

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

07.12.2016

교육 포트폴리오

디지털 통화

(Cryptocurrencies)

Page 2

1.0 버전 기본 정보 디지털 통화 07.12.2016

함유량

프롤로그.....	삼
Bitcoin, Blockchain - 디지털 통화의 근원 인 기본 스토리	4
Bitcoin 건국 신화	4
Bitcoin이 천천히 운전 중입니다	4
백서에서 짧은 발췌	5
디지털 통화 란 무엇이며 어떻게 생성됩니까?	6
직업 증명 (POW)	6
스테이크 증명 (POS)	7
알고리즘	7
Blockchain & Possibilities, Application Fields	9
수수께끼가 없습니다 : 블록 체인을 쉽게 설명 할 수 있습니다	9
키 하위 - 공용 및 개인 키로 보호	11
Blockchain의 적용 분야	11
디지털 또는 암호화 통화 및 그 의미	13
Cryptocurrency 란 무엇입니까?	13
월렛 : 디지털 통화 생성, 백업 및 이체	15
신규 사용자를위한 기본 사항	15
처음에는 언제나 의사 결정권이 있습니다. 어떤 의사 결정권자입니까?	
Blockchain.info 월렛 생성	18
일상 생활에서 디지털 월렛을 어디서 어떻게 사용할 수 있습니까?	21
예 :	21
교환 및 마켓 플레이스	22
Cryptocurrency가 존재하는지 어떻게 그리고 어디서 확인할 수 있습니까?	24
총수.....	25
플랫폼, 링크, 책	25
중요한 용어 해설	27

Page 3

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

07.12.2016

프롤로그

우리는 다양한 문서와 정보를 제공하고자합니다. 이 훈련은 라이선싱 파트너를위한 공식 Avalon Life 교육.

디지털 통화, 동전, 광업, 지갑 등에 대해 자세히 알고 싶습니다. 모두들 이미이 모든 것을 어느 정도 처리하기 시작했지만, 우리 대부분은 사정 깊숙이.

이 절반의 지식은 다른 사람들을 "디지털 통화"를 사용하고 그들을 사용하기 시작하도록 격려합니다.

무엇보다 특히 밀접하고 실질적으로 관련된 질문에 관심이 있습니다.

- Bitcoin, Dash, Ethereum 및 Co.는 어떻게 구할 수 있으며 어디에서 사용할 수 있습니까?
- 이 디지털 통화는 정확히 어떻게 생성되었으며 정확히 무엇이 발생합니까?
- 블록 체인 기술이란 무엇이며 어떤 가능성을 제공합니까?
- 보안은 어떻게 생성되며, 자산을 가장 잘 보호하려면 어떻게해야합니까?
- 무역 거래소는 어떤 기회를 제공합니까?
- 디지털 통화를 확인하여 관련성 및 신뢰성을 확인할 수 있습니까?

이 질문에 답하기 위해, 또는 적어도 이들 중 상당 부분을 우리는 교육 및 자료. 이것은 블록 체인의 기초를 가르치기위한 것입니다. 기술 및 디지털 통화. 거래 방법을 배우려는 모든 사람들을 대상으로합니다. 디지털 통화뿐만 아니라 지식을 깊게하려는 사람들에게도 도움이됩니다.

이 훈련에 참여하는 모든 사람들은 다음과 같은 주제로 안전하게 대처할 수 있어야합니다. "디지털 통화", 그리고 다른 사람들에게도이 지식을 제공합니다. 모두가 할 수 있어야합니다. Bitcoins, Dash, PVC & Co를 안전하게 거래하고 자본 가치를 높일 수 있습니다.

세계 인구의 극히 일부만이이 문제에 대해 알고 있으며 심지어 더 작은 부분은이 지식을 효율적으로 사용하는 방법을 알고 있습니다. ~~블록 체인~~ 우리는 여러분에게 특별한 보상을 제공할 예정입니다. 앞으로 우리는 우리가 여기서 얻은 지식의 최첨단을 최대한 활용하여 기회와 전망.

이제 첫 단어가 충분 해. 시간이 미래로 향하는 길을 걸었습니다.

Pura Vida!

Page 4

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

07.12.2016

Bitcoin, 블록 체인의 기본 스토리 -의 유래
디지털 통화

Bitcoin 건국 신화

"Bitcoin의 기원은 신비합니다. 전설에 따르면, 그것은 2007 년 나카 모토 사토시 (Nakamoto Satoshi). 나카 모토 (Nakamoto) 불분명하다. 2014 년 3 월, "Newsweek"은 주장 된 특종을 밝힙니다. Dorian S. Nakamoto는 발명가가 되라. 그는 어린 시절 미국에 왔고 물리학을 전공하고 미국 정부와 무기를 포함한 다양한 프로젝트의 다양한 고객. "

"Bitcoin 발명가의 진정한 정체성에 대한 수년간의 수수께끼를 겪은 후, "뉴스 위크 (Newsweek)"보도는 많은 주목을 받았다. 발명가는 격렬히 부인했다. 처음부터 그의 참여. 며칠 후 "Associated Press"인터뷰 나타났다. "나는 그걸로 할 일이 없다."라고 나카 모토는 말한다. 그래서 처음까지 : 재단은 수수께끼로 남아 있습니다. "

2008 년 이후, Bitcoin이 실제로 가고 있다는 것이 확실합니다. anonymousspeech.com에서 익명 사용자는 8 월에 Bitcoin.org라는 주소를 등록했습니다. 저자 이름 아래 Satoshi Nakamoto Bitcoin에 대한 첫 번째 간행물이 10 월에 나타났습니다. 백서는 "Bitcoin : 피어 - 투 - 피어 전자 현금 시스템"이라는 제목을 붙였습니다.

이것은 "The New Yorker"의 조사 기자에게 새로운 트랙을 가져 왔고 "Fastcompany". URL 등록 직전에 미국 특허 인 "Updating and 배포 암호화 키 "(# 20100042841)가 등록되었습니다. 특허에는 닐 킹, 블라디미르 옥스 만, 찰스 브리의 이름. 가능한 많은 링크에도 불구하고 이 영역들과 Bitcoin 사이에서 언론인들은 어떠한 결정적인 증거도 찾지 못했습니다. 사토시 나카모토가 될 수 있다고.

Bitcoin은 천천히 차를 몰고 가고 있습니다.

2009 년 1 월 첫 번째 Bitcoin이 생성되었습니다. 그 직후, 첫 거래 일어 났지만 단 한 번. 처음 실제 상품을 구매할 때까지 년이지나 갔다. Bitcoin-early-adder 인 Laszlo Hanyecz는 10.000 Bitcoins (BTC)를 제공했습니다. BitcoinTalk 포럼의 피자. 2010 년 5 월 22 일에 그는 누군가가 그 거래를하는 것을 발견했습니다. 그 이후로 날짜는 Bitcoin-Pizza-Day라고도합니다. 첫 판매 직후, 코스는 공식적으로 그리고 5 일 이내에 10 배 폭발했다.

Bitcoin은 점차 관심을 기울여 가격을 올렸습니다.

5 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

07.12.2016

발명자 사토시 (Satoshi)가 개발 한 블록 체인 기술은 개척자이자 아마 세기의 발명품. 그것은 우리가 한 장소에서 다른 장소로 이동하는 것을 허락합니다. (피어 투 피어) 사이에 세 번째 인스턴스가 없습니다.

Max는 은행, 금융 기관 등을 개입시키지 않고 Frida에 동전을 보낼 수 있습니다. 이러한 거래를 모니터링하고 감독하며 수수료를 관리합니다. 블록 체인과 디지털 통화의 탄생을 완료되었습니다. 백서에서 간략한 발췌

Satoshi Nakamoto는 수백 개의 블로그 게시물에서 자신의 동기를 설명했습니다. 인간의 실수에 대한 두려움. "전통적인 통화의 핵심 문제는 나카 모토 (Nakamoto)는 한 번 썼다. 2011 년 그는 사라졌다. 힌트와 함께, "그는 이제 다른 일로 돌아섰습니다."

디지털 통화란 무엇이며 어떻게 생성되니까?

한편, 이른바 Altcoins (대체 디지털 통화)가 있습니다.
Bitcoin에 추가. 이들은 모두 블록 체인 기술을 기반으로하며 수정 또는 Bitcoin의 개발.
이러한 변경 및 추가 개발을 기반으로 블록 체인은 항상
새롭고 복잡한 작업과 동전 이전 외에 다른 많은 가능성이 있습니다.
응용 프로그램의.

동전 생산에서 우리는 기본적으로 두 가지 방법을 구별합니다 : 노동 증명 (POW)
및 스테이크의 증거 (POS). 오히려 거의 사용되지 않는 다른 방법이 있습니다 (POB,
POC).

직업 증명 (POW)

생각

작업 증명의 아이디어는 서비스 사용자가 먼저 스스로 작업을해야한다는 것입니다
그는 일종의 비 사용 서비스 인 서비스를 사용할 수 있습니다. 그것은 1992 년에 처음으로 제안되었다.
정크 메일의 발송을 억제하십시오. 이 메소드의 구현은 Hashcash입니다.
암호학이나 숫자와 같은 영역에서 많은 작업이 있습니다. 실제로는
솔루션을 계산하는 데 많은 비용이 드는 반면, 나중에 정확성을 확인하기 쉽습니다. 이상적인 작업은
그것들은 작업 할당을 약간 조정함으로써 해결할 수 있습니다. 이것은
상황에 따라 사용자가 제공해야하는 성능을 적응시키는 방법
예를 들어 컴퓨팅 능력.

예

RSA Laboratories의 직원 인 Ari Juels과 John Brainard는 1999 년에
다음 작업 : 사용자는 문자열의 해시 값과 불안정한 부분을받습니다.
문자열의. 해시 값을 사용하여 누락 된 문자를 결정해야합니다.

이 방법의 광범위한 기반 수정은 예를 들어 암호화에서 사용됩니다
Bitcoin : 주어진 문자열에 대해 첫 번째 m 비트가 0 인 해시를 찾아야합니다. 으로
이들 0 비트의 수 m, 난수 및 따라서
계산을 제어 할 수 있습니다. 또한 자유롭게 선택할 수 있는 값인 nonce가 있습니다.
솔루션을 찾을 수 있는지 확인하십시오. 즉, "작업 증명 (광업)"

출처 : Wikipedia

간단히 말해, 포로 (POW)를위한 컴퓨터가 필요합니다. 트랜잭션의 정확성을 검사합니다.
이러한 모든 트랜잭션을 특정 순서 (블록 체인)로 할당합니다. 이 결과는
블록 체인에 소위 블록으로 요약되어 있습니다. 광부는 정의 된 수의
이 작업의 해결책과 보상을위한이 블록의 생성을위한 동전. 이것들을 위해
컴퓨팅에 엄청난 양의 컴퓨팅 성능과 에너지가 필요합니다. 할 수 있기 위해서

이 노력을 처리하려면 100 개의 컴퓨터를 사용하는 글로벌 광산 자원이 필요합니다. 이러한 작업을 해결하고 비트 코인을 생성합니다.

스테이크의 증거 (POS)

POS는 훨씬 더 에너지 효율적인 프로세스입니다. 이 동전을 파는 것도 가능합니다. cryptoaccount (지갑)로.

POS에서 POW 메소드뿐만 아니라 모든 트랜잭션은 블록 체인에 저장됩니다. 그러나 트랜잭션 자체는 블록에 할당됩니다. 거래를 확인하려면, 모든 블록이 검사되어 올바른 순서로 저장됩니다.

누가 지갑에 동전 몇 개를 가지고있어서 간단하게 말했다. 거래 흐름, 일정 금액의 동전을받습니다. 보류 된 동전의 수가 많을수록, 이 무작위로 분배 된 동전에 대한 참여가 커집니다.

예

맥스는 50 개의 동전을 가져 와서 지갑에 보관합니다. 정보가 최대 50 인 블록이 생성됩니다. 동전. 그는 이제 5 개의 동전을 Vreni에게 보냅니다. 지금 Vreni는 정보를 가진 구획을 얻는다 : Vreni 5 동전 맥스. Max는 정보와 함께 새로운 블록 ("돈 바꾸기"와 유사)을 다시받습니다. Max 45 동전.

이제 시스템에서 이러한 모든 트랜잭션을 확인하고 저장합니다.

Max가 30 일 이상 지갑에 남긴이 45 개의 동전을 가지고 있다면, 그는 동전 배포에 참여하십시오.

이 변형에서 동전을 얻을 기회는 동전의 수와 함께 증가합니다. 맥스는 그렇게 할거야. 짧은 시간 안에 동전을 얻으려면 45 개의 동전으로 거의 기회가 없어. 그러나 그가 보유하고 있다면 예를 들어 지갑에 45,000 개의 동전이 있으면 새로운 동전을 얻을 수 있는 기회가 아주 많습니다.

이것은 간단한 설명입니다! 훨씬 더 복잡하지만 정확한 프로그래밍과 과정은 우리에게 정말로 중요하지 않습니다. 이 주제에 대해 더 자세히 알고 싶다면 해당 기술 문헌 및 링크를 찾을 수 있습니다.

알고리즘

알고리즘은 암호 해시 함수가 어떻게 구성되는지를 정의합니다. 간단히 말해서, "해시 값의 암호화 기능".

cryptocurrencies의 마이닝 프로세스에 주로 사용되는 알고리즘 목록 :

SHA-256 □ 비트 코인 알고리즘과 첫 번째 알고리즘.

- 스크립** 원래 "암호 기반 키 유도 함수"는 광산에 사용됩니다.
- X11** 11 가지 알고리즘을 사용하여 최종 해시를 만듭니다.
- X13** 13 가지 알고리즘을 사용하여 최종 해시를 만듭니다.
- X15** 최종 해시를 만드는 데 15 가지 알고리즘을 사용합니다 (추측).

더 많은 것들이 있지만 가장 일반적인 것들입니다.

알고리즘의 새로운 개발은 한편으로는 암호 학적 다른 한편으로, 이것은 광업을 다시 만듭니다. "가정 광부"에게 유익합니다.

Bitcoin (SHA-256)은 소위 ASIC 광부를 개발했습니다. 이것은 일종의 하드웨어입니다. 하나의 기능 만 수행하지만, 물론 적은 전력으로 수행합니다. 이 기술은 "광산" 이익이없고 많은 자본을 가진 광업 회사들이 더 많은 것을 인수한다. 그리고 더 많은 힘. 사용 된 두 번째 알고리즘은 암호화 알고리즘이었습니다. ASIC 광부에서 구현하기가 매우 어려운 많은 메모리 공간. 따라서 "집 마이닝"은 스크립 알고리즘에 의해 다시 이익을 창출했다.

신비가 없다 : 블록 체인은 쉽게 설명된다.

블록 체인 (Blockchain) - 거실 내각처럼 부피가 크고 껌처럼 끈적 거리는 용어. 그곳에 블록 체인에 대한 많은 정의, 기사, 자습서가 있지만 그 중 대다수는 일련의 유행어. 외국 단어는 외국 단어로 설명됩니다. 도움. Blockchain이 기본적으로 분산 된 것보다 더 단순한 설명 데이터베이스, 올바른 수 있지만 정말 도움이되지 않습니다. Maik Klotz는 블록 체를 demystifies. 반드시 읽어야합니다.

마이클 클 로츠

기사에서 독일어로 된 영화에서 인용문을 찾을 수 있습니다. 우리는 영어로만 대응할 수 있습니다.

"어리석은 방식으로 말하기 : 블록 체인은 충분한 공간을 가진 커다란 검은 방입니다. 많은 물건은 항상 거기에 있고 결코 내려 가지 않습니다." 즉, 블록 체인은 기본적으로 당사자 간 거래를위한 분권화 된 프로토콜 모든 변화를 포착합니다.

분산화란 거대한 데이터베이스 인 로그가 서버에 없거나 서버에 속해 있다는 것을 의미합니다. 회사이지만 많은 컴퓨터에 분산되어 있습니다. 이 저널에는 누구도 없습니다. 속한다. 아무 권위도, 회사 또는 사람은이 전표에 힘을 가지고있다. 마다 참가자에게는 동일한 액세스 권한과 가능성이 있습니다. 블록 체인은 중립 시스템입니다. 누구도 소유하고 있지 않으며 조작 할 수없는 정보 처리 또는 해킹 당했다. 이 시스템의 안전은 위협을받을 수 있습니다. 공격자가 전체 네트워크의 50 % 이상을 차지하십시오. 분산 시스템에서와 같이 블록 체인, 더 이상 중앙 관리자가 없습니다. 잘못된. 과반수 만 진실을 말합니다.

거래는 모든 종류의 정보가 될 수 있습니다. 블록 체인은 재정적으로 제한되지 않습니다. 트랜잭션이 있지만 모든 유형의 정보에 사용될 수 있습니다. 구술과 비교 워드. 내가 "예를 들어,"당신은 어리 석다 "라고 말하면, 그것은 한 번, 특히 바꿀 수 없습니다. 증인이 참석했을 때, 블록 체인 내의 트랜잭션의 경우입니다. 단 하나의 차이점 : 블록 체인 내에서 언제든지 정보를 추적 할 수 있습니다. 새로운 참가자들에게. 이것은 모두가 내가 "당신이 어리 석다"고 말했고, 당시에는 참석하지 않은 사람들에게도 적용됩니다.

당사자는 블록 기반 솔루션의 참가자이며 다음의 각 규칙을 따릅니다. 블록 체인. Blockchain을 사용하면 유료 중개 기관을 포함하지 않은 참가자. 이것은 잠재적 인 마찰 (시장 지배적 인 위치).

저널이나 데이터베이스 인 블록 체인의 투명성은 사실 그 저널은 소위 광부들의 네트워크에 의해 끊임없이 통제되고있다. 이 광부들 저장된 정보 블록을 블록 단위로 검증하고 네트워크에서 공유한다. 참가자는 동일한 블록 체인에 액세스 할 수 있습니다.

광산 노동자 - 블록 체인 회계사.

출처 : Financial Times (온라인) : 01.11.2015
설명의 목적으로 만

소위 블록 **Blockchain** 정보를 저장합니다. 정보 유형은 2 차입니다.
40 바이트에 맞는 모든 것이 될 수 있습니다 : 금융 거래, 계약, 의지, 주식,
구매 계약서 또는 해시. 블록은 항상 (트랜잭션) 히스토리를 포함합니다. 각각 새로운
블록이 이전 블록에 연결되어 있고
이전 블록의 체크섬 이 체크섬 외에도 블록에는 항상
전체 체인의 체크섬

각 **블록**은 검증 마이닝에 의해 밀봉된다. 확인되면 블록과
그것에 포함 된 정보는 모든 영원 불변 불변이며 모든 사람에게 보입니다.
저장된 정보가 원본에있는 모든 사람이 사용할 수 있으므로 블록 체인은 그에 상응합니다
투명한. 부패와 조작은 시스템에 제공되지 않습니다. 확인하는 사람
블록은 광부이며 블록을 검증 할 수있는 계산 능력을 제공합니다.
광부는 일종의 회계사의 역할을합니다.

예 : 조 Sixpack은 플랏을 산다. Joe는 문서의 소유자로 등록됩니다. 이
정보는 블록 체인에 저장됩니다. 정보는 광산에 의해 확인되고
이제 모든 영원 토크 침해당하는 증거이며 모든 사람이 볼 수 있습니다.

10

© Avalon Life SA 2016

Page 11

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

07.12.2016

키 하위 - 공용 및 개인 키로 보호

블록 기반 시스템에 참여하려면 액세스 소프트웨어가 필요합니다. 이 액세스
소프트웨어, 소위 지갑은 개인 키와 개인 키로 구성된 키 쌍을 기반으로합니다.
공개 키. 공개 키는 모든 사람에게 공개됩니다. 개인 키는 비밀이며 비교 가능합니다.

공개 키. 블록 체인 내의 모든 거래 또는 이동은 비대칭 암호화를 사용하여 개인 키를 추측하는 것은 불가능합니다. 공개 키.

Blockchain의 응용 분야

다양한 적용 분야가 블록 체인 (blockchain)에 대해 고려 될 수 있습니다. 예를 들어 음악 산업 권리를 관리 할 때입니다. 계약 또는 세법 및 기타 모든면에서 투명성과 추적 성이 요구되는 곳. 금융 부문에서 국제 양도, 유가 증권 결제 또는 은행 간의 송금 결제는 블록 체인을 통해 처리됩니다. 금융 부문은 Blockchain을 집중적으로 다루고 있습니다. CITI 은행은 40 개 이상의 블록 체인 프로젝트, 뉴욕 주식 Exchange는 블록 체인별로 주식 거래를보다 효율적으로 진행할 것을 고려하고 있으며 Santander의 연구에 따르면 은행은 매년 200 억 유로를 절약 할 수 있습니다.

SmartContracts : blockchain 통해 처리되는 차 구입, 디지털 자동차 키 새 소유자는 정의 된 금액이 입력 된 후 자동으로 잠금이 해제됩니다. 판매자의 계정으로 할부금이 없을 경우, 차는 그대로 있을 것입니다. 잠겨있다. 계약은 원래 정의 된대로 가치 중립적으로 실행됩니다. 에이 일반적으로 SmartContract는 if-then 형식의 실행 가능한 프로그램 코드입니다. 조건 : 계약 내용을 직접 참조하는 이벤트가 발생하자마자 해당 조치를 트리거합니다. 디지털 계약은 중개자가없는 블록 체인을 통해 개체 (예 : 자동차). 예 : Ethereum 블록 체인이이 기회를 제공하고 있습니다.

은행 거래를 은행 :주기 개발 도상국의 금융 인프라에 대한 액세스를 블록 체인을 통해 표현 될 수도 있습니다. 블록 체인을 기반으로하는 통화로 공식 디지털 통화를 사용하면 누구나 할 수 있기 때문에 입학 기준은 더 이상 필요하지 않습니다. 지갑 형태로 계좌를 개설하고 의존하지 않고 재정의 주인이되어야한다. 시간 또는 장소.

금융 인프라 : 은행의 구조는 수십 년 동안 변경되었습니다. 그만큼 중개자로서 은행에 가치를 이전하는 프로세스는 150 년 이상. 블록 체인은이를 근본적으로 바꿀 수 있습니다. 트랜잭션 처리 블록 체인에서 값을 전송하는 데 더 이상 며칠이 걸리지 않지만 몇 분.

마이크로 지불 : 같은 비트 코인에 의해 같은 암호 화폐 지불, 이후 임의로 할 수있다 두드러지며 거래에서 발생하는 수수료는 약 1 %에 불과합니다. 뉴스 기사, 앱 또는 음악과 같은 디지털 상품의 소액 결제에 예정되어 있습니다. 트랙.

음악 산업 : 블록 기반의 음악 서비스는 공개, 분산 뮤직 스토어입니다 더 이상 녹음 할 필요가 없으며 아티스트는 다음과 같이 자신의 음악 권리를 관리합니다.

유럽 중앙 은행은 유로화와 동전이 수단으로 받아 들여짐을 보장합니다. 지불. 그러나 인플레이션은 돈의 홍수로 몰아 쳐 상품이됩니다. 더 비싸고 돈은 가치를 잃지 않게합니다. 현재, 모든 돈의 단지 10 %만이 존재합니다. 세계에서 돈은 현금입니다.

2009년부터 현재의 금전 시스템에 대한 대안이 있습니다.

Cryptocurrencies!

그 그룹이나 사람 - 아직까지 알려지지 않은 - Satoshi Nakamoto는 세계에 혁명. 그들은 더 나은 것이있을 수 있다는 결론에 도달했습니다. 디지털 세계에서 지불 수단. 그들은 "Cryptocurrency"라는 이름을 만들었습니다.

Cryptocurrency 란 무엇입니까?

cryptocurrency는 암호화에서 유래합니다. 암호는 과학이다. 정보 또는 데이터를 암호화하거나 보호합니다.

Cryptocurrencies는 회원들, 소위 광부들에 의해 생산됩니다.

회원들은 어떻게 cryptocurrency를 만드나요?

Cryptocurrencies는 강력한 컴퓨터에 의해 계산되어야합니다. 이것의 기본은 비 - 수정 가능한 알고리즘.

알고리즘은 작업을 해결하는 방법입니다. cryptocurrencies의 경우, 컴퓨팅 작업은 동전을 산출합니다.

재화 나 용역의 지불을위한 지폐 나 동전 대신에, 귀하는 cryptocurrency에 대한 컴퓨팅 솔루션.

사실 cryptocurrencies는 동전의 양이 제한됩니다. Bitcoin의 경우, 최대 금액은 2 천 1 백만 동전이 될 것입니다. Cryptocurrencies는 모두 최대 개수가 제한되어 있습니다. 변경 될 수없는 알고리즘으로 동전을 따라서 cryptocurrencies는 "gold 인플레이션의 영향을받지 않습니다.

다른 결제 수단과 마찬가지로 디지털 통화는 Google의 그들에 대한 믿음. 현재의 금전 시스템에는 국가, 중앙 은행 또는 거대한 규모의 "국가"화폐에 대한 우리의 신념을 강화시키는 EU와 같은 연맹 기관.

cryptocurrencies에 관해서는, 그것은 특정 cryptocurrency의 구성원입니다 누가 믿음을 창출하고 공급과 수요를 통해 그 가치를 결정 하는가. 은행 또는 금융 기관은 디지털 또는 암묵적인 통화 영역에서 필요하지 않습니다.

**디지털 또는 암호화 통화는 주 및 은행과 독립적이며
사람들 자신이나 컴퓨터 및 컴퓨팅 파워로 만들어졌습니다!**

이것이 디지털 통화가 은행이나 금융 기관없이 작동하는 이유입니다. 이메일과 마찬가지로, 디지털 통화의 동전은 사람 A에서 사람 B까지 몇 분 내에 보낼 수 있습니다.

사용자는 자신의 계정을 통해 언제든지 자신의 자산을 제어 할 수 있습니다. 은행이나 정부는 계정을 차단하거나 동결 할 수 있습니다. 공공 회계 시스템 덕분에 블록 체인 (Blockchain)이라고 불리는 디지털 통화 사용자는 언제 어떻게 진행되는지에 대한 개요를 가지고 있습니다. 각 cryptocurrency의 시스템 내에서.

Page 15

1.0 버전 기본 정보 디지털 통화 07.12.2016

월렛 : 디지털 통화 생성, 백업 및 이체

신규 사용자를위한 기본 사항

새로운 사용자 인 경우조차도없이 비트 코인을 사용하고 관리 할 수 있습니다.
기술 세부 사항을 이해합니다. 지갑을 설치하면 지갑이 생성됩니다.
처음 Bitcoin 주소 및 더 필요할 때 더 만들 수 있습니다. 교환 할 수 있습니다.
친구와 함께 동전을 보내고받는 Bitcoin 주소 중 하나. 사실, 이것은
Bitcoin 주소는 한 번만 사용할 수 있다는 점을 제외하면 전자 메일과 유사합니다.

Blockchain의 계정 잔액

블록 체인(예: 비트코인)에 동전을 기록하는 것은 교육 공권예치시스템입니다. 모든 그들의 계정 마진 및 새로운 거래는 오직 비트 동전이 실제로 실행될 경우에만 실행될 수 있습니다 보낸 사람에게 속한다. 블록 체인의 무결성과 연대순은 암호로 보증된다.

트랜잭션 - 개인 키

트랜잭션은 비트 동전 지갑 사이에 일정 금액을 이체하는 것으로, 블록 체인. Bitcoin 지갑에는 "개인 키" 또는 "시드"라는 비밀 데이터 블록이 있습니다. 이것은 소유주가 보낸 수학적 증거를 제공하여 거래에 서명하는 데 사용됩니다. 지갑. 또한이 서명을 통해 트랜잭션이 변경되지 않습니다. 아무도 보내지 않았다. 모든 트랜잭션은 사용자와 10 분 이내에 네트워크가 광산이라는 프로세스로 확인을 시작합니다.

광업의 과정

광업은 대기중인 거래를 확인하기 위해 사용되는 분산 된 합의 시스템이다. 이를 블록 체인에 통합합니다. 블록 체인의 연대순 순서를 시행하며, 네트워크의 중립성을 보호하고 다른 컴퓨터가 시스템의 상태. 확인하려면 트랜잭션을 블록으로 묶어야합니다. 이 블록 네트워크에 의해 검증 된 매우 엄격한 암호화 규칙을 준수해야 합니다. 이러한 규칙은 변경으로 인해 블록이 변경되지 않도록 합니다. 뒤에 오는 모든 블록들. 광업은 또한 경쟁이 치열한 복권에 해당하는 것을 창출합니다 어떤 개인이 단순히 블록 체인에 새로운 블록을 삽입하는 것을 방지합니다. 연속적으로. 이렇게하면 어떤 개인도 블록에 삽입 된 내용을 제어 할 수 없습니다 블록 체인의 일부를 수정, 체인화 또는 수정하여 비용을 회수 할 수 있습니다.

출처 : *Bitcoin.org*

15 명

© Avalon Life SA 2016

Page 16

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

07.12.2016

지갑은 마치 지갑과 같습니다. 그러나 그것은 뒤 바지 백이나 숙녀 핸드백. 지갑은 온라인 또는 오프라인 디지털 도구입니다.

의사 직함이 필요 없으며 의사 직책을 개발하기 위해 공부할 필요가 없습니다.

처음에는 항상 결정이 있습니다.이 결정에는
공급자?

에 따라 소유 한 동전을 나누고 여러 개의 지갑을 설정하는 것이 좋습니다.
과제 및 금액.
매일 사용하는 동전은 인터넷의 온라인 지갑에 저장하는 것이 가장 좋습니다.
항상 액세스 할 수 있습니다. 자산으로 입금되고 오래 동안 사용되지 않는 동전
기간은 오프라인 월렛 (네트워크에서 액세스 할 수 없음)에 배치해야 합니다.
온라인 지갑으로 Blockchain.info를 권장합니다.

이 지갑은 PC에서 온라인 상태이지만 스마트 폰이나 태블릿의 앱으로도 사용할 수 있습니다. Blockchain.Info는 순수한 지갑입니다. 동전을 사고 파는 기능은 없습니다. 동전 (디지털 돈) 만 보내고받을 수 있습니다. 보안 도구는 매우 다른 온라인 지갑과 비교하여 포괄적입니다.

오프라인 지갑 (냉장) 우리는 추천의 두 종류가 있습니다 :

소위 **paperwallet**는 웹 사이트에 생성 할 수 있습니다. 여기에서 당신은 2 키를 얻을 인쇄 시트. 이 시트는 공개 키 (지갑 주소)와 개인 키를 포함 (복구 키).

당신은 공개 키에 동전을 전송합니다. 거래는 blockchain에 저장됩니다. 지금 당신은 안전, 사물함, 또는 유사한이 시트를 넣을 수 있습니다. 액세스 온라인으로 할 수 없습니다. 와 더불어 개인 키는 나중에 온라인 지갑에이 지갑을 통합하고 그래서 액세스 할 수 있습니다 다시 동전입니다.

16

© Avalon Life SA 2016

Page 17

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

조심해!

누구든지 자신의 손에 종이의 조각을 보유하는 것은 동전의 소유자 및 사용할 수 있습니다 언제든지. 그래서이 "문서"잘못된 손에하지 않는 것을 확인하십시오.

두 번째 변형 예는 하드웨어 장치의 형태로 오프라인 지갑이다. 우리는 개인적으로 사용 이 스틱에 레저 나노 또는 나노 S.의 USB 스틱은 또한, 공개 키 주소가 되는 동전은 전송 및 저장할 수 있습니다.

이 동전은 추가 암호에 의해 보호됩니다. PC에 지갑을 연결 후, 동전을 다시 사용하거나 온라인 지갑에 전송할 수 있습니다. 이 변형의 장점 하드웨어는 부가 적으로 암호와 키 카드에 의해 보호된다는 것이다.

종이 지갑

레저 나노 - Hardwarewallet

© Avalon Life SA 2016

17 세

Page 18

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

Blockchain.info 지갑 만들기

Webseite로 이동 www.blockchain.info

"지갑"을 선택,
오른쪽 위
측면

새 계정을 만들

당신의 이메일 - 포기
주소 및 암호
주의! 더
복잡
암호 - 더
보안 지갑입니다!

에 대한 준비
받다
bitcoins!

(18)

© Avalon Life SA 2016

19 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

그 뒤 클릭
받은 활성화 링크
이메일로

그 후 클릭
«지갑»은 위

우측 후
«로그인»와 넣어
너의
로그인 번호와
암호

login-을 클릭
에서 확인 링크하여
이메일 계정.

잊지 마세요
configure 및 활성화
보안 도구!

© Avalon Life SA 2016

19

20 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

전송 및 수신하려면
비트 코인은 클릭
해당 버튼.

BTC를 수신하기 위해,
당신은 QR 코드를 스캔 할 수 있습니다
또는 walletcode을 복사합니다.

Blockchain 또한 응용 프로그램으로 사용할 수 있습니다
스마트 폰 또는 태블릿에 대한.
에 관한보다 자세한 내용은
취급 및 등록, 이동하십시오
우리 infoweb, 유튜브 또는 아발론
생명 페이스 북 그룹.

© Avalon Life SA 2016

20

21 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

어디서 어떻게 일상 생활에서 디지털 지갑은 사용할 수 있습니까?

오늘의 비트 코인은 이미 지불 수단으로 인식되고있다. 다양한 딜러가 있습니다,
Bitcoins을 받아 onlineshops, 레스토랑 및 더 많은.

저그 / 스위스 사람들의 광저우에서 bitcoins에 의해 세금을 지불 할 수 있습니다.

향후 딜러와 수요의 증가가 모든 점 이상이있을 것
우리는 우리의 bitcoins 및 기타 cryptocurrencies로 지불 할 수있는 세계.

<http://bitcoin-einfach.de/akzeptanzstellen>

<https://99bitcoins.com/who-accepts-bitcoins-payment-companies-stores-take-bitcoins/>

<https://en.bitcoin.it/wiki/Trade>

다음은 현재에 대한 정보를 유지하는 많은 웹 사이트의 두 가지 BTC-수용
전세계 딜러.

예를 들면 :

22 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

교환 및 Marketprices

지갑 플랫폼 및 수용 포인트 다양한뿐만 아니라, 동전 무역이 있습니다
교류 (교환).

이들은 재고 비교 만 디지털 통화와 거래에 대한 디지털 마켓 플레이스입니다
교류 (도이체 보 르제, NYSE 등).

다른 디지털 통화의 현재 가격은 다른 플랫폼에서 볼 수 있습니다. 에 대한
예를 들어,에서 www.worldcoinindex.com 또는 www.coinmarketcap.com 당신이 모든을 볼 수 있습니다
정보와 공식적으로 나열 디지털 통화의 과정.

세부 정보
 각각의 창
 동전, 당신은 할 수
 모든 찾기
 에 대한 정보
 코스,
 배경, 웹
 페이지, 또한
 교류
 그리고 훨씬 더.

22 개월

© Avalon Life SA 2016

23 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

우리는 Bittrex.com 추천

취급 및 거래는이 플랫폼에 매우 간단하고 분명하게된다.

아발론 인생은 곧 생산 및 세부 교육 비디오에 대한 액세스를 제공합니다.

© Avalon Life SA 2016

24 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

어떻게 어디서 확인할 수하는 암호 화폐인지 여부
진정한?

위로 정보 플랫폼 :

공식적으로 나열 cryptos은 예를 들어, 찾을 수 있습니다 www.worldcoinindex.com 또는
www.coinmarketcap.com .

광산에 있지만 나열에서 찾을 수 있습니다되지 않은 모든 동전, www.blockexperts.com .
거기 당신은 해당 데이터 마이닝에 모든 동전을 찾을 수 있습니다.

© Avalon Life SA 2016

25 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

증수

플랫폼, 링크, 책

Marketprices<https://www.worldcoinindex.com/><https://coinmarketcap.com/><https://www.blockexperts.com/><https://www.ico-list.com>

한눈에 모든 공식적으로 나열 디지털 통화
 한눈에 모든 공식적으로 나열 디지털 통화
 모든 디지털 통화는 현재 채굴 있지만되고
 나와
 의 단계에있는 디지털 통화 목록
 클라우드 펀딩

지갑의 생성 / 계정<https://blockchain.info/de><https://www.bitstamp.net/><https://www.circle.com/de><https://www.coinbase.com/><https://xapo.com/><https://www.myetherwallet.com/><https://www.dash.org/wallet/><https://bitpay.com/>

우리의 추천 - 순수 지갑 / 스마트 폰 응용 프로그램
 EU-은행 전송을위한 최상의 제공 싶게 EU
 고객
 Bitcoin 구매, 손쉬운 취급 및 양도
 Big Player는 미국 고객 /
 은행 송금
 높은 보안 수준, 클라우드 보관소 제공
 에테르 지갑
 대시 - 지갑 / 스마트 폰 - 앱
 BTC 수용 소매 업체를위한 매우 우수한 플랫폼

오프라인 월렛<https://bitcoinpaperwallet.com/><https://www.ledgerwallet.com/>

오프라인 종이 지갑 만들기
 BTC & ETH (USB 스틱) 오프라인-지갑

<http://bitcointrezor.com/>

디지털 통화 구매 및 판매

<https://www.bitpanda.com/>
<http://www.bitcoinsuisse.ch>

<http://www.sbb.ch>
<https://coinmate.io/de/home>
<https://cubits.com/>

<https://btcdirect.eu/de>

오스트리아에 위치한 대형 교환기
저그 / 스위스에있는 교환기 - 운영
여러 현금 인출기
2016 년 11 월 이후 티켓 자동 판매기에서 BTC 판매
BTC 교환기
BTC 교환기는 쉽게 처리 할 소량 구매
BTC의 검증없이
BTC- & ETH- 교환기

26 페이지

1.0 버전

기본 정보 디지털 통화

2016년 7월 12일

디지털 통화를위한 거래 플랫폼 (교환)

<https://bittrex.com/>
<https://www.kraken.com/>
<https://poloniex.com/>

디지털 환전, 우리는 추천
디지털 환전
디지털 환전

Cryptocurrencies에 대해 알리는 중요한 웹 사이트

<https://www.btc-echo.de/>
<http://www.coindesk.com/>
<https://bitcoin.org/en/>
<http://cryptomining-blog.com>
<http://whattomine.com>
<http://cryptocompare.com>

정보가 아주 좋은 웹 사이트, 지침,
과정, 분석 등 (독일어)
정보 및 분석
BTC에 대한 정보
광산 - 하드 - 및 소프트웨어에 대한 블로그
광산 전력의 비교
디지털 통화 및 광산에 대한 정보

독일어 책, 전자 책

비트 코인 Bibel / 박사 필립 기스 다이 등 아마존, Weltbild에서 주문 (책 및 전자 책)
비트 코인 / 다니엘 커스처 등 아마존, Weltbild에서 주문 (책 및 전자 책)
비트 코인 쿠르츠 & 굿 / 등 아마존, Weltbild에서 요르그 플레처 주문 (책 및 전자 책)
비트 코인 거세 ohne Staat / 아론 코닉 등 아마존, Weltbild에서 주문 (책 및 전자 책)
다스 비트 코인 Handbuch / 펠릭스 마고 등 아마존, Weltbild에서 주문 (책 및 전자 책)

영어로 비트 코인과 Cryptos 문학 (www.amazon.com)

비트 코인 마스터 : 잠금 해제 디지털 Cryptocurrencies을 / 안드레아스 M 안토노풀로스
디지털 골드 : 비트 코인 및 부적격와 백만장자 재발견하는 노력의 인사이드 스토리
돈 / N. 포퍼
거짓을 위해 비트 코인 / Prypto
암호 화폐의 시대 : 비트 코인과 Blockchain 글로벌 도전되는 방법

	바로 비트 코인 뒤에 cryptos.
halving	작년 7 월 (4 년 간격에 대한에서 실행 액션 비트 코인에서 두 번째), 어떤 지불 당에 의해 채굴 블록 반으로 분할된다. 이것은 감소하기위한 것입니다 공급. 2016 년 광산 비율은 25 BTC에서 내려 갔다 12.5 BTC.
해시시	트랜잭션 암호화 해시가 생성된다. 약 10 분마다 하나의 해쉬 (블록) 인

28 페이지

1.0 버전	기본 정보 디지털 통화	2016년 7월 12일
	비트 코인에서 생성. 이 암호의 용어입니다 그것은 현대적인 암호화 기술에 사용됩니다. 마다 해시가 유일하다. 블록에 하나의 문자 인 경우 변경, 전체 해시가 변경됩니다.	
해시 함수	여러 해시 함수가 있습니다. 비트 코인과 몇 cryptos 사용 "SHA-256", 라이트 코인 및 기타 cryptos는 "Scrypt"알고리즘으로 채굴된다. 따라서,이 두 가지가 가장 자주 사용되는 해시입니다 기능. 그러나, 같은 더 많은 기능이있다 "Scrypt-N"과 "X11".	
해시 속도 / 해시 전력	마이닝 전력은 초당 해시 측정된다. 에이 속도로 1kH / s의 규모의 컴퓨터 전력 시스템 초당 1,000 hashes의, 1MH / s의 1 백만을 의미 두 번째와 GH / s의 시스템 당 해시 하나와 함께 작동 초당 억 해시.	
cryptocurrencie (들)	암호 화폐 컴퓨터로 변환, 전기입니다 금전적 가치와 코드. 간단히 말해서, cryptics에서 하는 디지털 돈을 blockchain 기반. 의 원칙 암호화는 분산 구현하는 데 사용됩니다 분산 및 보안 디지털 결제 시스템. 오늘날의 중앙 은행이 돈과는 달리 독점적입니다 (위키 백과에서) 개인 개인이 만들었습니다.	
mempool	"메모리 풀"의 약자, 중간 확인되지 않은 트랜잭션 블록의 경기장 중 실제 확인 및 삽입에까지 마이닝 blockchain이 이루어집니다.	
갱부	전세계 네트워크에 거주하는 개인 또는 그룹, 독립적 인 컴퓨터의 예는 비트 코인을 사용하여 소프트웨어 및 따라서 더 bitcoins을 만들 수 있습니다.	
채광	cryptocurrencies의 "생산". 이 시스템에 사용된다 로를 포함하여 거래를 기다리고 확인 blockchain. 광산 없이는 사회가 될 수 없다 암호 화폐 주위를 만들었습니다.	

마디	이것은의 전송 경로의 연결 지점입니다. 광산 cryptocurrencies의 과정. 모든 저장 특정의 모든 거래의 현재 blockchain 암호 화폐, 화폐에 중요한 서비스 회로망.
Peer2Peer 시스템	사람 A는 없어도 인 B 값을 보낸다 써드 파티 (예를 들어, 은행) - 이상 모두에 걸쳐 국경

29 페이지

1.0 버전	기본 정보 디지털 통화	2016년 7월 12일
	세계와 요금없이.	
스테이크의 증명 (POS)	(POS) 시스템 A "지분의 증거"당신이 투자 할 수 있습니다 통화 단위의 양에 따라, 당신이 소유하고 있습니다. 간단히 말해, 통화의 5 %를 보유하고있는 사람은 평가 "지분의 증거"를, 그 블록의 5 %를 적립하실 수 있습니다 통화.	
일의 증명 (POW)	암호 화폐의 비트 코인은의 "증거를 기반으로 블록의 마이닝 인 일 "(POW) 시스템 광부에 의해 수행 작업의 양에 연결되어 있습니다. 특정 동전에 따라 광부가 필요 매우 높은 작업에 컴퓨터 나 프로세서 공연.	
지갑	그러나 (계정 등) 전자 지갑 : 만 그것에 접근이 (PC를 통해, 태블릿, 휴대 전화)	
종이 지갑	동전의 계정은 PC에 저장되지 않습니다. 그만큼 액세스 데이터가 저장 될 수있는 용지에 인쇄 안전하게 안전이다.	
하드웨어 지갑	용지 지갑에서와 같이 계정이 오프라인으로 저장됩니다. 예를 들어, USB 스틱 다른 하드웨어 솔루션이 있습니다. 두 번중 오프라인 때문에, 도난 수 없습니다 등 해커, 비밀번호 도용에 의해 최선을 다하고, 그리고 동전 안전하게 보관됩니다.	
보증없이 모든 진술		

© Avalon Life SA 2016