Chcete se dozvědět, jak jednoduše používat blockchainové aplikace? Jste na správné adrese!

V tomto videu si ukážeme, jak používat prohlížečové rozšíření Metamask pro komunikaci s ethereovým blockchainem. Já jsem Jirka z webu musil-blockchain, a toto je první z řady videí věnované blockchainovým aplikacím, a klade si za cíl připravit diváka na interakci s těmito aplikacemi.

Hned na začátek musím zmínit, že podrobné vysvětlení všech kroků a konceptů, na které narazíme, by se stěží vešlo do dvacetiminutového videa. Zmíním tedy jenom to nejdůležitější, a ty zvídavější diváky odkážu na článek na svých stránkách, který se Metamasku věnuje více do hloubky.

Samotný Metamask je možné stáhnout po navštívení stránek www.metamask.io, v současnosti jsou podporovány prohlížeče Chrome, Firefox a Opera.

Můžeme pokračovat instalací, a že jsme hotovi, zjistíme podle toho, že se v našem panelu objevila ikona oranžové lišky.

Doporučuji zvolit možnost vyzkoušet novou verzi, která nabízí přívětivější uživatelské rozhraní.

Po nainstalování Metamasku je nutné založit si „účet“ a k jeho ochraně v prohlížeči zvolit heslo. Jen v rychlosti zmíním, že toto heslo ani žádné naše další informace nejsou uloženy na žádném serveru firmy Metamask, ale pouze ve vašem prohlížeči.

S podmínkami se samozřejmě můžete seznámit, to ale není účelem tohoto videa.

Jeden koncept bych tu na videu přece jenom rozvinul, protože je velmi důležitý, a tou jsou zálohovací fráze. Ty umožňují znovu získat přístup k účtu ve všech případech, kdy například ztratíte přístup k tomto konkrétnímu prohlížeči, nebo když zapomenete heslo. Z této zálohovací fráze jsou generovány privátní klíče ke všem vašim adresám, je tedy možný jednoduchý převod mezi jednotlivými prohlížeči nebo zařízeními. Tyto zálohovací fráze jsou standardizovány, a tedy i v případě, že by celý Metamask najednou zmizel ze světa, lze jednoduše obnovit přístup k prostředkům v jiném softwaru, který podporuje stejný standard.

Samotná znalost této fráze, i bez hesla, které jste před chvílí zadávali, stačí k tomu, aby mohl kdokoliv manipulovat s Vaším Ethereem – je tedy na místě s touto frází nakládat velmi opatrně. V našem testovacím případě bude postačovat uložení do Poznámkového bloku, ale bezpečnostní praxe radí použít na tyto úkoly pouze tužku a papír.

Nyní je potřeba s pomocí zálohované fráze seskládat posloupnost dvanácti slov přesně tak, v jakém pořadí jdou slova za sebou.

Nyní již vlastníme nástroj schopný komunikovat s ethereovým blockchainem, ale k interakci s aplikacemi na mé stránce je potřeba se připojit ke správné síti a vlastnit testovací Ethereum.

Místo hlavní ethereové sítě zvolíme testovací síť Rinkeby, a pomocí kliknutí na tlačítka Vklad, Získejte Ether a Crypto Faucet se dostaneme na stránku, kde se dá získat testovací Ethereum. Již z názvu jde o Ethereum, které se používá na testovacích sítích a nemá žádnou reálnou finanční hodnotu. Aby ale nedocházelo k jeho zneužívání, je potřeba pro jeho zisk vykonat něco, co je obtížné pro zákeřně naprogramovaného robota. V tomto případě jde o zveřejnění ethereové adresy na jedné ze sociálních sítí a vložení odkazu na tento příspěvek. Osvědčil se mi Twitterový účet založený speciálně kvůli tomuto účelu, ale příspěvek jde po obdržení prostředků bez problémů smazat.

Svoji ethereovou adresu je možné vložit například do předgenerovaného twitterového příspěvku, kde svoji ethereovou adresu najdete v okně Metamasku kliknutím na šedé pole. Tu je nutné vložit do příspěvku, odeslat a zobrazit si odkaz na tento příspěvek.

Nyní již jen stačí vložit odkaz do kolonky a požádat o Ethereum – nejnižší hodnota 3 Etherea nám bude bohatě stačit. Naše žádost už byla zaregistrována, a během několika sekund by se měly prostředky objevit v našem Metamask účtu.

Jestliže se Vám kvůli získání testovacího Etherea nechtějí otvírat sociální sítě nebo kvůli tomu zakládat nový účet, můžete mě kontaktovat a poslat svoji ethereovou adresu, a rád Vám nějaké testovací Ethereum poskytnu – je ho dost pro všechny.

Mezitím se mi testovací Ethereum objevilo na mé adrese. Konečně jsme tedy splnili všechny kroky potřebné k úspěšnému interagování s blockchainovými aplikacemi. Naprosto souhlasím s možnou námitkou, že takový postup je relativně složitý, a můžu jen doufat, že se v budoucnu stane mnohem jednodušším.

Nyní už se jen zbývá přesvědčit, že jsme všechny kroky neprováděli zbytečně, a že jsme opravdu schopní s blockchainem interagovat. Otestovat to můžeme na mých stránkách, kde si zkusíme za pomoci transakcí na ethereovém blockchainu zpřístupnit jinak chráněný obsah.

Po aktualizování stránky již s aktivním Metamaskem si můžete všimnout, že se zde zobrazuje Vaše ethereová adresa – a to značí úspěch. Nyní stačí již jen kliknout na požadovaný obsah, kdy se v Metamasku automaticky vytvoří transakce, a tuto transakci potvrdit.

Nyní již jen stačí počkat, než bude transakce potvrzena na blockchainu, a v mezičase je možné potrénovat mozkové buňky pexesem.

A po obdržení zprávy od Metamasku s potvrzením transakce bychom již měli mít přístup k článku a můžeme se pustit do čtení. Tímto jsme ověřili, že dané nastavení Metamasku je správné, a podobným způsobem bude možné interagovat i s ostatními aplikacemi na této stránce.

Netrvalo to dlouho, a po zaplacení malého poplatku ve formě testovacího Etherea se nám zobrazuje odkaz na článek, a můžete se vrhnout do čtení.

Na závěr bych chtěl zopakovat poselství ze začátku videa, a to že jeho cílem bylo jen velmi rychlé představení Metamasku a jeho správného nastavení. Mnoho konceptů zůstalo nevysvětleno, a pro podrobnější informace bych odkázal na tomu věnovaný článek na mých stránkách.

Věřím, že jste se z videa něco užitečného dozvěděli, pokud ho sledujete na youtube, budu rád za jakoukoliv zpětnou vazbu nebo případné otázky. Těším se na viděnou příště, u dalších blockchainových aplikací!