

# The trilogy: tutor-web, Smileycoin and Education in a Suitcase

crypto251.0 Cryptocurrency and the Smileycoin

Gunnar Stefansson (editor)

November 29, 2020

# This is just a placeholder!!

**WARNING** This is just a placeholder at the moment - don't even bother reading it :-)

**This whole section will become a double lecture on tw, EIAS and SMLY**

- Bitcoin
- Litecoin
- Ethereum
- Auroracoin
- Broskallar :-)

## Where we come from

tutor-web



eias



# EDUCATION

# The tutor-web system

## tutor-web kerfið

- *tutor-web er kennslukerfi á netinu sem er opið öllum án endurgjalds: <http://tutor-web.net>*
- *Rannsóknar- og þróunarverkefni hóps sem tengist VoN*
- *Allur hugbúnaður sem kerfið notar er opinn (open source) og getur hver sem er notað og jafnvel breytt kennsluefninu (Creative Commons License)*
- *Styrkt af HÍ, Rannís, ESB, ráðuneytum, UNU FTP o.s.frv.*

## tutor-web

- *Í tutor-web eru eru yfir 6000 fjölvalsæfingar í stærðfræði og tölfræði á framhalds- og háskólastigi*
- *Æfingarnar eru ekki til að prófa kunnáttu nemenda heldur til að þeir læri af því að svara þeim*
- *Nemendur geta svarað eins mörgum spurningum og þá lystir eins lengi og þeir vilja*

s|03030

## Kenya






## Education in a suitcase

## Í Kenía

- er óalgennt að fólk hafi aðgang að tölvum
- ekki sjálfgefið að komast í netsamband
- getur rafmagn verið óstöðugt

s|03040

http://smly.is/

Kaupa gjafakóða	Sækja veski	Smiley Vefverslun
Gjafamiðil Flugfélag Íslands 5000 kr.		
Amazon.com \$5 gjafakort		
Sambíoin gjafakort(voucher) fyrir sambíoin.is		
Just for testing		
<h2>Broskallar - Smileycoin - SMLY</h2> <p>Broskallarnir eru rafmynt (eins og Bitcoin or Auroracoin), sem er hægt að hláða niður í rafrænt veski. Þessari tilteknu rafmynt, SMLY, er lýst nokkuð ítarlega á heimasíðu SMLY. Þar sem broskallarnir eru rafmynt er hægt að flytja þá úr einu SMLY veski í annað.</p> <p>Nokkur námskeið Hf eru sett upp þannig að nemendur fá einn (eða fleiri) broskalla fyrir að ná 5 í einkunn í fyrirlestri en fá svo fleiri broskalla fyrir að ná 10 í einkunn (raunar 9.75) og miklu fleiri fyrir að ná toppinkunn í heilum kafla (tutorial). Þetta er mest til gamans gert, en þessa broskalla má t.a.m. nota sem greiðslu fyrir aðstoð.</p> <h3>Hvernig má nota Broskalla?</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaupa afsáttarkóða, m.a. hjá Flugfélagi Íslands</li> <li>• Borgja sammendum fyrir aðstoð í tutor-web kerfinu</li> <li>• Kaupa kaffi í Hámu hjá Háskóla Íslands</li> <li>• Kaupa og selja hvað sem er í gegnum <b>markaði</b></li> <li>• Spila einföld spili s.s. "double or nothing" spilið</li> <li>• Selja SMLY á rafmyntamarkaði</li> <li>• Frekari upplýsingar má finna á <b>smly.trade</b></li> </ul> <h3>Rafmynt, hvað?</h3> <p>Rafmynt er velþekkt hugtak og má nefna t.d. Bitcoin, Auroracoin, Litecoin og Dogecoin. Broskallarnir eru í eðli sínu nákvæmlega eins.</p> <p>Fyrst þarf að ná í veski og síðan má geyma rafmyntina í veskinu. Veskið er ekkert annað en lítið forrit (app) sem kann að halda utan um SMLY. Síðan má greiða með rafmynt og bjóla aðra um að senda greiðslu á veskisfang, kennittölu sem veskið býr til. Þessa kennittölu má senda hverjum þeim sem á að senda eiginlega veskisins Broskalla.</p> <p>Flestar veskjagjafir kunna að gefa upp innetignina á mismunandi vegu, ekki bara sem fjölda Broskalla heldur líka í krónum eða evrum.</p> <p>Ertu að heyrna um SMLY í fyrsta skipti? Nánari upplýsingar má nálgast <a href="#">hér</a>.</p>		
  		

- ## Hlið notandans
- Hlaða niður veski (forriti) á tölvu (t.d. spjald eða síma)
  - Fá “senda” rafmynt
  - “Sendu” öðrum rafmynt

s/03050

## Færslurnar

Transactions		Raw Block		Bitcoin: Miner gets coinbase, 25 BTC + fees Smileycoin: Miner gets 10% + fees	
Hash	Value Out	From (amount)	Miner gets 1000+1 SMLY Reward: 1000 Fees: 1	To (amount)	
<b>58fb719dd8</b> Coinbase transaction	10,001.0 SMLY	Generation + Fees		BA5RUkff6tEP54ke1aADtYn7bkoXP6HWIS B77dwKg3AFwY3ZokH8JgKbUNkjrjXqnpjDP BQaNeMcSyrzGkeKknjw6fnCSSLUYAsXCvD	1,001.0 SMLY 4,500.0 SMLY 4,500.0 SMLY
			<b>Input 500,059.1</b>	<b>Output 500,058.1</b>	
<b>e0c9...</b> "Ordinary" transaction	500,058.11714749 SMLY	BEgxeGTKwTavuuDApys13u2nMzcrb1emay BHWzcgBFHgLM2qG98NruMTc6qsi6H4ks4	59.11714749 SMLY 500,000.0 SMLY	BLLHrNU6nDspnUEbQD8x5mtttKyPLvnCpF BFTW8Tk3dLCAekGphwyhapFgzjQgb8HXWv	58.11714749 SMLY 500,000.0 SMLY

## Inntakið

<b>e0c9...</b> Typical input - the sender owns both these addresses	500,058.11714749 SMLY	BEgxeGTKwTavuuDApys13u2nMzcrb1emay BHWzcgBFHgLM2qG98NruMTc6qsi6H4ks4	Old output =UTXO	59.11714749 SMLY 500,000.0 SMLY
--	-----------------------	---	---------------------	------------------------------------

## Úttakið

BLLHrNU6nDspnUEbQD8x5mtttKyPLvnCpF	58.11714749 SMLY	Typical change Sender owns BLLHrn...
BFTW8Tk3dLCAekGphwyhapFgzjQgb8HXWv	500,000.0 SMLY	Typical transmission to recipient who owns the address BFTW8...

## Leyfið til að eyða UTXO

Munum eftir scriptPubKey:

● OP-DUP

s/03055

X



s/03060

XX

s/03070

## Myntskoðarar (blockchain explorers)

Hægt að skoða

- *Blokkir*
- *Færslur*
- *Addressur*
- *Ríka lista*
- *o.m.fl.*

Dæmi: <http://chainz.cryptoid.info/smly>.

## Kauphallir

- *Viðskipti með rafmyntir*
- *Rafmyntir fyrir fiat (og öfugt)*

Dæmi: <https://isx.is/>.

Dæmi: [https://tradesatoshi.com/Exchange/?market=SMLY\\_LTC](https://tradesatoshi.com/Exchange/?market=SMLY_LTC).

Dæmigerð kauphöll býður marga markaði með rafmyntir.

Verðmyndun

**Copyright** 2020, Gunnar Stefansson (editor)

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License. To view a copy of this license, visit

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/> or send a letter to Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.