ثروت سازی در بیت کوین، بلاکچین و ارزهای دیجیتال

مدرسه موفقیت

مهندس محمد طیب طاهر

جلسه گذشته:

- مروری بر بلاکچین و کاربردهای آن
- انواع کیف پول

جلسه جاری:

- زنجیره بلوکی
- قرارداد هوشمند

برای ایجاد یک قرارداد هوشمند به چه چیزهایی نیاز دارم؟

موضوع قرارداد و دسترسی

این برنامه باید به محصول یا خدمات تحت قرارداد دسترسی داشته باشد تا به طور خودکار آن‌ها را در فرایند عرضه یا خرید کنترل کند. مثلا اگر قرارداد قرار است تا در صورت دریافت پول یک فایل را تحویل بدهد، باید به فایل دسترسی داشته باشد.

شرایط قرارداد

شرایط قرارداد هوشمند به شکل دقیق دنباله‌ای از عملیات است که در صورت رخ دادن شرایط، موجب اجرای قرارداد می‌شوند. این شرایط باید با برنامه‌نویسی مشخص شوند. همه شرکت‌کنندگان باید این شرایط را امضا کنند.

اوراکل Oracle

اوراکل به چیزی گفته می‌شود که اطلاعات خارجی را به قرارداد می‌دهد تا قرارداد آن‌ها را پردازش کند. مثلا اگر قرار است تا قرارداد اطلاعات هواشناسی را بررسی کند، اوراکل می‌تواند یک سایت هواشناسی باشد.

پلتفرم انحصاری

قرارداد هوشمند به بلاک چین یک پلتفرم خاص صادر می‌شود و در میان نودهای پلتفرم مورد نظر توزیع می‌شود. همچنین برای ثبت قرارداد نیاز به یک نرم افزار کلاینت رسمی هم دارید که مستقیما به بلاک چین متصل باشد. اتریوم در حال حاضر محبوب‌ترین پلتفرم برای اجرای قراردادهای هوشمند است.

کاربرد قراردادهای هوشمند در زندگی واقعی

انتخابات
نتایج رأی گیری در بلاک چین قرار خواهد گرفت و در میان نودهای شبکه توزیع می شود. تمام داده‌ها شفاف، رمزنگاری‌شده و ناشناس هستند. این روش از هرگونه دستکاری یا تقلب در انتخابات جلوگیری می‌کند.

مدیریت
قراردادهای هوشمند می‌توانند مثل ربات‌ها فرایندهای روتین را به شکلی دقیق اجرا کنند. به عنوان مثال می‌توان قراردادی برای پرداخت حقوق به کارمندان نسبت به ساعات فعالیت تنظیم کرد که نیاز به اعتماد کردن به حسابدارها نباشد.

مالکیت معنوی
یک اثر مخصوصا از نوع فایل (موسیقی، عکس، فیلم و ...) پس از انتشار در فضای اینترنت به شدت در خطر نقض کپی رایت قرار دارد که ضرر زیادی به مالک اثر می‌رساند. با استفاده از قراردادهای هوشمند می‌توان برای استفاده از یک فایل، یک سری شرایط خاص مثل پرداخت بها با یک توکن خاص را تعیین کرد. امروزه پروژه‌های زیادی برای این هدف در حال کار هستند.

بیمه
با قراردادهای هوشمند می‌توان نیاز به واسطه‌ها را در سیستم‌های سنتی بیمه از بین برد. پرداخت خودکار خسارت، دریافت حق بیمه و تمدید بیمه با قراردادهای هوشمند چیزیست که شرکت‌های بیمه روی آن کار می‌کنند.

مشکلات قراردادهای هوشمند چیست؟

عامل انسانی
کد قراردادها توسط برنامه‌نویسان نوشته می‌شود، بنابراین احتمال اشتباه یا باگ در کد قرارداد وجود دارد. اگر قرارداد هوشمند در بلاک چین ثبت شود، دیگر نمی‌توان تغییر داد و بنابراین باگ هم قابل رفع شدن نیست.

مشکل اوراکل‌ها
اوراکل‌ها، عدم نیاز به اعتماد در قرارداد هوشمند را با چالش مواجه می‌کنند.

وضعیت قانونی
در حال حاضر، قراردادهای هوشمند توسط دولت‌ها به رسمیت شناخته نمی‌شوند. بنابراین اگر نهادهای دولتی تصمیم به ایجاد یک چارچوب قانونی برای قراردادهای هوشمند داشته باشند، مسائل جدیدی به وجود خواهد آمد. مالکیت یک خانه روی قرارداد هوشمند در حال حاضر برای دولت‌ها پذیرفته نیست.

هزینه‌های پیاده‌سازی
قراردادهای هوشمند بدون برنامه‌نویسی قابل اجرا نیستند. باید یک یا چند برنامه نویس ماهر داشته باشید تا قراردادهای هوشمند به خوبی تنظیم شوند.
البته سرویس‌هایی برای ایجاد قراردادهای هوشمند توسط کاربران عادی وجود دارند و کاربران خواهند توانست با چند کلیک بعضی از قراردادهای هوشمند خود را تنظیم کنند. با این حال این سرویس ها نمی‌توانند قراردادهای پیچیده را طراحی کنند.

دیفای (DeFi) چیست؟

مجموعه‌ای از برنامه‌های غیرمتمرکز که برای حذف بانک‌ها و واسطه‌ها از امور مالی تلاش می‌کنند.



خدمات مالی

بانک‌ها و واسطه‌ها

اشخاص (حقیقی و حقوقی)

پروژه‌های DeFi روی اتریوم

THE BLOCK

پرداخت‌ها

request network

x Protocol

Dai Card

OPEN PLATFORM

xDai Chain

Groundhog

RAIDEN

زیرساخت

connext

0xcert

SETTLE

GITCOIN

DutchX

Ethlance

0x

FOAM

THE Bounties NETWORK

احراز هویت

SELFKEY

JOLOCOM

sovrin

uport

civic

Bloom

استیبل کوین‌ها

SYNTHETIX

digix

DAI

USD Coin

GEMINI dollar

StableUnit

AUGMINT

PAXOS STANDARD

TrueUSD

CARBON

Reserve

Terra

Ampleforth

بیمه و ضمانت

ETHERISC

Nexus Mutual

iXledger

VouchForMe

ai gang

صرافی و نقدینگی

DEX.AG

Eth2Dai

Centrifuge

AIRSWAP

Uniswap

kyber network

ForkDelta

Marble.

IDEX

slow.trade

RADAR

ETHFINEX

TOTLE

hydro

LOOPRING

PARADEX

Bancor

Ren

بازار مشتقه

MARKETPROTOCOL

expo

UMA

veil

LENDROID

δY/δX

DAXIA

bZx

VARIABL

اعتبار و وام‌دهی

LENDROID

Lendoit

CRED

Compound

celsius

Ripio Credit Network

Dharma

MAKER

nüo

ETHLend

InstaDApp

Marble.

SALT

BLOQBOARD

COLENDI

خدمات امانتداری

MyEtherWallet

ZERION

argent

TRUST WALLET

METAMASK

Balance

MyCrypto

سرمایه‌گذاری

Set

22X

SWARM

HARBOR

FETCH

MELONPORT

Brickblock

SPiCE VENTURE CAPITAL

bskt

MERIDIO

BETOKEN

SLICE

SCIENCE BLOCKCHAIN

MATTEREUM

آگهی دادوستد

Rare Bits

district0x

ORIGIN

OpenSea

بازارهای پیش‌بینی

Guesser

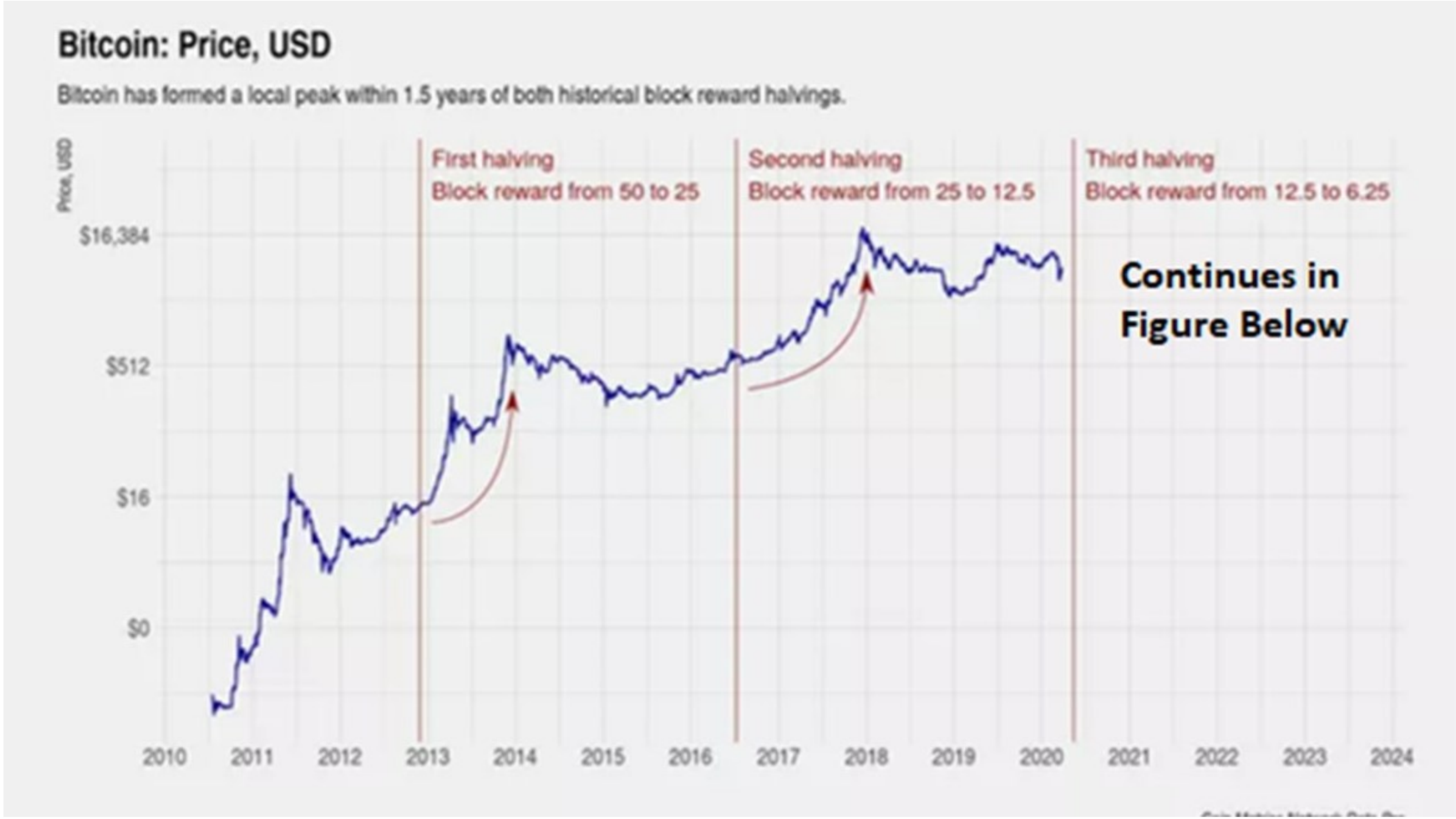
augur

Bodhi

FOX

veil

GNOSIS


Bitcoin: Price, USD
Bitcoin has formed a local peak within 1.5 years of both historical block reward halvings.
Price, USD
$16,384
$512
$16
$0
First halving
Block reward from 50 to 25
Second halving
Block reward from 25 to 12.5
Third halving
Block reward from 12.5 to 6.25
Continues in
Figure Below
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024