

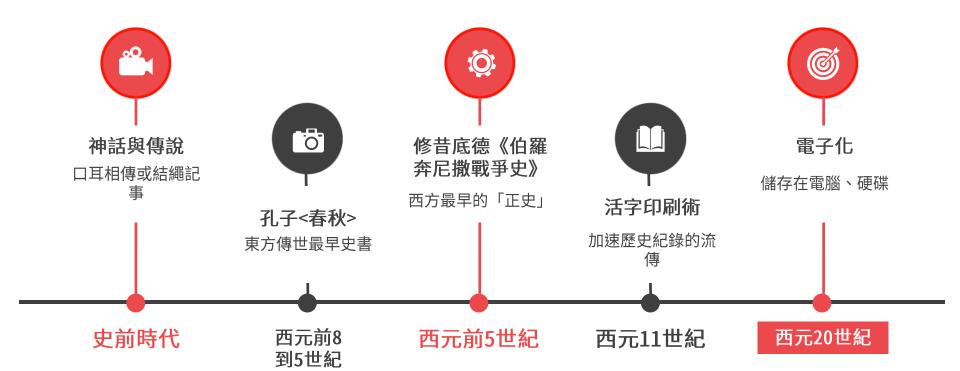




## History of History

歷史的歷史演進







#### 歷史不可逆

有些人做了很多壞事,為了避免遺臭萬年,或想 盡辦法抹去自己的惡行。為了防止後代的竄改前 人的歷史,我們希望寫進去的歷史不會被修改。



### 不可竄改性

Immutability



#### 如何認定一篇歷史是否客觀

很多時候,歷史需要由後人來寫。在成王敗寇的 歷史洪流中,前朝往往被塑造成失敗者,或是用 偏頗的立場去陳述。

另外,每個時代的價值觀也會變化;上一個世代 被認定為不道德的行為,在下一個世代不一定是 不道德的。

所以,要如決定一個「客觀」、「公平」、「正確」的歷史是很困難的。我們認為,唯有將所有版本的歷史都保留下來,教給往後的人們去決定,才最有可能達到「公平」和「客觀」的最大化



#### 客觀公正

vs 主觀偏頗

What is Objectiveness and Justice?

# Centralized VS Decentralized

過去的歷史記載,往往都是「中心化」 的載體承載。所以在遇到重大變故, 像是天災或戰火波及後,這些聚集在 一起的「載體」,不論是紙本書籍或 是電子化的資料庫系統,都可能付之 一炬。

反觀,若採取「去中心化」或是「分 散式」的儲存方式,就能避免集中管 理存放所遇到的高風險問題。因此, 「去中心化」能改善歷史載體的「存 續性」。





#### 屬名與不屬名

有屬名的文本,可以增加該文本的可性度,幣保 護作者的智慧財產權。

而匿名的文本,可以鼓勵當代敢說真話的歷史學家,對於執政者的惡行勇敢紀錄,並減少被壓迫 和報復的機率



#### 匿名

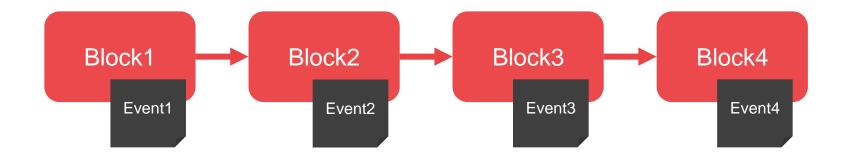
Anonymous



## Block結構

**Block Structure** 

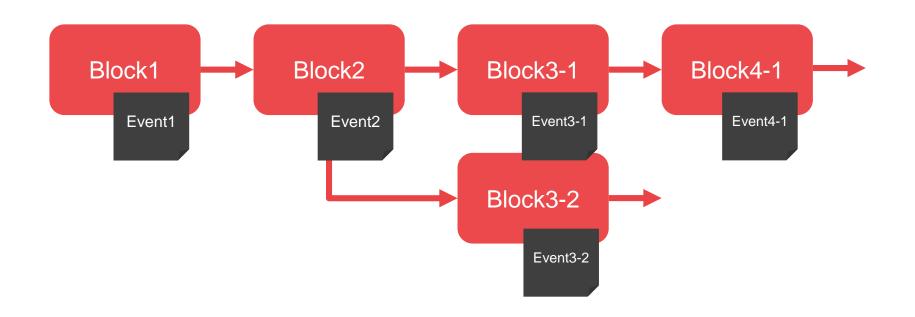




## Block結構-共識的取得

**Block Structure** 







#### 去中心化

希望免去「交易 所」、「Server」 等機制,以盡可能 達到「去中心化」

#### 匿名性

允許編寫者決定要 不要匿名



Block Chain本身就 有不可竄改性



# 其他 要求

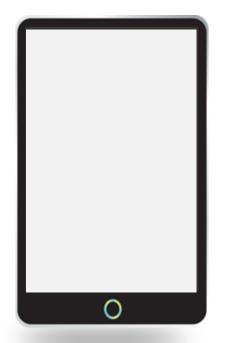
Others



## 開發環境

Environment











去中心化



共識



半匿名性

**OurChain** 

**NewChain** 

# 示意圖

Interface

Explorer - Blocks Explorer - Transactions +

Our Histroy

Sign Up

#### **Explorer**

Transaction I

Blocks

HEIGHT	HASH	TIME	TITLE	AUTHOR	SIZE
2	1c150ae63c6550bffdb0efcedf695ad8ed00c3a8a5909920ab35c04f0c9624c8	1577087577			561
1	027fa5d8b928bbaad03de999dcb02bb1a3f690f3b57a4f82c5b73ef93cd25e12	1576949789			1300



Interface

Explorer - Transactions Explorer - Transactions

Sign Up

## Explorer

Our History

Transaction

Blocks

HASH	TIME	CONFIRMATION
788d2cfdd655530cf05700b56e7c7b480949194a4d7367af719efdd2ccca89d4	1577087577	1
7dd5b1b68fdb68afb060c627c9939a9195fd6c62ffde781b3f227b7880016a70	1577087546	1
2c1f80398f3f0384c4bf753a3562664471efe84c848515b0bf5c47c96a1b965f	1576951447	1
38646d59e2745848a15bff4144c57ce9ab6c098b31907e2de9f336108124bae0	1576951445	1
ed47348c5c26b0e7cdf89760b8cf1833ed671a9485bd48b99218107a66f4e2f7	1576951375	1
62882b997889ade76e0e8ce912aacb9fc2add73db0ccf05ab2c184fc92d3de20	1576951366	1
f1038c7a64c4b445875366ab502678260805d1cecc61644a2d7d6c2467565acf	1576951327	1

## 實作



```
m index.php (deleted)
                                                #include "blockchain.hpp"
   mindex.php fucking-blockchain
   m transactions.php fucking-blockchain
                                                int BlockChain::readFromFile(const std::string& path){
   m parse.php fucking-blockchain
                                                    std::ifstream inFile(path);
   n chain1 fucking-blockchain/data
                                                    if(!inFile)return 0;
   std::string strIn="";
   char ch;
   while(inFile.get(ch))strIn+=ch;
 ×  blockchain.cpp fucking-blockchain/src
                                                    inFile.close();
                          古古ひ百
V SRC
                                                    if(((*this)=strIn)==0)return 0;
 ∨ src
                                                    return 1;
   block.cpp

    block.hpp

    blockchain.cpp

                                                int BlockChain::writeToFile(const std::string& path)const{
  6 blockchain.hpp
                                                    std::ofstream outFile(path);
   main.cpp
                                                    if(!outFile)return 0;
  @ network.cpp
                                                    outFile<<toString();</pre>
  @ network.hpp
                                                    outFile.close();
  @ sha256.cpp
  C+ sha256.hpp
                                                    return 1;
  C+ tag.hpp
  > vendor
 blocks.html
                                                int BlockChain::node::operator=(const std::string& strIn){
 JS gulpfile.js
                                                    Tag tgNode,tgBlock,tgChildNum,tgChild,tgChildNode;
 m index.php
                                                    std::string strRemain;
 1 LICENSE
                                                    struct node* newNode=NULL;struct node* newChildNode=NULL;
 M makefile
 {} package-lock.json
 {} package.json
                                                    if((tgNode=strIn)==0)return 0;
                                                    tgChild<<(tgChildNum<<(tgBlock<<tgNode.content)):
 m parse.php
```

