



ຫ້ອງ 3cw1 ສະມາສິກກຸ່ມ:

- I. ພຣະ ບຸນຄ້ຳ ພົນນະສຸລິນ
- II. ທ້າວ ມູຊົວ ເຮີ

ທ ນູ່ຊົວ





- Blockchain ແມ່ນຫຍັງ? ສ້າງຂຶ້ນເມື່ອໃດ? ແມ່ນໃພພູ້ສ້າງ?
- ປະເພດຂອງ Blockchain
- 🔪 ໂຄງສ້າງການເຮັດວຽກຂອງຖານຂໍ້ມູນ blockchain
- ຄວາມສຳຄັນຂອງ blockchain ເປັນຄືແນວໃດ?
- ປະໂຫຍດທີ່ຮັບເມື່ອຫັນໃຊ້ blockchain?
- 🗲 ຄວາມປອດໄພທາງໄຊເບີ ແລະ ການເກັບຮັກສາຂໍ້ມູນ
- ກ່ຽວກັບ Bitcoin ສະກຸນເງິນດີຈີຕອນ
- > ຂໍ້ດີ ແລະ ຂໍ້ເສຍຂອງການນຳໃຊ້ blockchain
- 😕 ອະທິບາຍຄຳສັບທີ່ກ່ຽວຂ້ອງໃນວົງການ blockchain
- 🕨 ເຄື່ອງມືຊອບແວ ແລະ ຮາດ ແວໃຊ້ພັດທະນາ blockchain



Blockchain ແມ່ນເທັກໂນໂລຊີ (DLT) Distributed Ledger Technology ຫລືເອົ້າໃຈງ່າຍໆແມ່ນຖານຍໍ້ມູນທີ່ເກັບ ອໍ້ມູນເປັນບ໋ອກຄ້າຍໆຕ່ອງໂສ້ຕໍ່ກັນຫລາຍໆອັນ ແລະ ສ້າງ ອື້ນໃນປີ 2008 ສ້າງໂດຍ Satoshi Nakamoto ແຕ່ບໍ່ສັດ ເຈນວ່າແມ່ນໃພສ້າງແທ້?

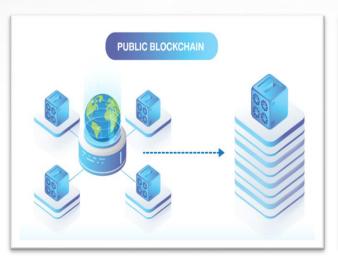


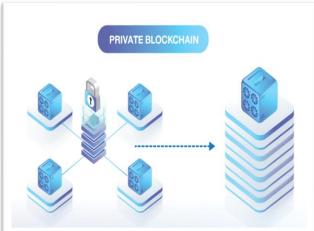


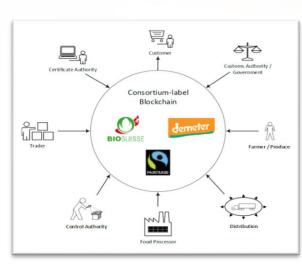
2.ปะเพกออา Blockchain

ມີຢູ່ 3 ປະເພດ:

- Public blockchain: ຈະເປັນວົງເປີດອານຸຍາດໃຫ້ທຸກຄົນເອົ້າໃຊ້ງານໄດ້ບໍ່ຈຳເປັນອໍອານຸຍາດ
 Private blockchain: ເປັນວົງປິດ ເອົ້າໄດ້ສະເພາະຄົນທີ່ໄດ້ຮັບອານຸຍາດເທົ່ານັ້ນ
 Consortium blockchain: ເປີດໃຫ້ສະເພາະກຸ່ມທີ່ເອົ້າຮ່ວມລະຫວ່າງ public & private ແລກປ່ຽນ idea ກັນ



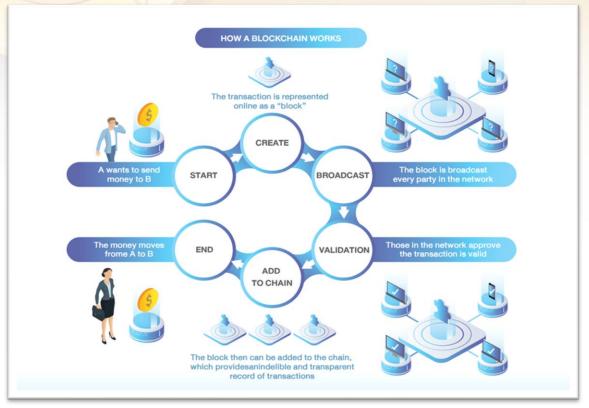






3. ໂຄງສ້າງການເຮັດວຽກຂອງ ຖານຂໍ້ມູນ blockchain

ຂັ້ນຕອນການເຮັດວງກ ຈະເກັບຂໍ້ມູນ ໄວ້ເປັນບ໋ອກໆ ຫລາຍໆບ໋ອກຕໍ່ລຽນ ກັນຈະບໍ່ຊໍ້າກັນ ເມື່ອມີການເພີ່ມຂໍ້ມູນ ໃຫມ່ມັນກໍ່ຈະສ້າງບ໋ອກໃຫມ່ຂື້ນມາ ເພື່ອເກັບຂໍ້ມູນນັ້ນໄວ້ຕໍ່ໆກັນໄປຈື່ງ ຮ້ອງວ່າ blockchain



ທ ນູ່ຊົວ
4. ຄວາມສຳຄັນຂອງ blockchain ເປັນຄືແນວໃດ?

- ເປັນລະບົບທີ່ມີປະສິດທິພາບສູງເຖິງຈະບໍ່ມີຕົວກາງແຕ່ກໍ່ປອດໄພເຊື່ອຖືໄດ້ເປັນລະບົບທີ່ຊ່ວຍກັນກວດສອບຄວາມຖືກຕ້ອງຂໍ້ມູນ
- ດຳເນີນທຸລະກິດອອນລາຍງ່າຍ ແລະ ວ່ອງໄວຂຶ້ນສາມາດກວດສອບໄດ້ຕະຫລອດເວລາ ຂໍ້ມູນບໍ່ຫາຍ
- ຖ້າເປັນຂໍ້ມູນສິນຄ້າສາມາດຕິດຕາມເຄື່ອນໄຫວຂອງສິນຄ້າໄດ້ແບບລະອງດວ່າ ເລີ່ມຕົ້ນຢູ່ໃສເຄື່ອນທີ່ໄປໃສ ດ້ວຍເງື່ອນໄຂຫຍັງແລະ ສຸດທ້າຍຢູ່ໃສ
- ສໍ້ໂກງບໍ່ໄດ້ລະບົບພັດທະນາມາປ້ອງກັນຢ່າງດີ ມີລະບົບກວດສອບພາຍໃນດ້ວຍລະຫັດລັບຈຶ່ງມີ ຄວາມປອດໄພສູງ



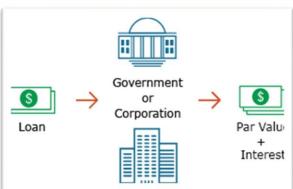
5. ປະໂຫຍດທີ່ໄດ້ຮັບເມື່ອຫັນໃຊ້ blockchain?

ຍົກຕົວຢ່າງ 3 ປະໂຫຍດຫລັກໆຂອງ blockchain ທີ່ມີອິດທິພົນຕໍ່ເສດຖະກິດໂລກມີຄື:

1 ການໂອນເງິນດີຈິຕອນ



2 ການຊື້ອາຍພັນທະບັດ



3 ຊໍາລະເງິນແບບ peer to peer





ໄພຄຸກຄານ ທາງໄຊເບີເປັນໄພຄຸກຄານໃນຮູບແບບໃຫມ່ທີ່ສ້າງພົນກະທົບຕໍ່ຄວາມຫມັ້ນຄົງຂອງປະເທດ ແລະ ອົງກອນຕ່າງໆ

ແຕ່ສຳຫລັບ Blockchain ຖືວ່າມີຄວາມປອດໄພສູງຫາກເຖິງແມ່ນວ່າສາມາດແຮັກເຂົ້າທຳລາຍຂໍ້ມູນ ໄດ້ ຂໍ້ມູນນັ້ນຍັງຄົງຢູ່ອີກຫລາຍໆເຄື່ອງທີ່ຢູ່ໃນສະມາສິກ Blockchain









Bitcoin ຫລື BTC ແມ່ນສະກຸນເງິນດີຈິຕອນ (Crytocurrency) ສະກຸນເງິນແລກທີ່ມີບົດບາດຂອງໂລກທີ່ຖືກສ້າງ ຂື້ນບົນ blockchain ເຊິ່ງເປັນເທັກໂນໂລຊີທີ່ໃຊ້ການກວດສອບການເຮັດທຸລະກຳຕ່າງໆທີ່ກ່ຽວຂ້ອງກັບບິດຄ້ອຍ







8. ຂໍ້ດີ ແລະ ຂໍ້ເສຍຂອງການນຳ ໃຊ້ blockchain

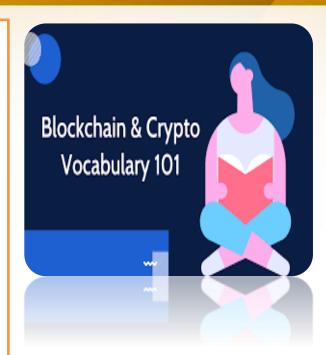
• ອໍ້ດີ ແລະ ອໍ້ເສຍອອງການນໍາໃຊ້ blockchain

- > ខំតិ:
- ຄວາມແມ່ນຍ້ຳຂອງຂໍ້ມູນໃນຮ່ວງໂສ້
- ຊ່ວຍລົດຕັ້ນທຶນ
- ທຸລະກຳທີ່ມີປະສິດທິພາບ
- ທຸລະກຳສ່ວຍຕົວ
- ການເຮັດທຸລະກຳທີ່ປອດໄພ
- ຄວາມໂປ່ງໃສ
- ບໍ່ຕ້ອງເພິ່ງອາໄສຕົວກາງເຊັ່ນ (ທະນາຄານ)

- > ខ្ញុំនេម:
- ຕ້ອງໃຊ້ງົບສູງຫນ້ອຍຫນຶ່ງ
- ຄວາມໄວໄຮ້ປະສິດທິພາບ
- ເຮັດກິດຈະກຳທີ່ພິດກົດຫມາຍ
- ລະບາງບຂໍ້ບັງຄັບ



- Ethereum: ແມ່ນເປັນທັງຊື່ blockchain platform ແລະ ຊື່ສະກຸນ ເງິນດີຈີຕອນ
- Decentralized: ຫມາຍເຖິງການຂະຫຍາຍ ແລະ ແຍກຕົວແຍກ ອຳນາດອອກຈາກສູນກາງຍືນດ້ວຍຕົວເອງ
- Altcoin: ຫມາຍເຖິງຫລງນທາງເລືອກ Token: ສິ່ງທີ່ໃຊ້ແທນສັນຍາລັກຂອງທີ່ລະລືກ
- Airdrop: ການຖິ້ມສີ່ງຂອງ (ຂອງຂັວນ) ລົງມາຈາກຟ້າເພື່ອແຈກຜູ້ กับ
- ICO Initial Coin Offering: ການລະດົນທຶນສຳຫລັບຄີຣບໂຕ ຕົວ ໃຫມ່
- Hash: ຄ່າຕົວເລກ ແລະ ຕົວອັກສອນລວມກັນຫລາຍຕົວ
- Wallet: ກະເປົ້າເງິນດີຈີຕອນ(ກະເປົ້າເງິນແບບອອນລາຍ)





10. ເຄື່ອງມື ແລະ ຊອບແວໃຊ້ ພັດທະນາ blockchain

- 1.Solc: ແມ່ນໃຊ້ Compiler ຄຳສັ່ງ solidity ໃນພາສາ C++ ເພື່ອແປງ script ໃຫ້ເອົ້າໃຈງ່າຍອື່ນ
- 2.Remix: ເປັນເຄື່ອງມື blockchain browser ເພື່ອໃຫ້ສາມາດລັ້ນບົນ browser ໄດ້ແບບທັນສະໄຫມ
- 3.Truffle: ແມ່ນ framework ສ້າງຂຶ້ນມາເພື່ອໃຫ້ນັກພັດທະນາເຮັດວຽກຮ່ວມກັນໄດ້ງ່າຍຂື້ນ
- 4.Metamask: ແມ່ນກະເປົາເງິນອອກແບບມາສຳຫລັບເປັນຂົວຕໍ່ລະຫວ່າງ Ethereum & blockchain & browser ແລະ ເຊື່ອມກັບ shapeshift and coinbase ເພື່ອຊື້ຂາຍໂທເຄນ

1. Solc



Remix



Truffle



Metamask







- 🛘 ເອກະສານອ້າງອີງ:
- √ https://dgti.dga.or.th/wp-content/uploads/2021/02/Blockchain-V2.pdf
- √ https://www.finnomena.com/blockchainreview/cryptolingo/
- √ https://www.youtube.com/watch?v=-s684UvPsyQ
- √ https://th.wikipedia.org/wiki