

دوره آموزشی قرن ۲۱ بر مدار بلاک چین



طول دوره: ۱۴ ساعت

مدرس: محمد شنکایی



مقدمه و آشنایی با بلاکچین:

بلاک چین نوع خاصی از پایگاه داده است که اطلاعات در آن ذخیره می‌شود. اما یک سری ویژگی‌های خاص، بلاک چین را از سایر پایگاه داده‌ها متمایز می‌کند. داده‌ها در شبکه بلاکچین در ساختاری متشکل از «بلوک‌ها» (Blocks) وارد پایگاه داده می‌شوند. هر بلوک در ادامه بلوک قبلی ساخته می‌شود و شامل اطلاعاتی است که آن را به بلوک قبلی متصل می‌کند. بلاکچین طیف وسیعی از برنامه‌های کاربردی از مالی گرفته تا خدمات اجتماعی را در بر گرفته و تاثیر زیادی در دنیای تجارت داشته است. این بخش به منظور آشنایی و آموزش مفاهیم و مبانی بلاکچین آشنایی با روش‌های توافق و پلتفرم‌های رایج طراحی شده است.

• مفهوم بلاکچین و خصوصیات آن:

- بلاکچین نوعی پایگاه داده است و به عنوان زنجیره ای از بلوک‌ها هم نام برده می‌شود،
- بررسی خصوصیات بلاکچین از جمله: غیر قابل تغییر ، غیر متمرکز ، امنیت بالا و...

• انواع بلاکچین:

- شبکه‌های عمومی
- شبکه‌های خصوصی
- شبکه‌های کنسرسیوم
- شبکه‌های ترکیبی



• روش‌های توافق:

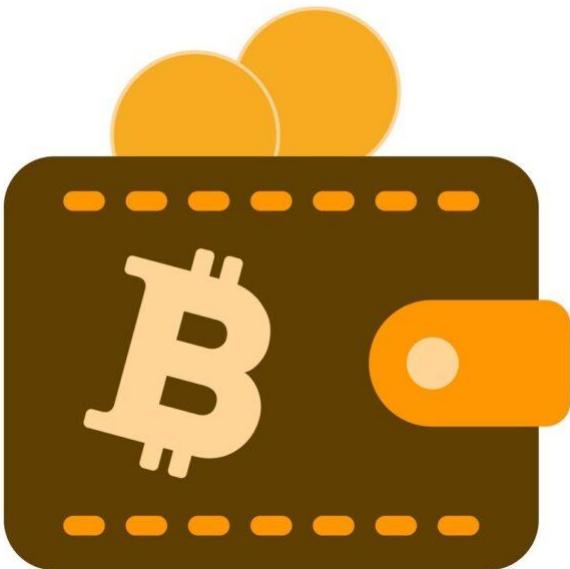
بررسی انواع روش‌های توافق از جمله روش‌های Consensus Protocol، روش اثبات کار (PoW)، روش اثبات سهام (PoS)، روش اثبات سهام (PoS)، روش اثبات فضا (PoSpace)، اثبات مدت زمان گذشته (PoET)، روش Ripple، روش اثبات Authority و...

در انتهای این بخش پروژه ساخت دو کیف پول مطرح و حساب کاربری صرافی را بررسی خواهیم کرد

مدیریت دارایی در بلاکچین:

Blockchain Wallet، یک کیف پول آنلاین برای نگهداری انواع مختلفی از ارزهای دیجیتال مانند بیت کوین یا اتریوم است. این کیف پول همچنین امکان معامله ارزها را با هم فراهم می‌کند.

- بررسی انواع کیف پول در بلاکچین
- بررسی Hot Wallet و Cold Wallet بلاکچین
- سازمان‌ها و شرکت‌های توزیع‌یافته:
 - شرکت یا سازمانی که به صورت خودکار براساس قوانینی در قالب قراردادهای هوشمند بر بستر بلاکچین عمل می‌کند.
 - رای‌گیری بین اعضا توسط توکن‌ها یا NFT ها انجام می‌شود.
 - شرط عضو بودن معمولا دارا بودن توکن مربوطه در کیف پول است.
- بررسی صرافی:
 - صرافی توزیع یافته
 - بررسی سه روش مطرح در صرافی توزیع یافته (روش On-chain ، روش Off-chain ، روش Automated market maker)
 - صرافی مرکزی
 - صرافی P2P



قراردادهای هوشمند در بلاکچین :

یک قرارداد با قابلیت سفارشی‌سازی قوانین، در قالب یک برنامه که بر روی یک بلاکچین اجرا می‌شود، این قراردادها این قابلیت را دارند که به صورت خودکار اجرا شوند. همچنین قابلیت تعامل با کاربرها، چک و اجرای قوانین، انتقال دارایی‌ها و ... را نیز دارا می‌باشند در این بخش ما به تعریف مفهوم این قراردادها می‌پردازیم.

معرفی NFT به همراه معرفی استانداردها ERC

اگر به دنبال نوشتن قرارداد هوشمند در بستر بلاک چین اتریوم هستید، حتما واژه استاندارد ERC به گوشتان خورده است. در این بخش به بررسی تمامی استانداردها می‌پردازیم و به شما یاد خواهیم استادهاز آن‌ها در نوشتن قرارداد هوشمند چه مزایا و معایبی دارد.

- ERC-20
- ERC-721 (NFT)
- ERC-223 جلوگیری از دست رفتن توکن
- ERC-621
- ERC-777 کاهش اصطکاک و تعداد تراکنش های ERC-20
- ERC-865 استفاده از خود توکن به عنوان هزینه تراکنش
- ERC-1155 نوعی سبد توکن
- معرفی NFT ، وام و قرض، توکن و... در قراردادهای هوشمند
- ابزار Deploy قرارداد هوشمند بر روی پلتفرم‌های رایج
- آشنایی با سپیدنامه:
 - بررسی بخش‌های مختلف در سپیدنامه
 - بررسی موارد مورد نیاز برای ثبت توکن



مباحث پیشرفته در بلاکچین:

- معرفی IPFS برای اشتراک گذاری فایل در بلاکچین
- بررسی استخر و ماینینگ در بلاکچین
- مقایسه و معرفی بلاکچین‌های محلی
- معرفی امکانات اتصال به صرافی‌ها
- آنالیز بخش‌های مورد نیاز برای تعریف یک صرافی ارز دیجیتال
- معرفی Postman به منظور تست APIها



پروژه‌های بررسی شده در این دوره:

- نحوه تعریف NFT بر روی پلتفرم مطرح با استفاده از قرارداد هوشمند
- ساخت اکانت اصلی و فرعی با استفاده از API یک صرافی (Kucoin)
- استفاده از API صرافی Kucoin در Postman
- استفاده از SDK صرافی Kucoin در زبان GO

مدرس این دوره محمد شنکایی کیست؟



محمد شنکایی به عنوان هم بنیان‌گذار و CTO شرکت هوم‌هاب همچنين مشاور و مدير فنى در استارت‌آپ‌هاى ديگر مشغول به كار است. هوم‌هاب پلتفرمى امن، شفاف و حرفه‌اى براى ايجاد يك فضاي جديد سرمايه‌گذارى بر اساس خريد و فروش سهام متعلق به هر ملك، در بازار املاك مى‌باشد. هوم‌هاب با استفاده از پلتفرم بلاکچين Hyperledger fabric پياده سازى شده و تمامى معاملات و فرآيندهاى تقسيم سود و وسط قراردادهاى هوشمند به صورت امن و خودكار انجام مى‌شوند.

- مدير فنى استارت‌آپ در زمينه بلاکچين، متاورس و فين تک
- مدير فنى شرکت اطلس ره نگار
- برنامه نويس Full Stack به زبان هاى / Kotlin / Swift / Objective-C / C++ / C# / JS-TS / Go / Java / RUST
- تخصص در زمينه پردازش تصوير و فتوگرامترى، ناوبرى هوايى و توليد مدل سه بعدى
- کنترل كيفيت کد، تحليل ايستا، پويا و کارايى سامانه هاى نرم افزازى به زبان C++
- بيش از ده سال تجربه در زمينه واقعيت مجازى، افزوده و سيستم هاى مکانى در iOS / Android

دوره در يك نگاه کلی:

- عنوان دوره:** دوره آموزش قرن ۲۱ بر مدار بلاکچین
- مخاطبين:** علاقه‌مندان به آشنايى با فناورى بلاکچين، توسعه‌دهنگان نرم‌افزار
- پيش‌نياز دوره:** آشنايى با زبان برنامه‌نويسى Javascript، Golang
- طول دوره:** ۱۴ ساعت
- پشتياني:** داراى گروه تلگرامى اختصاصى است
- نحوه ارائه:** غيرحضورى و دانلودى
- نحوه دانلود:** دانلود از طريق پنل کاربرى
- مديريت دوره:** فريد طاهرى مديریت نيك آموز
- مدرس:** محمد شنکایی



نحوه دریافت دوره‌های دانلودی چگونه است؟

پس از ثبت سفارش، به حساب کاربری خود در سایت نیک‌آموز وارد شده و در بخش «دانلودها» اقدام به دانلود جلسات دوره خریداری شده کنید.

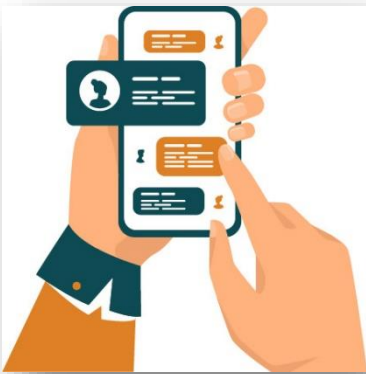
صدور فاکتور رسمی چگونه است؟

در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۱۷ ۰۷ ۹۱ - ۰۲۱) تماس حاصل نمایید. شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.

پشتیبانی بی نظیر

آموزش بدون پشتیبانی کاملا بی‌معنی است، الان تمام دوره‌های نیک آموز دارای پشتیبانی از طریق سایت و تلگرام است.

پس ثبت و نهایی شدن سفارش شما در سایت نیک‌آموز، تیم پشتیبانی طی ۲۴ تا ۷۲ ساعت کاری با شما تماس خواهند گرفت تا فرایند عضو شدن شما در گروه پشتیبانی تلگرامی هر دوره انجام شود. در صورت وجود هر گونه سوال و ابهامی می‌توانید با شماره‌های شرکت تماس حاصل فرمایید و یا از طریق بخش چت پشتیبانی سایت، سوالات خود را مطرح نمایید.



آدرس: تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز
شماره تماس: ۱۷ ۰۷ ۹۱ - ۰۲۱ | **موبایل فروش:** ۰۹۱ ۴۰۰۶ ۲۰۶