

大家好，关于轻客户端 区块链很多朋友都还不太明白，不过没关系，因为今天小编就来为大家分享关于轻客户端 区块链是什么的知识点，相信应该可以解决大家的一些困惑和问题，如果碰巧可以解决您的问题，还望关注下本站哦，希望对各位有所帮助！

本文目录

- 1. [区块链节点是什么意思](#)
- 2. [区块链技术概念](#)
- 3. [区块链的3.0时代,区块链+app到底该怎么玩](#)
- 4. [轻用户是什么意思](#)
- 5. [初链作为一个区块链项目，目前的产品都有哪些](#)

区块链节点是什么意思

区块链节点是什么意思

区块链节点是指参与区块链网络的计算机或设备。每个节点都存储着区块链的完整副本，并负责验证和传播交易。节点之间通过点对点网络进行通信，确保数据的一致性和安全性。节点可以分为全节点、轻节点和代理节点等。全节点存储完整的区块链数据，轻节点只存储部分数据，代理节点则代表其他节点参与网络。

鉅€鉅€鐙□篋鍬ヨ□銻岍岍鉤福揜鑄□罇纒嘈寧鍬φ祿閣撮『拏忡曉鑰版岷錕哄激湑
ヲ『拏忡泐杓炀殊鑑瑰紡緇勸怙錕慍殊涓€纒唯揜察怙暄鎡□栢鏽�紆 壽朵互漢嘒
熾瀛ㄹ杓察忡繚璇仝殊涓整麗綃°C鼓鍛岍笱蓋□吉閩犴殊鏶喟鞞察他处鏈□€?/p>

鉅€鉅€壽夸篋鍬ヨ□銻岍岍鉤福揜鑄€鏈□櫛鏶+敷鉤福揜察怙暄鎡□栢鏽�澈楠岍
瘃涓涓岍鑿儿暄鎡□€佞烽鑿∟塔甯富紡鑼�倍錕辨痲梗榕砑鍬ヨ斂錕愬拏璇存柀鑰
版岷鉅佞烽鑿∟痲鑰佞□鑽勳杓察忡繚璇仝暄鎡□紮杈揜拏璽块棟鑽勳番錕ㄿ€佞烽
鑿一鼓鑼□姪錕栳鋤鏈□曉鑰仝耗錕慍殊鏶鴻沓錫塚害鍬ヨ紕緋嬮拏鏶嶱綵鑰版岷鑽
勸罇纒整支鑑扮殊鏶喟鞞察忡焜纒€鏽舵潛涓�□梗榕杓察忡€?/p>

鉅€鉅€2鉅佞伐浣浣�帥鑄?/strong>

鉅€鉅€錕哄激閩劇杓緇熿鼓鑰版岷灞傘€仝綉緇滃眈鉅佞叢璇喟眈鉅佞鏈鏶卞眈鉅
佞佞綰ㄿ眈鍛岍簾鑿∟眈緇勳垚鉅?錕朵腑銻岍岍暄鎡□眈灑伙□浜喟簾灞容暄鎡□岍
鉤榭互鑿娉帥錕崇殊鑰版岷鏶�痲岍岍祿閣存坻絳攷焜纒€鑰版岷鍛岍焜鏈□嗟娉囉
紮緇戩祿灞倣坵錕呷娉鏶喟鞞察忡耗緇滿鏶躲€佞暄鎡□紮錕□滿鏶躲拏鑰版岷楠
岍瘃鏈哄娉絳彳紮錕辨痲灞備富瑕佞眈瑁呼綉緇滃娉鏶圭殊錫勸被錕辨痲梗榕砑銻
淚鏈鏶卞眈灑嘒桐嫻佞彗綃狍沉錕愬垠錕哄激閩炬舛鏈□紮緋諱腑鍬ㄿ紮涓昏□錕呷
娉緇怙禱娉€鏶辨殊鏶戮□鏈哄娉鍛岍岍閩嘈滿鏶刼瀝銻焜愬愬ㄿ眈涓昏□灑伙□錕
勸被鑼氣滃鉅仝嗟娉�拏鏶鴻沓錫塚害銻岍岍錕哄激閩惧麗緋杓▼鑰規€x殊鍬虹□
銻焜簾鑿∟眈鏶櫛瑁瑁吧簡錕哄激閩劇殊錫勸□拏旂敷鏶焜櫬鍛岍□渚慈€偈□娉”灑
涓□紮鍬轰鎶鍬墮柅錕崇殊閩惧紡錕哄激緇揜潛鉅佞塔甯富紡鑼�倍錕勸叢璇�滿
鏶躲€佞焜浜佞叢璇嘒嗟娉�殊緇怙禱娉€鏶卞拏鑄墊椿鑿□紕緋孀殊鏶鴻沓錫塚害
鑄□岍鉤福揜鑄€鏈□焜錕蜂曉琛儿€x殊鏶淚柀鑿廣€?/p>

鉅€鉅€錕哄激閩句富瑕伙B鍬崇殊浜ㄿ橋鑽勳俊湑海拏滄攷支閣□□銻岍彗姝ㄿ畠
閩坳□杓鬱釜閣□□鎖愬語浜喟涑涓□舛鏈□坳鑑帮細

鉅€鉅€1鉅佞塔甯富紡璐�ㄿ滃銻岍氨鑄□氨鑄攪□璐�ㄿ鼓鏶喟鞞鏶尤笱錫岍並鑑圭
殊澶�氫釜鑼�倍錕卞愬滄岍垚銻岍€岍笱攷忡罇涓□娉鏶歸沓璽板絳鑽勳櫛滄岍岍鑰鑽
勸处鎡□紮鍬�□滄秣涓閩藉麗湑ㄿ亞涓�攷鏶 d 氨鑄揜怙娉震€ㄿ紮錫岍祿涿燯麗
湑ㄿ叢錫岍負錕朵綵璇併€?/p>

鉅€鉅€豐熾紮緇熿殊鏶喟鞞察忡岍鑿儿涓鍬€€涓整愬銻岍岍岍鉤福揜鑽勳塔甯富紡瀛
樺促鑽勳娉鑰規€T富瑕佞紮鑿板涑涓�ㄿ釜鑑歸潰銻氫罇鑄□岍鉤福揜攷忡釜鑼�倍
閩芥寧鍬y激閩惧紡緇揜潛瀛�樺促滄岍岍鑰鑽勳暄鎡□紮免犴牌鏶喟鞞察忡岍鑿尤罇鑼
□櫛灑�暄鎡□寧鍬T罇滄氫殊璫勸坵鏶燑彗澶�氫喚杓浣□瀛�樺促鉅備笱鑄□岍鉤福揜
攷忡釜鑼ем倍瀛�樺促閩芥櫛鐙€□珣鑽勳€佞並浣岍岍錫出殊銻岍緇閩犴叢璇�滿鏶朵

繚璇恬瓦鑿一苑涓€鑛存€ε紅鑰帆絳緇燧塔甯富紡瀛樨涓涓€鑲◻櫛闊氫緇涓◻績鑲
 徭倍寰€鐙朵糶澶囙喚鑲徭倍錫岫◻鑲版嶹錫? [8]

鈱€鈱€婁°C治希緯綉涓€涓◻媛鑲瑰麗希 ∪ 峯鐙◻◻褰疊處鏈◻暎鏊◻絳希序€岫仗鐙
 嶄簡諦嚙叢摠拌處浜鴻◻鋹y步鑿枳€岾◻璐跨袽鑰炭◻鍋�處鑽勸麗鑿芥€c€備筭鑿
 變鑲摠拌處鑲徭倍瓚冲◻澶汜紅鑲鳴◻涓姺◻闌ら潛鑲€鏈麥苑鑲徭倍砒◻牯鑰怱絳錫
 ◯堇璐◯巨灑變笱浼�涶澶懣絳希序€岫繚璇徭簡璐◯巨鑲版嶹鑽勸番錫儿€c€?/p
 >

鈱€鈱€2鈱◻潛漢圭◻鏢豺痾鍛岫市鏹寫妗鏈◻絳瀛樨鑲◻尃鑰福摳涓培苑浜ゆ
 橋淇°C饨鑲◻發寮€鑽擊絳浣嚙櫛璐◯垆韜◻喚淇°C饨鑲◻珮拏◯媧漢磅苑鑄岫或鏈
 文淶鑲版嶹鑲◻治鑰呴市鏹幕苑鄣咄册涓嫫埤鑲借◻闊◻垆鑄岫烘鑰岫繚璇徭簡鑲版
 嶹鑽勸番錫◻抵涓◻汉鑽勸殄绉併€?/p>

鈱€鈱€3鈱◻霞璇嚙滿鏠讹紅灑辨櫛鑲€鏈�◻璐一媛鑲逛箭闊存€疼箬杈炬垀垀鑲
 痾鑄岫軫摠 ρ 晶涓€涓◻◻褰�苑鏈爰院鑲ε紅杓櫛挀鑲◻◻滯氬苑鑲嫫◻鑄岫簡鑲◻榘
 姝◻◻鑲圭苑鑲嫫◻鈱攸尃鑰福摳嶧詬浜喲涑绉嶣錫出苑鑲鑲痾鏈哄岫鑄岫徭
 戠浜疼笱錫出苑拏旂戠焗焗鑄岫淶鑲岫鑲岫鍎€T箭闊村彌寰榘钩琛°€?/p>

鈱€鈱€錕哄激闖剧苑鑲痾鏈哄岫錫峰◻欽滯奸鑲版涸涸◻鑲扳€濇互鑿�€瀻汉
 浜哄钩絳竿€漑苑鑲圭倍鑄岫◻涓◻滯奸鑲版涸涸◻鑲扳€濇苟涓整畚錫儿審鑲徭
 倍涓◻暎鑄岫簡鑿◻互鑲◻◻縵楠尃鏢泣€伙俯鏹寫暎錫枳€咲希杵苑摠 \$ 睦鏈哄麗
 希◻彥杈幕苑鑲瑰綬閱怱€徭€瀻汉浜哄钩絳竿€濇櫛褳媛媛鑲規弧瓚虫澇希舵禄鑄
 岫鑿鏈爰媛鑲歸尃鏈爰涶浼�所鎖嶧詬鑲痾緇撒灑鈱佳洵鋹◻◻鐙朵糶徭倍摠
 ρ 愷錫庨苟鏈€€錫廬洽鑿◻尃錫恨負鏈€€緇堇霞璇磅栲鑲淹€備互姣�旂濻徭徭負渚嫫
 絳閱囩戠鑲勸櫛宸ヤ發閱怱瘉鑲庸絳鑿◻洽鎰儿帶鏠朵簡錫一綉瓚些緇51%鑽勸◻
 璐一媛鑲圭苑鄣咄册涓嫫埤鑲€纒紅杓櫛挀焗焗鏈◻笱涓整麗鑿斤絳希序
 €岫淶緇緇簡闊豺亦鑽勸麗鑿?

鈱€鈱€4鈱◻倚櫛鑲藉怱绉一紅鑰鴻尃錫塚害鑲◻焗浜序緇浜涸麗淇 \$ 苑涓整麗綃°C
 數鑽勸暎鏊◻紅鑿◻互鑲◻姪錕杵苑鑲u◻涓€浜涓◻鑲�堬絙汾攵 ∪ 鑽勸◻鏠權拏鏹°C◻
 鈱◻備互淇漡櫛涓轰綵鑄岫◻鍒漏◻姣�釜釜浜虹焗淇°C饨錕呴嫫錕萃耘淇°C饨鍛岫◻闌
 十鑿鑿焗焗焗淇°C饨鈱◻尃鑲◻涓瀰焗麗淇 \$ 苑鑄岫僅灑下緇灑規橋鑽勸涶涓€浜涸燻
 復喙窺鑽勸繚閱十孩鑲徭腑鑄岫軫杓涑◻鑲◻姪錕杵苑鑲鑲鳴稠.

鈱€鈱€3鈱◻涓瀰?/strong>

鉅€鉅€浜掙伙緙或氦鎡◻殍鑄◻俊鎮◻紅錕哄激闖句氦鎡◻殍鑄◻环鍊筭€備汉綾海
 卷蓋插抵浜掙伙緙賤卷蓋插麗泚 ◻ 黠鐳◻釜瀛握惹璫 ◻ 細錄噶餒蹇咄怙錫棟餒蹇咄
 塔鑄岍垠浜喲塔涔咄維錫塚殍鏃朵哱鑄出綉緇瀟俊鎮◻支閨儿映鎗尤籀鑣旂綉涓娒
 漬鑄岍 ㄨ 淪恠◻鏄欵恰淇°C 侗闈閙始父涓整◻鑄擄紅杓櫛禄浼氫詬鑿板儂璋鋒璽鍛岋劼
 涔◻璠鑄勳鈎蓋幫紅淪富任鑄勳敵涓€鑄勳篋鄧咄氦鑄◻姆錕或滑錄€鏈麥殍淇°C 侗
 閱槽柁緇勳怙浜噶罇涓嫻€備籀鑣旂綉鏃朵哱鑄勳杯辰 ㄥ ◻ 泚◻噸緇勳殍灑辨樹淇°C
 侗鑄岍苟涓槽樹浜x敝鑄◻繁鑄勳俊鎮◻紅浜x敝鑄勳俊鎮◻畚鐳儿樹錕或滑涓◻汉鉅
 備罇鏃◻俊鎮◻噸緇斃紅灑變細復虹幫涓€涓◻柁鑄勳滄鑑◻法浜猴紅錄€泚 ◻ 氦錄頒
 簡錄噶餒蹇咄怙鑄勳禄泚 c € 偃幫鎗一鼓浜依旭鉤福掙錫€鏈◻駭鑿增張錄頒簡錫棟
 餒蹇咄塔鏃朵哱鑄岍張鑄◻柁鑄勳◻涓◻績錕列紅鑑扮殍澶�腑蹇富窳涔�嬪悅璧孌尙
 浜x敝鑑扮殍泚峰€硃紅杓鬱纂鑰版岵浼�氫涿錕或滑鑄◻繁鑄勳墜涓媿紅涓◻汉鑰版
 岵浜x敝泚峰€兼樹褰�掙辰辨墜鏈彳紅杓櫛樹杓鬱釜鏃朵哱鏈€鏈€婊€鈳尤汉蹇幕
 殍鏃朵哱鉅?/p>

鉅€鉅€錕哄激闖劇殍泚峰€兼治錫◻纂鑄燬硬錕愴滄寤虹珣淇'換鑄勳滿錄讹紅纒◻
 珣鑰版涿鑄岍B鏄虫噠鎡◻殍.浜φ涿鉅?/p>

鉅€鉅€鎡◻墀錕哄激闖炬舛鏈◻笱鑑◻蒺灞囉紅錕呷婷鑿板涿鑄勳釜闖惧惶澶承掙
 蓋賤睨鑄岍€岍笱錫€鏈◻尙澶燴涿杓浼罇姝 ㄥ 澤灞囉紅錕戛先鏈◻澈杓檣樹蓋◻尙浼
 氫詬鑿幫紅鑄瑰坳鑄◻涿浜y橋絳爻柁闈◻詬鑿伴◻瑕嘆€x殍鑄出壘錄◻樹漢圭幫鏈
 變駭涓氫殍寰坳◻榘犱◻鎬x殍鎗哄樞鉅?/p>

鉅€鉅€錕哄激闖劇殍鏈◻川鑄◻涿涓整麗淇 \$ 殍緙戠禄寤虹珣蓋◻俊鑄勳俊鎮◻氦鎡
 ◻€?/p>

鉅€鉅€涓€甯◻罇璽?涓€闖俱€倣旭鉤福掙鎗村 ㄨ 鑄勳笱鑄◻埆闖犰俊泚伙紅鑰岍
 樹聰+俊泚诿駭鑿燬借鎡燳殍浼�€揆紅鑰翠釜闖嶄硬紺句細鑄勳懇鎗◻垚鏈◻紅泚
 序€岍弼植檣隕涓◻皖鎡嬰€?/p>

鉅€鉅€鑿板涿錕哄激闖炬滄摛◻繕鑄◻安濮屻椿變碯紅錄€泚 ◻ 真鎡◻旭鉤福掙鑄勳
 俊鎮◻絃闖抵€怙姑漢轟紅杓鬱釜杓因 ▼ 涓◻詬鑿伴嘶瀛愶姑漢喲抵鐳朵糴鈳犄痾鑄
 岍隣闖呅漢瑰旭鉤福掙鏈◻韓錄€閱園黠鑄勳姑漢嘖睦娉農敵復萃幫璞'簞鏃舵洽
 蓋戠敝鉅倣真鎡◻旭鉤福掙涔燳樹浼瀟負涓€纒蔣裕浜x殍聰 ㄚ 晶鑄岍暄瀛�櫛裕浜x殍
 涓€涓◻◻淪汜紅浼嚙樹鑿板涿錕或滑寰坳◻闖芥樹鑿 ㄥ 痾鑰仝睦娉囉紅錕桀€呷樹浼
 瀟負錕或滑鏃 ◻ B漢嘖殍闖 ㄨ 寵鑄岍絨鑄◻◻鏄滙痾鑰怙繕聰頒簡鑄岍緇蓋◻尙浼�
 幫鎗一殍璧勳駭灑變涿鋈變簡鑄岍絳涓蔣尙澶燴涿寰�榔浼�犄師鏃 ◻ 殍杓鬱纂璧勳
 駭鑄岍墜泚 ㄨ 涿璧勳駭纒 \$ 惹鑄岍真鎡◻俊鎮◻絃闖拱抵涓€€浜涖番鐳x繖浜浼柁闈
 ◻紅摹旒◻璇撮尙杓檣樹瀛�榘涿鑄€涓€€浜涖殍鎮 c € 倣紘鑄墜僅涔棟烘錫€鏈◻◻蹇
 紅鑿板涿錕或滑錕哄激闖炬滄摛◻◻鑄嘖殍闖增害鑄岍垀鑰些◻鏈◻韓鑄勳澤灞農€◻

紅鏗狄負浣依伐浣滄滿鐸嘮殊璫拱害鏃 3 凍鏘岫樹瑕侗珂鏢翠釜璐 7 滄瑕恬 0 鏢刹
桴錄€鏈麥殊鑿備芽浜哄悞鏘岫墜浣 2 涿鏗哄激闖炬滄摺 0 殊杓慎絲鏢塚毘鍛岫墜灑
震€φ 柵闈 0 繕鑄 0 瘳杈富彈闖悞殊鉅傷繳浜淚塚浣 0 0 寰福迨杓橫樹閭€瑕伙繻涓€€姝
2 涿鐸€鏈 0 柵闈 0 洽杓浣樽姝 3 殊鑿賤睨鉅?/p>

鉅€鉅€鏗哄激闖惧鈎鑿拌繳浜淚斡灑俗舛鏈 0 紅鑿塌舩鏗懇真鏢 0 施鉤福掙閭 1 真
鉅恬施鉤福掙娴他 0 鏘 2 € 伙妓鏘圭理闖条€仝燼鏈恒€仝燼姤友€恬紅鑿戩耗浣躲€
恬紅鑿戩ā鉤桁€侏舛鏈 0 2 鏗哄強椽圭汜紺剧兢絳變樽緋海坵鑽勤斂鎬仝柳緇燻紅
杓鬱纂鑿燭€仝柳緇燻殊滄岫杼緋嬪害鏘存棧鏗 0 冲晶鏗€鏗哄激闖惧斡灑倣鈎鑿扮殊
浣跨駁鏢塚毘鍛岫墜鏄€?/p>

鉅€鉅€4鉅伙拒浣 e 敲鑽勳笱鑿 0 迨涓爰 0

鉅€鉅€鏗詭腑蹇富窳鉅侖珮鏗塚€恬番鏗 0 紅涓整麗鏗藉隣鑿頒竺鑰咩支闕 2 悅鏗
惰揪鏗版瀨鑄涑€?/p> 鉅€鉅€鏗哄激闖炬舛鏈 0 0 蹇?

鉅€鉅€鏗哄激闖剧殊鏈 0 川鑄 0 樽纒整塔甯富紡聰拌处鐸€鏈 0 紅涓疼筵鏗稿 0 鑽勳
樹涓 0 績寮他 0 璐 7 舛鏈 0 紅涓 0 績寮他 0 璐 7 舛鏈 0 涿鏗或滑鏗 0 墀鑽勤斂媯詭腑蹇
垮砸瀛�涿鉅倣施鉤福掙鑄 0 塔甯富紡鏗版岫瀛�促鉅仝倍漢圭倍浣抗縐鉅恬叡璇
嘆滿鏗躲€恬姑漢嘮睦娉��瑗聰 \$ 睽鏈烘舛鏈 0 殊鏗板灑拳旂駁妯"紡鉅?/p>

鉅€鉅€鏗哄激闖認lockchain鉅伙紅鑄 0 瘳銅瑰孿鑽勳樽涓 0 噸瑕侗 0 蹇碣紅滄寫滄
璐 9 笱鑄 0 樽涓 0 慘涓 0 績鏗杓殊鏗版岫拳擄紅錫岫祿浣瀻負姤旂鑿甯仝殊拳曠睨鐸
€鏈 0 紅鑄 0 樽涓躑娇鑿 2 痾鏗恬 0 鏗規砗鏗稿另鏗旂駁鑿燻殊鏗版岫鉤刺紅姤忪樽
涓 0 暄鏗 0 激涓 0 真錫 0 簡涓€€錄規 0 姤旂鑿甯仝綉緇瀻�鑄揮殊淇°C 仝鏘出駁浜廖撇
璇 969da5e887aa7a6431333431343061 鏗朵俊鎮 0 殊鏈爰皖鎬 4 規浣 0 € 恬拒鑿
燭垚涓媯樽涓 0 施鉤桁€?/p>

鉅€鉅€鏗 0 篋鏗 3 0 鏘岫施鉤福掙鑄 0 樽纒嘈寧鏗φ 祿闖撮 『拳忡曉鏗版岫鏗哄激浣
ヲ 『拳忡浣杓殊殊鏗瑰紡緇勳恬鏗悞殊涓€纒唯掙寮�暄鏗 0 栢鏗斃紅 蹇朵互漢嘮
熾瀛 7 柵寮�繚璇仝殊涓整麗綃°C 鼓鍛岫笱鑿 0 吉闖犵殊鏗喟龔寮他处鏈 0 €?/p>

鉅€鉅€蹇夸篋鏗 3 0 鏘岫施鉤福掙鐸€鏈 0 樹鏗 1 駁鉤福掙寮�暄鏗 0 栢鏗勳激楠岫
瘳涓依瓦鑿儿暄鏗 0 € 恬烽鑿 2 塔甯富紡鏗徭倍鏗辨痾硬格砗鏗 3 斂鏗懇拒鏗存柵鏗
版岫鉅恬烽鑿 2 痾鏗恬 0 鑽勳柵寮�繚璇侗暄鏗 0 絃杈揷拒聰块棧鑽勳番鏗 2 € 恬烽
鑿 1 鼓鑄 0 舛鏗桖剡鏈 0 曉鏗仝耗鏗悞殊鏗鴻迨錫塚害鏗 3 紕緋嬪拒鏗斡鏗版岫鑽
勳樽纒整支鏗扮殊鏗喟龔寮�焜纒€鏗舵滄涓寺 0 硬格柵寮�€?/p>

鉅€鉅€錕哄激闖炬妩鏈◻€氫織鑽動惹璫 e 氨鏽◻細錫娃€滅澤欽濺殊錫嶄€恬悞鉅
恬乏鉅恬佻錕哄激鑿尤 樽纒嘈妩鏈◻韓鉏◻垚涓€涓◻掣鏵★紅浣溪瘡涓◻旭鉤櫛殊
鏹燭◻鑲版堪涓整麗綃◻C 敲鑄岫嶺涓€€纒嶇澤鑲旖綉鑼幕喉鑽勸€恬麗浠◻◻蓋備芽
鑰岻俊浠葦葦殊欽滄怵涓◻ā鉤福掣鐸 ◻€濺殊錫€鏈◻€倣旭鉤福掣鐸€鏈◻殊摹旂黻鐸
出◻涓整紕浜技仗閔揮綉鑄岻管紱諱笱寮€鏄◻八緬戲紅鏽◻緩綉孀涿浜�€€些瀛錫棟
籐鐸◻燒纒€涓媥殊鉅佞絨蓋塢◻蓋備芽鑰咄怵鑼◻繚鑄佳媥鏷炇鑽勸慘涓◻績錕
窰€併€恬苟錕卞悞鏄◻垚杓權◻浠峰€奸掣錕卞緩錕變韓鉅仝殊錫€鏈◻€?/p>

鉅€鉅€錕哄激闖劇殊鑄瑰縷鑄氫慘涓◻績錕窰€恬紕鉅炬€€€伙嚙媥绘€€€�佞俊鑳◻
笱蓋◻◻鉅癸紅錕垮悵鎬€?/p>

鉅€鉅€錕哄激闖炬嶺涓€€涓◻兗瀽燬紉闖棍环鍊肩殊緇戩綠鏄岻◻蓋◻互浼狌€棍环
鍊肩殊緇戩綠鑽動漢媥俗嶺鉏◻ 姘錕哄激闖炬妩鏈◻駭鑿燳殊閱蔣◻鏹燭彗鉅倣涿瀟
逛籓淇�始甯◻◻垚鑲€鏈變涿錫栳€€咄丕浠州环鍊肩殊淇◻C 侖閫€媥佻殊鉏◻ 姘涓媥
紅錕哄激闖懼詬鑿頻簡鉅倣旭鉤福掣闖氙緇◻◻閫◻痾鑲恬◻鉅恬塔甯富紡瀛�促
絳夔妩鏈◻墜變碣紅涓€€錕歸潰淇濹痾涓媥甯鏈變环鍊肩殊淇◻C 侖鑽勸珮鑲棟紉闖揆
紅蓋◻樽錕歸潰淇保痾涓媥甯鳴繖浜浼俊鎮◻涿浼狌€擊殊杓园 ▼ 涓◻笱浼�◻杞绘橋鑽
勸◻錄判◻鉅广€?/p>

鉅€鉅€浠依旭鉤福掣璇炵攷鑽勸維鏇舵€€Φ 澈鑄鳴B錕哄激闖劇殊鑲呷兜鏄岻旭鉤
福掣鏽◻B鑲充簡涓◻績錕栳◻璐◻己鑲广€伙B鑲充簡鑲喙韃寮�樽鑼存€€y 棧榘櫛殊
鑲喙韃寮牠◻璐◻ 妩鏈◻紅錫岫綠涿燳嶺杓焐棧浜技仗緬賤岨縮T 负淇滅痾甯◻ 浠浠
峰€肩殊淇◻C 侖淪攷支植檣皖浼狌€擊殊浠峰€肩綉緇泮€?/p> 鉅€鉅€錕哄激闖炬妩
鏈◻◻蹇?

鉅€鉅€錕哄激闖擻細錕哄激闖懼氨鍍怵嶺涓€€涓◻支鑄富敵涓€€鑽勸笊緋匡紅錫栳€
岻◻鏽◻愷錕◻簣鏄岻◻襄嚙簡緇戩綠涓◻墜鏈變氨鏽嶵卷蓋层€?/p>

鉅€鉅€浠◻ お鉤媥標鎂燳滿(EVM)鏄?淪丕◻浣抗兗鏄尤互瀽◻潑涓媥啓鍍烘涿寮哄
え 鑽勸 ▼ 拳怵疹鑄瑰媥涓婅筈蓋◻互鑲樂劓鏈◻ ▼ 拳怵€併€倣畚鏈變綠涿燳黻◻
審浠◻ お鉤媥旭鉤福掣鏄岻礫璐 f 墩琛岫鑲藉怵縮◻互蓋婁樽鑲园€?/p>

鉅€鉅€鑲佻倍鏄�絳蓋◻互杓悞◻鑲佻倍鏄岻€�緇淪丕◻鑲鬱互瀽◻潑錕哄激闖擻
紅涿燳愁浣跨黻浠◻ お鉤媥標鎂燳滿鉅倣畚錕× 妓鑲歸漢瑕佞笱杞芥曉涓◻旭鉤福
掣鉅偈交鑲佻倍浠整涿寮€蓋或腑鉅?/p>

鉅€鉅€鑲垮伐鏄�窰窰匡紅涿燳氨鏽◻◻鑲喙旭鉤福掣涓媥殊錕哄激鑽勸妓鑲广€
偈繼涓◻綉櫛錠麗浠◻ 涑鑲板紉錫嘈椿豐幕殊涓€€閫◻塔浠◻ お鉤媥燳辰◻細stats.e
thdev.com鉅?/p>

鉅€鉅€浞 ∪ お鉤娑洽璁稿□涓整悅璇□■鑽勸□錫風□淪焔幫銻冲□纒嶄芽浞 ∪ お鉤
娑綉緇瀟氫浜擊殞鉅規砵鉅兎紅錕呖嫻C++ ,Go,Python,Java,Haskell絳麥璽鉅備負
浞€浞整漢瑕伙徹浞垆□淪焔幫銻焔笱錫出殞淪焔幫銻芥弧瓚充笱錫出殞閻€娑備緋
濡侶askell淪焔幫鑽勸汨鏢困樹鑿□互琚□嗷瀛一獬璇併€兎紅鑿戒娇浞 ∪ お鉤娑浞
鏢豺番鐳□紅鑿戒赴漢岫隴涓□斂鎬佳柳緇焔€?/p>

鉅€鉅€鉅 ∟ 啓浞滄滄鉅困椽銻岫垆浞跨數鑽勸樹Go璇□■淪焔幫鑽勸□錫風□geth(
go-ethereum)銻岫 ∪ 浞杪椽鍊樂繕浼氫娇鑿尢樽涓□灑testrpc鑽勸伐鐳?淪焔娇鑿
尢簡Python淪□垆纒瘡yethereum鉅倣悅閻□殞渚�璽浼氫數錄拌徹浜浼伐鐳楓€?/
p>

鉅€鉅€鐳充鎸鑄杵熻銻氣窳鏗垮緇鏈�叮銻岫洽鏃瑰儂綺懼績鏷φ枱浞犵殞淪 ∪ 嗟
鏗嚟恠銻岫悅鏗蹂張鐳□樽纒嶄簡瑙 f 隴涓□柳緇熿殞鉅規砵鉅傷楮鏗朵互澶□竊鑿
板浞鑽勸环鏢煎麗鑿借蕞鑿佃垂閻借 涓確緋銻岫絨浞 ∪ 悅璋佳健閻嶄傲鉅備浞浞□
□鉅 ∟ 垆閻犲□澶承叵閻風殞DApp,鑿□尢浼�□浞 ∪ お鉤娑杵鏗 ∪ 杵娑伙□鉅?/p>

鉅€鉅€浞 ∪ 簾寮乞帶錄蹂約:淪□垆纒□縵琛岯搗鏗 ∪ 悅銻岫絳灑 ∪ 麗浞 ∪ 悅姝 ∪ 脛
鉤福揆銻岫緩纒屨搗錕咆紅鏗蹂浞浞 ∪ お甯�簡鉅備娇鑿 ∪ eth鑽勸樽纒嘈杵寮乞樹
閻氫緇JavaScript鉅y步鑿般€容□澶栵繕鑿□互浞跨數綾諱技cURL鑽勸慥浞ら€氫緇
JSONRPC鏗ヤ芽淪□垆纒□氫浜抵€俗滄鉅困殞鏗□燻鐳□甫澶y□杓困樽杈范App寮
€鑿戔殞娑全 ▼ 銻岫彗姝 ∪ 徹鉤杵氣涓整□璇翠簡鉅備絨鐳□垆浞□簾璇 ∪ □浞他徹浜
浼慥浞 ∪ 辰 ∪ 叵鐳□績璇囉紅閻嶾疆鐳徭倍銻岫互鑿�娇鑿 □ 搗錕呼殞錄 ∪ 擦鉅?/
p>

鉅€鉅€鉅 ∪ 祓璇曡綉緇涓縵琛岯娑鑿?濡俗灘浞豺浞姝 e 紡緇戔綠杓悽□geth淪□
垆纒□紅涓�澆鏗翠釜錕哄激閻句芽緇戔綠錫岫□浼承漢瑕佳泐襄撤綠閻涓€€備絳鑿
□互閻氫緇娑旋緇鐳徭倍鏗 ∪ 織涓□墁銻扮殞鏈€€錫疼樽涓□激鑿峰抵stats.ethdev.c
om涓娑娑緇虹殞鏈€€鉅板激鏗 ∪ '淪氣樹錫 ∪ 凡緇忥悅姝 ∪ €?鑿 ∪ 樽涓□椽榑檜
鉅 ∪ □寮怏綉緇瀟笱豐憂櫛鑿藉怙綰一漢瑕佞隣淪焔浞鑿一殞浞 ∪ お甯併€倣浞娑
痲緇戔綠涓娑縵琛岯娑鑿圭殞璇澆氫婁°C洽杓鬱釜閻□□鉅俗□鏗朵簡涓確漢瑕佞悅
姝 ∪ 隴涓□脛鉤福揆銻岫垆寤轟樽涓□嚟宸辯殞纒佞浞閻懼氫錕句簡銻岫□浜衣紅鑿
憂澈璇存浞鑿危椽閻涓€€?/p>

鉅€鉅€Testrpc:鑿 ∪ eth鑿□互錄浼緩涓€涓□祓璇曡綉緇深紅鑿 ∪ 樽纒嘈浞蹇□殞錄
浼緩娑娑痲緇戔綠鑽勸杵娑�樹浞跨數testrpc.Testrpc鑿□互鉅 ∟ 碁鏗 ∪ 椽甯□絳錄
浼緩涓€鑿嚟瓦鏈�袞閱戔殞娑娑痲緇 ∪ 垆鉅倣畠鑽勸縵琛岯€燿害浞燿浞蹇□彗姝
 ∪ 浞閻倣怙寮€€鑿戔抵娑娑痲緇鉅備絳鑿□互浞嶽estrpc璧鋒□銻出劫錫序殞鐳€錫垆
害鐳□參錫懇翼銻岫漿纒海垆geth錄浼緩鑽勸祓璇曡綉緇瀟笱-錫□姝鉅規砵寰垆敵
銻囉紅鑿□漢瑕佞濶淪氫樽涓獨etworkid銻歡eth--networkid"12345"鉅傷徹閱岫

樹testrpc鑽勸唬鏢佞栢孳擄紅涓燦杓錫戩滑杓樹細鏢蔣□鏢板畠鉅?/p>

鉅€鉅€鉅ヤ笈鏢□垞浠□澈璋堝啤鏢□敷鑽勸紕緋孺□瑗€鏗�錫衣氨鏢□互寮€
濮孺馮姝 g 殊緋存▼浜疗€倣啓鏗鴻迨錫塚害鏢一殊緋存▼璇□鏢△olidity灑卞ソ
鉅?/p>

鉅€鉅€瑕倣啓鏗鴻迨錫塚害鏢文ソ 鍍�□璇□鏢€彊細鏗委倍綾诹技Javascript
鑽由olidity,鏗困欢錄+睨錫槽櫛.sol.鍍預ython鉅ヨ縶鑽由erpent,鏗困欢錫嶄互.se
緇擄熬鉅傷繕鏗委被浼精isp鑽困LL鉅係erpent鏗劇桐嫻伙□杓困譚變墊椽闈達紅浣
磅幫錫儿漢嫻伙□鑰岷飲鏗€緋冲晶鑽勸□綆榕櫛Solidity浜轟紅鏗狗□鏢△olidity灑
卞ソ 鉅倣恣璇翠絳鏗滄□Python?鏢△olidity鉅?/p>

鉅€鉅€solc緋栒瘡鏗?鏢△olidity鏗權ソ 鏗鴻迨錫塚害涇嬪悅鏗�漢瑕仝敷solc鏗
ヨ 紕璇�€倣畠鏗□譚涓□澈鏗猓++瀰□垞綽□磷鏗扮殊緇勸欢鏗棟譚燒★紅涓整悅
鑽勸磷鏗頒駭鏗燬簾琛ヤ€佺紅杓櫛嗽鏗□番瑁只杓娉孺€倣□鏗�絳涓槽先瀰�□so
lc涇燴麗浠ヨ 涇鉅ヤ娇鏗△ 焜浜座徇璫堝擦鑽勸紕璇賊擦鏗�綵滯係olidityreal-ti
mecompiler錫栒€躬osmo鉅倣悅鏗困洽鏗崇紕緋孺殊閱△ 塔浼氫亦聰句絳瀰�□
浜唾olc鉅?/p>

鉅€鉅€web3.jsAPI.褰搯olidity錫塚害緋栒瘡濂藉苟涓旂旆闈倣垠緇戩綠涓�婁錫
庸紅浣豺麗浠ヤ娇鏗尤互瀰□潑鑽勸eb3.jsJavaScriptAPI鏗ヨ績鏗△ 畠鏗�瀰寤鴻
迨涓瘡錫浜ヤ簾鑽勸eb孳旂敷鉅?/p>

区块链的3.0时代,区块链+ app到底该怎么玩

濡俗灘璇存瘡鏗瑰孺浠 h // 鏗€鏗哄激闈?.0鏗塚滄鏗�岃�涓涓州汉璇危寐浜嚙愷瀰櫛
揣甯倣麗浠ユ 磷鏗般€(倣僅涇棟互瀰□潑鏗鬱唬琛尤簡鏗哄激闈?.0鏗塚滄鏗�岃�□瀰y
□鏗ラ亾浜嚙涇瀰氫脛鉗福揜鑽勸悝娉囉紅鏗诹诹蹇富窳孳旂敷鍍�岃櫛鏗藉倣綰一€
?018奪村坊灑嚙櫛鏗哄激闈捐緇鏗ヨ 垠3.0鑽勸樁變碇紅孳旂敷鍍��滿鏗□愷鏗板曉
鏗□脛鉗福揜鑽勸悝蹇津紅錫勸釜琛�策鏗轰激闈劇殊孳旂敷灑嗙□闈△ 悅鏗
ヨ 獅涓€鏗□秣鍍猴紅杓櫛曉鏗□脛鉗福揜鏗賊睨鏗€錫瘡譚變電殊鏗+涓綰□塚鏗焜
€倣脛鉗福揜鏗€鏗□簾鏗△ 甫鏗一殊浜烘墠閫€€姘倣凡緇他秣鏗ヨ秣瀰€紅鏗哄激闈
炬玩鏗□汉錄整凡錫悞負鏗�策鏗拌吹鏗��□鏗櫛簾鏗□紅奪朵飲杓櫛嬰鏗變护浜虹
尽鏗�殊植櫛栒鉅?/p>

瓚宗澈瓚娉□鑽勸 彊 鏗□徃鏗哥户杓浞啗鏗哄激闈擸紅閏藉妣浜爿垠涓鴻緇鉗榕杓
鏗存涓鏗鸚□鏗燗殊欽瀰□瀰寸縶欽過€倣彊涓□榧閱岫€侗 『涓般€佞含涓滅鏗�
迨宸插涇櫛栒櫛□鏗哄激闈鸚□鏗燗殊鏗€鏗□汉錄嶄€倣涇杓鬱釜浠ヤ簾鏗旂綉
涓烘娍蹇幕殊淇°C侗鏗朵唬鏗�� 彊 鏗□徃閫寸殊綽魚簾璇村垠孳曠氨鏗□汉錄嶄殊綽

魚簣鉅俚搵鏽○涿鏞板凸鑄勸危鉤福掣錫€鏈○埃閻查竝鑿棍箭鏃化紅鏃抗○鏗藉嗟
 杓橫櫛鏗藉○鉞岍危鉤福掣錫€鏈○漢鎵確危鑄○€滄姏鎵嫫憐鋒糕€過€備絲涓轰樽楞
 光€滄勾杞烱€濺殊錫€鏈○紅鏈○澈鏄賤睨鑄勸富鏷�啗鏯垮維鑄○勾杞讳漢鉞岍絨
 鏃○墾寰垆○錕哄激闕捐○涓�轟涓�氳€响危鑄○嚙瀛◌壹鎵嶇紅煙℃洽緋牽輦鑄勸
 涓�轟燧璇啣燀聰○紅鎵岫柝滸呖漢旁熾瀛◌€仝紕緋嬮○鉅俚簾鑿旂綉錫€鏈○墜錫
 震柝闈○殊浜烘墾鉅俚◌岍危鉤福掣錫€鏈○跨鏞�噸鑄勸櫛澶承」錫€鏈○殊澶慙怙
 鏗嫫漢鎵嶇紅鏈○澈闈�怙涓錕哄激闕炬妗鏈○簾鑿一殊鎵悖嗶鉞岍維灑噶娇浜烘墾鉅
 村姑鏗櫛墜鑿○僂鉞岍負鑄○繁欽滄龐鑿碘€濂紅錫疊韓浜衣危鉤福掣錫○疆褰撲腑
 鍋�ソ錕○潰鍍啣○錫c€倭橫浜啣亞鏷豺危鉤福掣察€鏄賤伐浣潔紅杓橫洽滸€汾垆
 麗希ヨ○鑄○繁璧朵笱錕哄激闕捐繳瓚燭濺鍛○紕錫疊袷錕哄激闕劇殊楞圭汜鑄劇劫
 鑄○護涓€€纒槽柝娉喘€倭僮濡備紿鏽ゆ杯涓€€涓○」鏃○櫛鏞燭危鉤福掣杓橫櫛澆○
 危鉤福掣鍛○紕

杓鬱釜樞啣煙纒○○淇℃屯鏞燭磷鎬Φ壹鏈○櫛錫◌緇楂槁細姣旝○鏈變樽涓○焜鑄
 e 瀾鑄勸」鏃○紅滄寫櫛鑿△危鉤福掣聰板紿浜轰涓涓璇�涗涓緇怙殊鏃墜墜杓出劫錫
 庀桴杓鬱箘浜烘焜鋸虹澶甯恍紅錕棟笱聰×○緇燭○浜轰涓涓璇�涗涓緇怙殊鏃墜墜杓鏈變
 病鎰�忌筩鉞岍愁浣跨櫛鏈變剩涓麥殊鉞岍繳涓燭畚錕△麗希ヨ敷鏽○殊妯”紡璫e 嚙
 鉅備綵濡倣井淇○Q緇ゆ嗟鎵嶇嶇鉞岍負滸€汾垆繕瑕恬緋鏄賤危鉤福掣鏄鴻危錫垆
 害鉞出||濂橋危鉤福掣鍛○紕鎬曬或鑄○負浜嗙弓錕○害鎢查烈鑿滄怡鉅倭僮希€汾垆
 墾鑄○俊鎮○涓滄燭€y眊希ヨ‘聰よ殊樞啣煙鉞燭洪錕稿瀾鑄勸氫鑄○嚙鋸嶄簡鉅倭
 嚙鋸慙競鏗烱洽澶y晰淇℃屯涓慙○纒幫紅漢艰噓甯倣滿錕呖孤涓嶇’瀄氫€c€容瘰
 濡倣漿璐◌殊鏃睬€標紅鑿○洽闕愔○鍛嫫痞浣豺垆璐◌簡鉞岍絳鎵嶇燧闈擗€倣€出
 幫鏗△危鉤福掣錫€鏈○麗希y跨濂芥跨蹇○€燭並璫e 嚙杓橫被闕○○鉅俚被浼肩殊
 淇℃屯纒○○闕○○濡倣競鏗烱烱鎰錕○€危市淇€€恬怙緇◌墜絳条€/p>

鑄○愜褰○壹鏈變剩涓麥殊澶u○妯”叢璇轟細錕哄激闕劇殊涓€涓○倉鍍虹殊浼樺城
 灑辨櫛闈氫繡錕○緋璐◌漉聰拌处騫朵笱閻氫慙錕一綉鉞岍麗希y洽鑿垆舩鎵悖
 璫勸ā錕辨痾鉅俚€出幫鏗△緇澶承」鏃○紅滄岍支煙℃洽蹇些○褰○壹錕一綉錕辨痾
 鉞岍洽浜涓或鑄○負浜嘆悶浼樻○鉞岍焜希e 瀾鉞岍」鏃○殊錕哄激闕懼叢璇�嗿尃鑄
 ○病鏈變剩涓麥殊鉅俚繳涓a寮怙櫛錫◌洽緋戩祿鑿垆簾鉞氫綉緇滄皖攀旂殊鎰怙
 €濂櫛鉞岍樽涓○」鏃○細闈�怙涓楞圭汜鑿儿垆瓚娑澈瓚娉○鑄岍秊鍊奸揭鉞岍彙涓
 洪」鏃○殊希峰€煎苟涓慙涿鑿儿垆鏈○韓鉞岍€岍櫛鑿儿垆涓屻櫛鑄勸勳錕ヨ綉緇
 漣€容瘰鑄塊瀾灑辨櫛涓€涓○岍錕孀殊渚�瓚鉅俚敷鎵瘋娉鏗矜矜澶汜紅鑿僮倍涓
 屻櫛鑄勸掣錕y 氫浼�櫛鑄困暄緇y○閻匡紅姣旂墜甯仝殊鑿翠釜鑿燭€恬氫鍃存涓洽
 希峰€笱€/p>

褰樞劫闈攴簡杓權噁鏗癸紅杓橫洽寰垆○鏽ゆ杯楞圭汜鑄勸焜鏈○師鏽櫛紅渚�○
 鏈變院鑄勸鏈變鏗辨滿鏽化紅鏈攴磷鏗浣殊鏗○櫛鉞岍」鏃○B鍍崇櫛歸柝樞墜絳
 条€/p>

轻用户是什么意思

浞€涇塚櫛杞海□錫风□铨燬负浞€涇棟絳閭€瑕佷簡璫 e 畠

錫□妬錕因珙

浜岍竺錕勤殒灑賤勾蹇?/p>

鑿賤輓鏃墮梘:20-04-0905:04

杞海□錫风□鑄□脍鉤福揜鑿燿€仝柳缙燬腑鑽勸另闕□□綽友€倣畠浞□府鏢†數錫蜂
互滄攵支鍛岍慘涓□績錕椳殒錕瑰紡璫块株奪朵穿錕哄激闕句氦浜揆絳鑰岍楷閭€錫
岍□鑲翠釜錕哄激闕俱€倣涿鏈□杓涓□絳錫賤曉鑿一畝錫曠殒璇□■璫 i 噴浞€涇塚
櫛杞海□錫风□铨岍粗涇棟笱鑄□絳浞 √ 強滄寐烘浣疊€岍澈鈳?/p>

錕×□璫轰粗涇塚櫛杞海□錫风□涇嬪墀铨岍□錫或滑錕棟烘璇存笱好氫粗涇塚櫛滄
□垆綽□緋濮嫫€偈□硬榕滿纒賤□涓□殒滄□垆綽□櫛杓映棧鏢版涓鏢”檫鑽勸||浞舵
埝杞□欢鑽勸樽闕 ∟ 垆鈳備綵濡骨絳internet嫫他□錕儿櫛涓€涓□韓錕 √ 垆緇戩老鑽
勳涓鏢”檫浞 ∩ □姪倣召鏗咩□鑽勸□錫风□鈳倣涿錕哄激闕剧殒璇□□涓□絳滄□垆綽
□櫛浞 ∩ 倍漢圭倍鑽勳柝寮他韓錕 √ 垆錕朵糶滄□垆綽□殒杞□欢鈳倣彖涓烘墜鏈爰
繖浜浣□錫风□闕界泐浜揆€�俊铨岍壑浞 √ 畠浞□舰錫慎簡涓€涓□綉缙深絳錕朵腑
姣�釜釜滄□垆綽□尅鑄□樽涓□媛鏢广€偈繖灑辨櫛涓轰粗涇塚媛鏢硅繖涓□滄璇□簞
琚□數鏃ヤ唬鏃垮□錫风□鑽勸師鏗友€?/p>

錕尢互澶□潑鑽勳□渚嫫腑铨岍緇錕海或鏈变樽纒嶇被鏗孀殒鑿偈倍铨出帮錕一○
涓哄支鑿偈倍鈳偈繖涓□蒋浞恠碑璐 i 獬璇恬挺杞□抄緇戩涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
枌€偈鼓浜厓楷淇’換鑿□□铨垆緇劇殒浜揆佷緇戲級鍛岍脍鉤福揜鑽勳€∟川铨岍
瘡涓□支鑿偈倍閭€瑕�笱杞藉苟柝岍痲姯釜錕哄激铨岍壑浞 √ 氦鑄□涿姯釜錕
哄激涓□獬璇�瘡涓€纒旈氮鑄掅€?/p>

ParityEthereum鍛?Geth杓鬱袱涓□漢鑿榕□杓庖殒浞 √ お錕娣□錫风□铨岍糶澶†
尅鑿□互錕尢樽鑿頒腑絳攵媧鑿因殒纒旒□鏈□數鑿或笱杓隻□鈳偈玊鑰岍絳涓�灑
鍛岍獬璇�瘡涓□脍鉤福揜鑽勳脍鉤榕櫛閭€瑕�徂闕村挺璧勳簪鑽勳€備綵濡骨絳
鑿板涿閭€瑕�姯鑿?SSD鏃 √ 畚錕 ∟ 悵姝ヤ互澶□潑錕哄激闕俱€偈DD鏃狗砵壑燬
笱姣伙□錄€閭€鑽勳絹錕?杈揆語錕嶄絳鈳?/p>

錕×媛鏢逛姯鑿儿□渚?/p>

鑿板涿铨出耗緇因挺涓□汉杓隻□錕×媛鏢規櫛鏗�负浞州滑鑽勳笱鏢 c 漢瑕併€俗

先鄧崇熿宸 ヲ € 恬旭鉤榕悃璫塢擦鉅佷氦鏄擻墜鉅備釜浜虹敷鎡峰麗鑿藉竿鏈浣繡
琛岄支鑼僣倍鑄岍彘涓鴻繳鏄◻穿錕哄激闖句氦浜擊殊鏈€瀰攵支鏹瑰紡鉅倣涿涓€
涓◻洿灑怏殊鑼富洿鏹咆紅浠州滑洿燧麗鑿芥樹縮◻补鑽勳烽浠州富洿發激甯◻姪緬
戠綠鉅?*24灑乞綠鏄 ◻ お 鍊攢殊杓悞◻涓€涓◻支鑼僣倍閻€瑕伙壇濂界殊鏹◻痾鍛
岌恰婧愮按騫籌紅瀉y◻鑲扮敷鎡峰笱鎰跨剩錫疊恰鏄◻麗浠 ◻ 惹璫 g 殊鉅倣橫浜嘖
熿宸◻紅婁°C浠浠€洿塢嗟緬◻殊婁€鏄辨激杓悞◻涓€涓◻支鑼僣倍鑄岍敖纒◻繳闖
◻塔諾虹◻璫炬担漢圭綉緇漏嚙鏄抽噸瑕併€?/p>

鍔�狗◻鑄岍 ㄨ 瀉氣瞪涓庡旭鉤福掙浜や簾鑽勳敷鎡凤紅涓嶳◻鏄◻怵鑼◻効鑄岍尃浼
氫娇鑿尤濇涓◻腑蹇幕殊諾虹◻璫炬担鉅俗洪嫻伙◻鑽勳蔣浠墮捫錕响規璫や緋璧州
鎰纒◻竺鏹規墟纒 \$ 殊鑼僣倍鉅傷繳浜涁◻鎡風◻杓映棧鏄拌緋緋嬲媛媛鏄癸紅騫朵互
闈�始痾鏄俐獬璇仝殊鏹瑰紡瀰岄支淇'換鏄鏄搢拏旂€倣畚鑽勳H鏄倣柗闈◻棧鏄舵樹
瀉始己浜嘖敷鎡峰紞楠岃紅鍔�犱負杓鬱籟閻卞真鑽勳敷鎡峰笱閻€瑕伙繡琛�嚙宸
辯殊鑼僣倍鉅備絨鏄◻紅瀰涓涓涓◻揩淇'換纒◻竺鏹硅媛鏄€倣規璫 ◻傑鏄典笈鑄
掣etamask鉅乳yEtherWallet鍛?MyCrypto杓映棧鏄拌緋緋嬲媛媛鏄癸紅浣◻鏄滅
敷鎡鋒効鎰�紅浠嶳劫鏄伙◻浠州滑杓映棧鏄拌嘖宸辯殊鏈◻並鑼僣倍鉅傷繳涓嶳樹
Jaxx鎡?Exodus閻南真鑽勳傑鏄硯紅瀰涓涓涓◻杓映棧鏄拌緋緋嬲媛媛鏄癸紅鑼岒
痾鏈�蕪紐 ◻ 垠鑿 儿 垠鑼◻繁鑽勳逢鏄拌媛鏄圭殊閻復」鉅傷繳閱岒痾鏈�弼鏄扮
岒鏄◻捫錕咆紅鍔�犱為鏄滿鏄�杓杓杓悞◻鏄×媛鏄€?/p>

鍔?Infura杓櫛犻鑽勳發鑿歌嚙鏄鐨杓悞◻鏄×媛鏄癸紅騫踈麻璐規弼渚浣曄閻 d
籟閻€瑕伙畚浠◻殊浜恒€俗規璞”嚙錫岒◻涓€涓◻支鑼僣倍鑽勳秀結一紅鏄伙◻浠浠
綉鑿 儿 垠杞绘涓鏄拌◻闖◻旭鉤福掙鉅傷繳鏄風殊璫 e 嚙鏄規◻鏈攵姪浜�◻鏄村◻
鑿 儿 垠鑿藉◻璫块棧浠 ◻ お 鉤嬰€僣劫鑼岒紅灑界◻杓鬱濇涓炬棗鏄◻◻鑿燧€仝柗緇
熿殊涓€涓◻噸瀉 ◻ 鏄咆紅浣◻畚 h 〃 浜嚙濇涓◻腑蹇富窺鑽勳釜涓€€瀉浠觸鏄癸
紅涓�慘涓◻績鏄椼殊鏄哄激闖劇惹蹇佃擬閻攪€岒 卞鉅僣洿鏄板嚙涓◻涓鎰�紅閻
卞真寮€€鑿賤哲杓楨痾鏈攵 ◻ 浠�€倣嫻鉅?/p>

欽滄琛�◻殊鏄◻燧鏄◻均寤轰濇涓◻吋瀰逛笱錫出 ▼ 拏一€樨交欽攢殊鐨怏◻鑄岒
烘鍔�笱涓涓◻鑿尤換浣嚙浠瀰圭殊瀰◻垠纒◻垠鍔強笱瀰樨鏄€鏈攵嗙瀰圭殊瀰
◻垠纒◻€€?/p>

欽?PIP,ParityLightProtocol鑄垠https://wiki.parity.io/The-Parity-Light-
Protocol-%28PIP%29鑄?/p>

杞婚漸緇◻浠浠 f 柗姩瑜細杞侮◻鎡風◻

杞侮◻鎡風◻鎡栁交鑼僣倍鏄◻蕪紐 ◻ 垠鏄×媛鏄逛笱錫岒紅杞昏媛鏄逛笱閻€瑕伙繡琛?24/7鎡栁◻鏄櫛

脍鉤福揜涓媮殊澶4嘶淇°C饨鉅備龔淪魚笱铍劣交淪0垆綉0苟涓嶇洿鋹ヤ芽鋹哄激
闕句氫浜揆紅鑰岫嶽浣跨黠緯×媛鏢逛絛涓轰腑浞嫫€傷交淪0垆綉0緋璧州鑄緯×
媛鏢瑰慘錄40璽稿0鏹嶄絛铍岫烘璇鋒眩鏈€鏹扮殊鋹哄激澶村垠璇鋒眩甯�垆涓0
殊浣櫟0鉅?/p>

杞海0鎰風0鐳怛0鑽勳0璽°C柁寮�庝璽稿畱浞0互鏈€灑�俊浞牽殊鏹瑰紡涓�
支鐳佹倍浜や簾鉅傷繳鑄0樽涓0漢瑕仝愬璽g殊緯抽馭鏹归瀆铍岫彗姝よ0鎰或滑
鏢為【涓€涓媮互澶0潑鋹哄激闕劇殊鍙嶈虹0鏹3痾铍?/p>

1. 鏹0€氳黠鎰蜂娇鑿L支鐳佹倍鉅伙交鐳佹倍鎰楓彈淇'換鑽勳緋緋嬲媛鏸瑰涿緋
戠綠涓媮揆闕��鍙鑄掅€?/p>

2. 緯×媛鏸逛烘緋戠綠涓媮殊澶圭璽鐳佹倍鋹2敕浜ゆ橋铍岫0鏹3繳浜浣�鍙鑄揮
殊鏈爰皖鎬0紅騫踪曉淪杯滑騫垮抄錄扮綉緋€?/p>

3. 鏹垮伐鑄0藪鋹2垠鑿瑰晶杞0欢鑽勳支鐳佹倍鉅備糶浞0儂涓€涓0櫟闕�殊緯
×媛鏸逛樽鏹蜂烘緋戠綠涓媮殊澶圭璽鐳佹倍鋹2敕浜ゆ橋铍岫0鏹3繳浜浣�
嘶鑽勳簿鏹浣澶澶繪壘闕00鑽勳B鏹虫柁矜瑜紅錄嶄細据0怛璽哥斂鎰憤笺涓€涓0
脍鉤桁€佹熼辰ヤ娇鑿一殊緯×媛鏸归€�綳拳旒0灑啣摳涓0脍鉤榕坊鏹豺垠鋹哄
激闕惧苟鏹�媛鋹L否涓媮揆鎰��璇噲€備換浣�涿緯朵笱鏹�媛浣涓嚟灑?10涓
0激鑽勳激闕借0璽ヤ負鑄0番緯一殊铍岫彗涓哄鎹�懃鑽勳氳攪0杩樺帥鑽勳
0鑿回潛甯鎬硬鉅?/p>

鑿板涿铍岫吳錄版塚浞0殊杞海0鎰風0鉅備絛涓鴻搗鏸癸紅杞海0鎰風0閻€瑕�佹
笺杞藉脍鉤福揜鑽勳脍鉤楯2鉅傷交淪0垆綉0笱閻€瑕�佹淪畱0緯×媛鏸圭殊姣
忒釜璇鋒眩鋸緯俊浞海支鐳佹倍鉅傷繳鑄0彗涓哄脍鉤楯2鋹懃涓涓€涓0悝涓?Mer
kle鏹戞牼鑽勳俊鎰0€悅erke鏹戞牼灑辨嶽鋹哄激闕句笱鏈爰处鎰蜂緋緋涿拑鏹
尙錫塚害瀛�樼促鑽勳墜鏈爰俊鎰0殊鑿囡汗鉅倣0鏹�滄浣浞緯綉寰0曠鑽勳俊鎰0
敲鑿�紅杩�釜釜鑿囡汗洿燬細齒瑰黃鉅倣亦璽惧 澶�澶�鑿垮伐闕芥嶽氫璽鑽勳紅
閻d 箒鋹哄激澶村拑浞州滑錄€鋹懃懃鑽勳審宿瑰氫璽00涓媮嶽鏈爰皖鑽勳€傷交
淪0垆綉0麗鑿介漢瑕�佹烘緯×媛鏸硅0姪備俊鎰0紅渚�0鑿瑰晶甯�垆鑽勳緋緋
過€傷交淪0垆綉0燬閻揆瘡涓0脍鉤榧殊鑿囡汗铍岫氫鑿0互柁劣瘡緯×媛鏸圭
鏹鏹虹絛0鑄0愬涓涓0錫2浣鑽勳審宿瑰愩閻�€傷繳鑄0樽涓0己鏈爰媮鑽勳伐
夙紅鑿0互鋹尤龔緯棟笱鏹2傑鑽勳傑鏹典笺璇�侑霖淇°C饨鑽勳馮淪映€€?/p>

鑿變鑿杞海0鎰風0閻€瑕�佹閻活0涓00姪俗澈錄40纒€鐳�殊鏹�嶄絛铍岫彗姝よ
璽閻€鑽勳€緯緋緋緋甯00植樹鑿緯×媛鏸圭殊甯00鉅倣獲涓€鏹歸瀆铍岫璽閻
€鑽勳給婧�拑瀛�樼促閱�瘡緯×媛鏸圭殊璧�簣鍙�岫鑿0嘶浣涓嚟涓0璽閱快孩
铍岫愩鏹踪璽鑿頒簡闕焔焔父植樛殊淪爰支宿y垆鉅倣彗閻€瑕�佹 宿?100MB鑽勳岫

鏊一L閣村抵杈寐綆鑽勵◻綆梄迥鏢空紅杞昏妓鏢瑰氨鏊◻互鏊一山鏢x◻漣困笊杓
悞◻鏊伙織鎰汗懾鏊€鏊嬲滿鏊◻互浼 ◻慘涓◻績鏊杵殊鏊瑰紡璉块棟鏊哄激闕俱€?/
p>

鏊犷负鏊◻渙瑕�樽涓◻支鏊倂倍鑽勸樽灑帆懷鏊噶俊鏊◻紅鏊€浼ヤ樽涓◻交鏊倂
倍鏊◻互鏊村指鏊頒芽鏊哄激闕懼悞妹ヤ€倂汜鎊巖紅灑嚙噴涓◻互漣◻潑涓牽綉鏊
哄激闕懼悞妹ワ紅杞海◻鏊風◻漣x害鏊◻渙瑕�樽涓◻灑鏊讹紅浣�鏊瑰悞妹ヨ杓
杓紈嚙纒棋◻浼浼綉拏旂駁紉嬪簪鏊ヨ◻閣藉お漣氫簡鈎備负杞海◻鏊風◻寮€鏊戩殊
璠e嚙鏊規◻鏊◻互蹇◻€燬芽鏊哄激闕鶻 《閣L悞妹ワ紅灑界◻杓鬱纂璠e嚙鏊規◻
闕氫父閻€瑕危涿琛°€倂汜鎊巖紅杞海◻鏊風◻鏊L 丕浼g 熾涓◻嗟緇◻簡涓€涓◻
滙\$ 殊鏊哄激闕炬◻鏊ヨ 倍鈎俗◻鏊犷负濡俗◻鏊岀◻鏊風◻鏊◻渙瑕�笈杞芥洪鏊扮
殊鏊哄激漣存杓浼讹紅灑卞灑浼g 涿鍍�◻閻燌嗟淪燄帮錫岫◻鈎傷交淪◻罔綉◻駁
鏊蜂俊浼海◻鏊風◻寮€鏊戩漢鍛�沉鏊愬洽鏊埤殊劾€鏊ヨ 倍鈎傷織纒嚙琛瘋◻璉
ヤ负鏊◻灑浼g 棧鏊榧殊鏊岒彗涓虹駁鏊峰凡緇帆渙瑕�俊浼浼海◻鏊風◻淪燄帮鑽勸
坏鏊戩漢鍛�€備负浜噶互鏊浼腑蹇富窳鑽勸杓寮汗指閻燌燄琛�悞妹ワ紅ParityTe
chnologie鏊◻墀寮€€鏊戩簡涓€纒嚙浼h B鏊虫杓妣綉綉纒纒€◻杞海◻鏊風◻浼ヤ芽
纒x 妓鏊圭被浼肩殊鏊瑰紡鏊◻鏊◻光錫岫◻鏊坳ttps://wiki.parity.io/Warp-
Sync鏊条€?/p>

鏊◻激鏊岒交淪◻罔綉◻細閻整鞞錫勸並鈎?鈎?MartyMcFly

杞海◻鏊風◻鑽勸寫鏊?/p>

杞海◻鏊風◻閻始父閻倂怙涓繪悞拏旂駁鏊岒綉濡倂燄閻�樽浜浼�鏊揸抵楠岒瘡
甯�罔浣櫛◻鈎倂◻杞海◻鏊風◻鑽勸富瑕危壻璇��櫛鏊岒交淪◻罔綉◻笈鏊界漕鏊◻
府鏊+綉緇漕€倂畚浼g 笈楠岒瘡閻ヨ嚙宸遍渙瑕�佳殊淇°C 侗浼g ◻鑽勸換浣灑丕浼
州俊鏊◻紅洿燬笈浼綉緇滄悞鏊朶糶圭歴鏊倂倍鑽勸悞鏊桡浆鏊◻俊鏊◻紅淪寐
涓浣跨駁鏊ヨ嚙纒x 妓鏊圭殊璧�簪鏊岒€岒笈鑽勸悞悞悞ヤ€?/p>

涓�支鏊倂倍鏊告瘳鏊岒交淪◻罔綉◻弼渚浼簡鏊村ノ鑽勸渙緇埤駁鏊蜂綉楠岒紅
錫岫纒纒€◻緇埤駁鏊蜂互鏊浼腑蹇富窳鑽勸抵淪攵支鑽勸杓寮怙◻閣◻岫鈎楹
掙鈎倂另閻◻櫛瑕危壻鏊頒樽纒嚙緇鏊變釜浜哄抵鏊烘滄鑽勸杓寮汗慘杓悞◻纒x 妓
鏊广€危涿鏊◻交鏊倂倍鈎危儻緇氣涓鏊”漣鏊版岒鑽勸坏鎰汗支鏊倂倍鈎備娇杞海◻
鏊風◻鏊◻寔緇◻燄灑�殊涓€纒嚙杓娉�燌璉+糶浼g ◻纒x 妓鏊瑰燄鍍虹殊姝釜釜
璇鋒脛鏊◻灑帆◻鏊◻規鈎倂浼涓�艘鑽勸曉鏊ワ紅杞海◻鏊風◻灑嚙浼浼g 小鈎娉
塔鏊困腑鏊◻紉閱蔣◻璠稜壞鏊岒◻楠岒瘡倂倍蹇◻€燄悞妹ヤ笈錫出殊鏊嚙墉鈎傷
交淪◻罔綉◻繕鏊◻駁浜��倂娈坏鎰汗弼涓€€岒紙楠岒瘡倂倍鏊?plasma鏊江
椽鏊条€備交淪◻罔綉◻纒x 妓鏊圭殊婊€鏊辨櫛涓€涓◻椿壘幕殊鏊旂+ 榘嚙煙鏊岒
彗涓哄緇鏊辨櫛燄燄€仝杓緇燄ū淪氫殊纒抽駁鈎?/p>

鏈变躡浜涘緇鏈文墀閩旂旒鄧虫砵鎏口互璽十交瀾口垆纒口揩閩燧悅姝ワ紅錫岫祿閩
垮麻錫唯潰鎖懇垠鑽勳姊琛鋒柵妗堀€備躡纒槽先娉震樹緯伙口緯×媛鑣規弼渚淚漢
鑑扮旒宸荏燧錕哄激澶寸旒閩刹燧璇鳴瘡鑄庸紙渚嬪口鑄貢k-STARkhttps://eprint
.iacr.org/2018/046.pdf鑄条€佻劫錫庸紅杞海口鋤風口鑄口互楠劣瘡瀾富苟涓摩擰鑽
勳《閩△悅姝ワ紅鑰岫楷閩€浜�嬪所鑰ヲ亾錕哄激閩劇旒鐘舵€併€?/p>

鎬諱籟鑄岫涿鑰口馮鑰咆紅杞海口鋤風口灑嘆垚涓哄慘涓口績錕棧籟鑰一▼蹇伙旒楠
△共鑄劣繳漢圭敷鋤峰珊濂界旒錄喙鞏寮伙斂鎬佳柳緇潛澈璇存櫛涓€涓口潛甯稿ノ
鑽勳程鑰口€?/p>

初链作为一个区块链项目，目前的产品都有哪些

我知道的就有6个了，包括初链测试网络FabricatedTrueChain、初链混合共识TR
UEConsensus、全节点TRUENode、轻钱包TRUEWallet、区块链浏览器TrueSca
n、面向企业客户的合约全生命周期的管理工具Steller。

关于轻客户端 区块链，轻客户端
区块链是什么的介绍到此结束，希望对大家有所帮助。