخه بلاک چین است که در آن تراکنشهایی که در دفتر کل توزیع شده انجام میگیرد، تایید و ثبت میشوند و دیگر خبری از تست و آزمایش در این نسخه اصلی نیست. Main Net راه اندازی **برنامه های غیرمتمرکز Dapp** برای استفاده کاربران میسر میسازد. تراکنش های اتفاق افتاده در این فضا، رمز ارز اختصاصی بلاک چین را بهینه کرده و تراکنش ها را در لجر (دفتر کل) ذخیره میکنند. از آن جایی که در این شبکه پروژه ها بالغ در نظر گرفته میشوند، نسبت به حضور موثر پروژه ها و برنامهها بدون خطا و امتحان پس داده، اطمینان حاصل میشود.

پروتکل های **بلاک چین اتریوم** و بیت کوین در مین نت به طور شفاف طراحی و راه اندازی شده اند تا تراکنش ها با ارزش واقعی خود انجام گیرند. در شبکه اثبات کار با تایید تراکنش ها توسط ماینرها، رمز ارز شبکه به عنوان جایزه به آنها تعلق میگیرد. لازم به ذکر است که ارزهای دیجیتال Main Net برخلاف Test Net واقعی هستند و امکان خرید بیت کوین و سایر ارزهای دیجیتال مانند **خرید اتریوم**، تتر و غیره در این شبکه واقعی برای کاربران فراهم میشود.



هر دو شبکه **Main Net** و **Test Net** از الزامات بلاک چین و خرید انواع ارز دیجیتال و همچنین آزمایشات با نتیجه بدون باگ و خطا برای عملکرد بهتر شبکه اصلی محسوب میشوند. در این بخش تفاوت های اصلی و مهم دو شبکه مین نت و تست نت را با هم بررسی میکنیم:

- **هدف:** شبکه تست نت صرفاً برای آزمایش و تست پروژه ها و برنامه های بلاک چین اصلی به کار میرود؛ در حالی که در مین نت پروژهها به طور عملی و کاربردی به اجرا در میآیند.
- **هزینه عملیات:** در تست نت ارزهای دیجیتال ارزش مادی ندارند و نمیتوان آنها را به کیف پول انتقال داد یا اقدام به خرید ارزهای دیجیتال کرد و به همین خاطر هزینه عملیات و کارمزد در این شبکه آزمایشی بسیار کمتر از شبکه اصلی (مین نت) است. در مین نت همه چیز کاربردی و عملی میشود و به همین دلیل برای معامله و عملیات هزینه های به صورت توکن به شبکه پرداخت میشود.
- **شناسه شبکه:** شبکه مین نت و تست نت شناسه های متفاوتی دارند. این شناسه ها به توسعه دهندگان کمک میکنند تا شبکه مورد نظر خود را شناسایی کنند و همین تفاوت به خودی خود تفاوت مین نت و تست نت را نشان میدهد. برای نمونه شناسه شبکه اصلی اتریوم 1 است و این رقم برای سایر شبکه های آزمایشی Ropsten، Rinkeby و Kovan به ترتیب 3، 4 و 42 است.
- **تعداد گره:** به خاطر آزمایشی بودن تست نت، این شبکه گره کمتری نسبت به مین نت دارد.

- **فرکانس تراکنش:** در مورد فرکانس نیز قضیه گره صدق میکند و فرکانس Main Net بیشتر از Test Net است.
- **جنسیس بلاک:** به اولین بلاک هر بلاک چینی جنسیس بلاک گفته میشود که این بلاک برای هر دو شبکه تست نت و مین نت منحصربه فرد و متفاوت است.
- **کوین:** ارزهای دیجیتال در نسخه اصلی بلاک چین Main Net ارزش واقعی و مادی دارند و تنها در این شبکه امکان خرید اتریوم، خرید بیت کوین و سایر ارزهای دیجیتال فراهم است. برعکس در تست نت امکان **خرید تتر** و معامله ارزهای دیجیتال و انتقال ارز جعلی به کیف پول وجود ندارد؛ چراکه این ارزها واقعی نیستند و صرفاً برای تست و آزمایش در این فضا وجود دارند.

کاربردهای Test Net (شبکه آزمایشی)



شبکه آزمایشی (Test Net) تست نت کاربردهای متنوعی دارد که عبارت است از:

- توسعه و طراحی پروژه در محیط کاملاً امن
- آزمایش و طراحی ایده های مختلف برای تست در تست نت
- تمرکززدایی و رفع خطاها و مشکلات مقیاس پذیری
- اجرای نمونه های اولیه برنامه ها و پروژه های بلاک چین بدون اختلال در شبکه اصلی
- راه اندازی سریع و با امنیت بالای پروژه ها و برنامه ها در Main Net

کاربردهای Main Net (شبکه اصلی)



شبکه اصلی (Main Net) مین نت در واقع دنیای واقعی و شبکه اصلی بلاک چین است و به همین خاطر کاربردهای زیادی دارد که در ذیل شرح میدهیم:

- مدرک و سندی برای عملکرد ایمن بلاک چین
- تشویق کاربران برای شرکت در شبکه اصلی بعد از گذراندن شبکه تست
- دسترسی به برنامه ها، پروژه ها و اپلیکیشن های مین نت
- معتبرسازی و اطمینان نسبت به پروژه های بی عیب و نقص در مین نت

کلاهبرداری در شبکه تست نت و راهکارهایی برای جلوگیری آن

همان طور که گفتیم توکن های تست نت ارزش مادی ندارند و برخی کاربران ممکن است در این راه با فریب و نیرنگ سودجویان سرمایه خود را از دست بدهند؛ لذا توصیه میکنیم برای خرید اتریوم، تتر و سایر رمزارزها از صرافی قابل اعتماد و ایمن استفاده کنید و معاملات اولیه برای کسب تجربه را با افرادی که به آنها اطمینان کافی دارید شروع کنید. علاوه بر این هنگام خرید رمزارزها مراقب خرید و فروش با قیمت های متفاوت از قیمت لحظه ای در بازار باشید و در نهایت اجازه ساخت کیف پول دیجیتالی خود را به دیگران ندهید.

در این حالت ممکن است پس از ساخت کیف پول توکن های تست نت به ولت شما ارسال شود که هیچ ارزش مادی ندارد. بنابراین هنگام ورود به بازار ارزهای دیجیتال ابتدا اطلاعات و دانش خود را در زمینه توکنهای واقعی و غیر واقعی و دو شبکه اصلی و تست به روز کنید تا در معرض

سودجویان و کلاهبرداران قرار نگیرید. **کیف پول من** با برخورداری از وبلاگی به روز و جامع در حوزه فروش و **خرید ارز دیجیتال**، شما را در موفقیت و کسب بهترین نتایج همراهی خواهد کرد.