

# Solidity

What is Blockchain?

به مجموعه از بلاک ها به صورت زنجیره به هم متصل هستند که 4 تا خاصیت اصلی دارد

1 غیر متمرکز

2 غیر قابل تغییر

3 شفافیت

4 امنیت

نحوه کار بلاک چین

ترانژاکشن = ارسال از مبدا گیر و بر مبنای هاش

بلاک = ترانژاکشن های تأیید شده توسط نودها به یک بلاک قرار می گیرند = در هر بلاک یک هاش بلاک قبلی درج است

زنجیره = به صورت دایره Hash بلاک قبلی زنجیره ای از بلاک ها تشکیل می شود

What is smart contract?

به برنامه های کوچکی است که در بلاک چین اجرا می شود و تمام قرارداد ها در آن هستند

ویژگی های قرارداد هوشمند:

غیر قابل تغییر = به معنی آنکه قرارداد در آن یکبار اجرا می شود و دیگر نمی تواند تغییر یابد

ارتباط با بلاک قراردادها = هر قرارداد می تواند با یک قرارداد دیگر در بلاک چین ارتباط برقرار کند

شفافیت = همه قراردادها برای انجام عملیات برای خود کار (code) در دسترس است

What is EVM?

ماشین مجازی اتریوم یک محیط اجرای است که قراردادهای هوشمند در آن اجرا می شود به صورت مجازی و غیر متمرکز عمل می کند

حالا برای اینکه یک نود از شبکه اتریوم اجرا کند و این یعنی می تواند قراردادهای هوشمند به طور یکسری و سادگی در شبکه اتریوم اجرا کند



مهره Ether مهره‌ای که به‌لایحه ارسال می‌شود

دادن ها دادن‌های بانیر که در تراکنش‌ها گنجینه می‌شوند

کار مهره‌کاری که برای انجام تراکنش لازم است

امضا امضای دیجیتالی که از طریق خصوصی فرستاده برای تأیید صحت تراکنش استفاده می‌شود

لغو تراکنش

انتقال مهره Ether یا داده یا حتی تراکنش‌ها به تابع از یک مرکز داده می‌شود

Contract Contract کاری که است که ممکن است خاص برنامه‌نویسی‌های پیچیده شود

Contract creation در صحنه‌ای که تیرینه تراکنش مشخص می‌باشد یا امضا است این تراکنش یک مرکز داده جدید (ای‌دی) می‌کند

آدرس مرکز داده جدید (در فرمت‌دهی در تراکنش‌های ارسال شده) (nonce) به یک می‌کند

pay load (داده‌ها، ارسال‌ها) به مرکز داده (که داده‌ها را می‌گیرد) (EVM است) می‌کند

که مرکز داده‌ای از این‌ها به عنوان مرکز داده جدید ذخیره می‌شود

انتقال مهره Ether و داده

داده‌های اولیه برای { انجام کاریات در مرکز داده  
به مرکز داده وضعیت داخلی مرکز داده  
له‌های اولیه خاص در مرکز داده

حقوق ابرار که در مرکز داده

آند تراکنش به یک مرکز داده ارسال می‌شود - به آن‌ها می‌کند آن‌ها که ارسال می‌شود

- به مرکز داده (داده‌های ارسال) به عنوان ورودی برای تابع  
خاصی که مرکز داده می‌کند که آن‌ها به عنوان داده می‌کند

- این‌ها برای آن‌ها می‌کند که وضعیت آنها را انتقال می‌کند

انجام داده

عزیزہ کرکٹس دا (دعا)

اپنی زندگی میں دعا کروں گا کہ دعا کروں گا

عزیزہ کرکٹس دا دعا کروں گا کہ دعا کروں گا  
عزیزہ کرکٹس دا دعا کروں گا کہ دعا کروں گا

کرکٹس دا دعا کروں گا

کرکٹس دا دعا کروں گا کہ دعا کروں گا  
کرکٹس دا دعا کروں گا کہ دعا کروں گا

Nonce

کرکٹس دا دعا کروں گا کہ دعا کروں گا  
کرکٹس دا دعا کروں گا کہ دعا کروں گا

What is storage?

EV6 نرزی خفگی بردی ذخیره سازی دارد نه هم برداشتن

Storage هر صفتی که برای فضای ذخیره سازی (داده) استفاده می شود. Database یک مجموعه داده که به شکل یک یا چند جدول در یک سیستم کامپیوتری نگهداری می شود. Table یک مجموعه داده که به شکل یک یا چند سطر و ستون در یک سیستم کامپیوتری نگهداری می شود.

Transient مانند Storage است این تفاوت که در میان عددی و باینری می شود  
برای در حساب همراست

ممنون استاد از این به طور قابل توجهی کمتر از جوجه طوطی است.

# Memory

مرا ادا ابری بعد مرا خوانی پیام یک خونه صید به ریاک نشسته از آن دوامت می کند

حافظ بهت وحی است و دیگران به آن نه مطلع بایست دسترسی است

نسخه حافظه نیز التری شود هنر نیز آن به دست غای از این است و به

Stunde

EVM یک ماشین ریسه ای است (مثل ماشین نوکند ریسه ای)

حدائق ۱۵۲۹ حضرت بله و مرخص ۲۵۶ بیت است  
یونان یونان کل طقس بالایا با مرخص بالایا جان باکره و بله

امکن جابه جایی عناصر Stack, Memory برای دسترسی به عناصر بار بار نیاز نیست و بدین دلیل

what is account?

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

BoA, External owned acc

به سبب یکدلیه خنده می تامل می کنی که نه بدلی انجام می کنی تا نیاز به نه خامی نه کنه (برگشتن به ایران برای ارسال و دریافت انیموم (موفق باشی گویند)

contact acc

به وسیله‌ای که مرکز داده‌های هوشمند نگه‌داری می‌کند و قابلیت اجرایی که داشته باشد.

وضعیت Storage

به حساب‌های ذخیره برای حساب فضا است و وضعیت عمومی در کل برای آن حساب داشته‌ای می‌کند.

وضعیت: به عنوان یک فضای دائمی برای ذخیره‌سازی اطلاعات فردی است. به عنوان Memory

و Transient به گونه‌ای اجرا می‌شود که این را به گونه‌ای می‌کند.

more storage Areas.

به این گروه علاوه بر این، داده‌های دائمی نگه‌داری می‌کند، 3 تا می‌تواند به گونه‌ای وجود داشته باشد.

Call data

به عمل داده‌های است که به گونه‌ای ارسال می‌کند. این داده‌ها به گونه‌ای به گونه‌ای و داده‌های برای ذخیره خارجی هستند که به مرکز داده هوشمند ارسال می‌کند.

Return data

ناتوانی است که به مرکز داده هوشمند پس از انجام یک کار اجرایی به آن مرکز بازگشتی داده‌ها ارسال می‌کند. این ناتوانی برای ذخیره‌سازی داده‌ها می‌کند که از طریق آن می‌تواند به مرکز داده هوشمند برگشت داده‌ها می‌کند، استاده‌ای می‌کند.

code

ناتوانی که استاده‌ها می‌کند (که می‌تواند اجرایی) به مرکز داده هوشمند داده‌ها می‌کند. این ناتوانی باید می‌کند که به گونه‌ای می‌کند، تغییر و اجرا می‌کند.