



RCHAIN
COOPERATIVE

SCALABLE BLOCKCHAIN APPLICATIONS

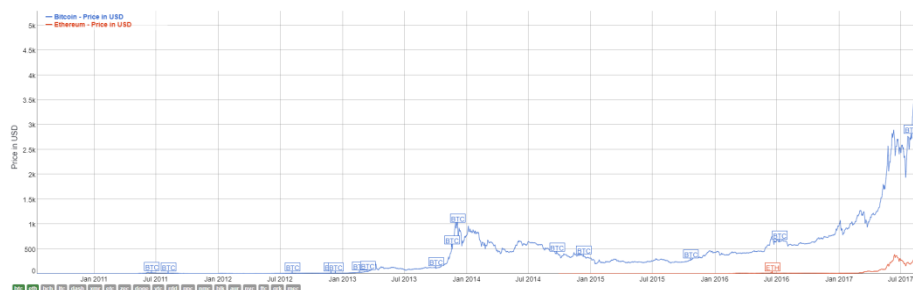
Pozadina Blockchaina

Blockchain – sustav međusobno povezanih sigurnih zapisa: omogućuje decentralizirano upravljanje .

Razvio se iz područja-teorije igara –dio **Kibernetike**- Norbert Wiener
Industrijsko doba- Informacijsko doba

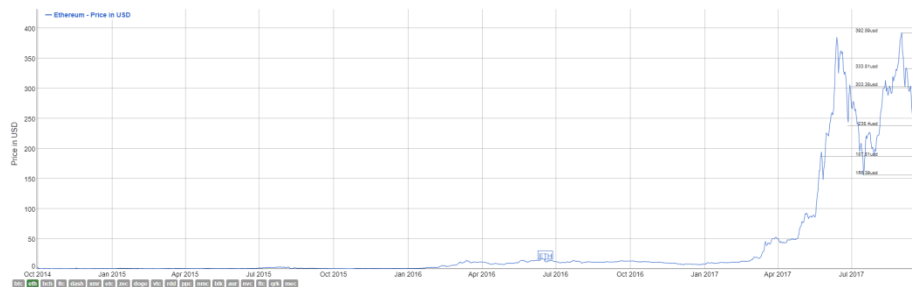
Bitcoin – digitalna vrijednost trgovine

- Pokrenut 2009. g.
- Od <\$1 do \$9000




















Ethereum – digitalni pametni ugovori



















- Pokrenut u 2015 g.
- Od <\$1 do \$600



Proizašlo je mnoštvo tokena

Decentralizirane aplikacije izgrađene su na pametnim platformama, izdaju vlastite tokene. Manji broj tokena predstavljaju vrijednost na samostalnim platformama.

<div> All Coins Tokens USD Next 100 View All </div>							
#	Name	Market Cap	Price	Circulating Supply	Volume (24h)	% Change (24h)	Price Graph (7d)
1	Bitcoin	\$64,444,696,257	\$3884.82	16,588,850 BTC	\$1,031,170,000	-1.17%	
2	Ethereum	\$27,247,964,394	\$287.32	94,834,573 ETH	\$347,382,000	-1.82%	
3	Bitcoin Cash	\$7,320,379,336	\$440.46	16,619,775 BCH	\$166,834,000	-1.33%	
4	Ripple	\$7,103,848,554	\$0.185267	38,343,841,883 XRP *	\$72,155,600	1.77%	
5	Litecoin	\$2,741,603,841	\$51.62	53,113,432 LTC	\$173,955,000	-0.14%	
6	Dash	\$2,565,487,942	\$338.39	7,581,498 DASH	\$44,760,000	-2.34%	
7	NEM	\$2,053,989,000	\$0.228221	8,999,999,999 XEM *	\$2,273,650	-1.95%	
8	IOTA	\$1,424,545,404	\$0.512513	2,779,530,283 MIOTA *	\$14,682,300	-7.94%	
9	Monero	\$1,404,074,951	\$92.75	15,136,111 XMR	\$32,616,000	-0.84%	
10	NEO	\$1,320,550,000	\$26.41	50,000,000 NEO *	\$65,022,300	-0.44%	
11	Ethereum Classic	\$1,075,510,796	\$11.22	95,898,458 ETC	\$85,081,600	3.18%	
12	OmiseGO	\$963,388,034	\$9.80	98,312,024 OMG *	\$26,910,600	-2.43%	
13	BitConnect	\$799,695,243	\$117.36	6,814,036 BCC	\$10,598,600	-0.56%	
14	Link	\$688,980,790	\$6.11	112,766,320 LSK *	\$9,226,660	-0.56%	
15	Qtum	\$556,835,510	\$9.44	59,000,000 QTUM *	\$106,556,000	-0.34%	
16	Zcash	\$524,521,199	\$231.01	2,270,556 ZEC	\$20,518,500	-0.02%	
17	Waves	\$479,375,000	\$4.79	100,000,000 WAVES *	\$7,797,590	13.15%	
18	Stratis	\$436,900,382	\$4.43	98,558,814 STRAT *	\$6,456,320	4.55%	
19	Tether	\$427,877,360	\$1.00	427,061,672 USDT *	\$103,877,000	0.08%	
20	Ark	\$286,822,444	\$2.93	97,814,836 ARK *	\$2,327,640	-6.12%	
21	TenX	\$265,380,264	\$2.54	104,661,310 PAY *	\$8,864,360	8.49%	
22	Steem	\$264,397,831	\$1.09	242,604,655 STEEM	\$843,858	-1.63%	

23	Kyber Network	\$262,750,522	\$1.90	137,995,600 KNC *	\$17,177,100	-20.62%	
24	Bytecoin	\$235,220,572	\$0.001284	183,253,534,612 BCN	\$1,372,440	-2.18%	
25	MaidSafeCoin	\$224,070,013	\$0.495125	452,552,412 MAID *	\$839,900	-2.22%	
26	Golem	\$216,206,791	\$0.259542	833,032,000 GNT *	\$1,420,500	0.15%	
27	Gas	\$215,495,831	\$25.43	8,473,713 GAS *	\$4,657,820	-1.21%	
28	Basic Atenti...	\$210,369,000	\$0.210369	1,000,000,000 BAT *	\$1,976,620	-2.49%	
29	EOS	\$207,899,026	\$0.562181	369,807,991 EOS *	\$5,691,280	-1.86%	
30	Augur	\$206,466,700	\$18.77	11,000,000 REP *	\$392,825	-0.59%	
31	BitShares	\$205,607,014	\$0.079085	2,599,810,000 BTS *	\$4,978,200	-2.04%	
32	Stellar Lumens	\$204,961,576	\$0.012356	16,587,348,817 XLM *	\$2,207,780	1.94%	
33	Hshare	\$201,340,944	\$5.99	33,600,000 HSR *	\$6,651,140	0.00%	
34	Komodo	\$196,656,995	\$1.95	100,945,510 KMD	\$964,169	-2.14%	
35	Decred	\$195,561,391	\$33.51	5,835,668 DCR	\$977,015	-4.11%	
36	Metal	\$173,278,727	\$8.98	19,300,994 MTL *	\$979,388	0.54%	
37	PIVX	\$161,955,320	\$2.98	54,368,586 PIVX *	\$427,225	-1.30%	
38	Veritaseum	\$156,073,284	\$77.60	2,011,134 VERI *	\$270,184	-5.60%	
39	Factom	\$154,445,497	\$17.66	8,745,102 FCT *	\$2,510,980	2.24%	
40	GameCredits	\$149,462,438	\$2.32	64,299,024 GAME	\$10,920,200	15.29%	
41	Iconomi	\$144,652,710	\$1.45	99,900,350 ICN *	\$867,442	-6.97%	
42	Siacoin	\$142,642,662	\$0.004811	29,649,213,410 SC	\$1,652,490	0.17%	
43	DigixDAO	\$141,482,400	\$70.74	2,000,000 DGD *	\$199,778	-1.15%	
44	Ardor	\$130,808,994	\$0.130940	998,999,495 ARDR *	\$1,327,930	0.56%	
45	Chic	\$129,307,298	\$0.380092	340,200,000 CVC *	\$1,983,880	-5.00%	

Društveni utjecaj

- Novi decentralizirani organizacijski oblici i poslovni modeli
- Programabilni zakonski, računovodstveni i distribucijski lanci
- Digitalizirano plaćanje-Bitcoin i Ethereum su dokaz koncepta
- Nove financijske platforme, društvene mreže... koje omogućuju svakoj osobi da samostalno kontrolira vlastiti identitet, ugled i podatke
- Konkurencija decentraliziranim aplikacijama apps (dApps):
 - Uber – prijevozna mreža
 - Facebook – društvena mreža
 - Amazon Web Services – cloud pohrana
 - Spotify – glazbena distribucijska mreža
 - Google – pretraživač i email
 - Netflix – distribucijska mreža video sadržaja

Problemi s današnjim Blockchainom

1. Skalabilnost

- ***RChainov kompozitni blockchain je jedan od moćnijih oblika skaliranja koji postoji u prirodi, različit od “fragmentacije”***
 - Bitcoin i Ethereum mogu podnijeti <15 transakcija u sekundi, no Visa npr. može podnijeti 50.000 transakcija u sekundi i samo je jedna od mnogih tvrtki čija je djelatnost u opasnosti
 - Bitcoin i Ethereum su linearni lanci

2. Sigurnost

- ***Ethereum ugovori NISU SIGURNI, za razliku od RChain ugovora koji prolaze prostornu i bihevioralnu provjeru u zadanom vremenu***
 - industrija traži provjerljive pametne ugovore

Rješenje ovisi o novoj tehnologiji



Trenutni blockchainovi

- Serijski lanci imaju problema s skaliranjem (Bitcoin, Ethereum i drugi)



RChain rješenja

- Konkurentni – Rho calculus
 - prilagođena matematika za simultani concurrent blockchain
- Distribuirano računarstvo– Rholang
 - jedinstveni računalni programski jezik
- Interoperabilnost – Namespace
 - komunikacijsko rješenje unutar-blockchaina

Pregled RChain blockchain platforme

RChain Blockchain platforma - tehnološki sažetak:

- RChain platforma je globalna decentralizirana računalna infrastruktura koja teži postati blockchain rješenje s industrijski razmjerinim korisničkim programom
- Tijekom duboke suradnje s programerima Ethereum, vodstvo RChaina odlučilo je izgraditi bolju blockchain arhitekturu
- RChain decentralizirane aplikacije bit će pogonjene Rho virtualnim strojem koji izvršava pametne ugovore s tokenima

Strategija i vremensko planiranje:

- Dovršiti platformu tijekom ove godine
- Razvoj poslovanja s poduzećima i blockchain startupima
- Nastaviti blisku suradnju s Ethereum istraživačima i širom blockchain zajednicom
- Upravlјati sigurno bez regulatornih rizika

Vodstvo-Iskusni tehnički lideri

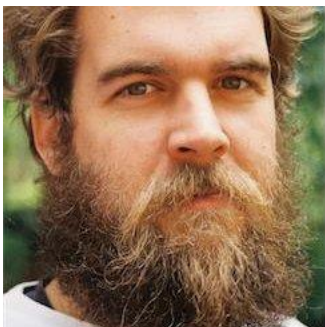


LUCIUS "GREG" MEREDITH - Predsjednik RChain Cooperative

Matematika konkurencije i semantika programskog jezika.

Radio u: Principal Architect @ Microsoft; Principal Architect @ AT&T.

- Mathematics and CS from Imperial College London and Oberlin College.



MIKE STAY - CTO of Pyrofex Corp.

Razvijanje sigurnog distribuiranog operativnog sustava i osiguranje jamstva o ugovorima

- Radio u: Biosimilarity & Google
- Physics from BYU and Masters & Doctorate in CS from U. of Auckland



NASH FOSTER - CEO of Pyrofex Corp.

Razvijanje velikih, distribuiranih, pouzdanih sustava, radio tijekom svoje karijere izravno s IT rukovoditeljima u Fortune 5.

- Radio u: SunSITE.UNC.edu; Google; Oracle; Avalara; & Cybertrust
- Mathematics from George Mason University and UNC Chapel Hill.

Tim



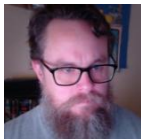
Kent Shakama



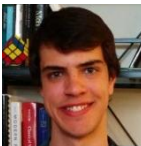
David Currin



Joseph Denman



Chris Kirkwood-Watts



Michael Birch



Medha Parlikar



Kyle Butt



Dan Grachanin



Timm Schäuble

Zajednica

Pridruži nam se na RChain.coop i postani član Discorda

Također smo i na :

[Twitter](#)

[YouTube RChain](#)

[YouTube Casper](#)

[Telegram](#)

Discord (public) –

<https://discord.gg/fvY8qhx>

[Reddit](#)

[Slack](#)

[Facebook](#)

RChain Holding

RChain Holdings <http://pithia.com/> , koji je profitni subjekt, te djeluje kao inkubator startupa na platformi.

Odbor u listopadu 2017.

Na period od 3 godine



Greg Meredith



Ian Bloom



Vlad Zamfir

Na period od 2 godine



Kenny Rowe



Evan Jensen

Na period od 1 godine



Hendrick J Hillbolling



David Currin



Navneet Suman

RChain ciljevi :

- 1,000x brži od Bitcoin
- 40,000-100,000 transakcija u sekundi, za simultani Namespace
- Blockchain standardi (slično internet standardima) i interoperabilnost
- SIGURNOST + UGOVOR
- ISPRAVNOST
- BRZINA

Dodatne informacije

Rchain Cooperative – www.rchain.coop

HRchain Discord- <https://discord.gg/DVWNnp4>

Rholang – <http://rholang.rchain.coop/>

[RChain Architecture Document](#)

[RChain – How We Got Here](#)

Harvard Business Review – [The Truth About Blockchain Article](#)

Harvard Business Review – [The Truth About Blockchain Webinar](#)

Princeton University- [Intro in Crypto and Cryptocurrencies](#)

Suradnici

Jacob Bassiri-Tehrani
Neven Škorić