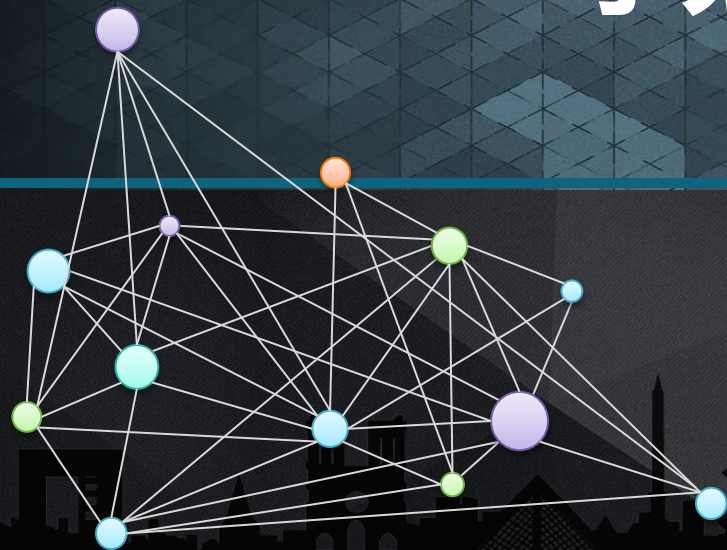




基于区块链技术的 学分链





郑嘉文

- 贝尔大型电子商务网站架构师
- 贝尔大数据研发部门经理
- 开源项目从业者
- 独立创业者
- 加拿大麦吉尔大学信息学硕士
- 加拿大多伦多大学罗特曼商学院MBA

多元文化背景

- 中文, 英文, 日文, 法文

多学科交叉背景

- 计算机, 金融, 统计, 数学

多才多艺技术背景

- Java/J2EE, C#/.Net, C/C++, Python/Django, Go, Rust 前台/后台...

内容



区块链 技术特性

Introduction of
Blockchain



市场分析

Market Analysis



学分链

Edu Chain



展望

Prospect



区块链技术特性



分布式账本

1

每一个全节点都保有全部账本的拷贝，防止：

- 中心化的服务器宕机
- 中心化的数据篡改，丢失

可溯源

2

区块链技术确保数据安全完整不被篡改的在不同节点之间端到端的安全传递。

不可更改

3

- 可校验，防止任何单位和个人篡改信息，挑战数据的合法性，真实性
- 允许用人单位更明智清晰的做出选择
- 学校可快速便捷的从各个节点获取可信赖的信息用于监管



区块链教育市场分析





01

专利

电子设备，电子设备方法和信息处理系统

02

与IBM合作

03

数字化笔录

04

反欺诈，提供第三方访问





欧洲委员会研究中心 (The Joint Research Center of the European Commission)

呼吁用区块链技术转型欧洲教育

政策的科学 (Science for Policy)

呼吁政策制定者探索区块链技术在教育领域的使用

永久地储存学历和学位信息，保护这些信息免受未经授权的访问

智能合约，用于自动化交易，自动制定协议



01

数字学位证书，可共享

02

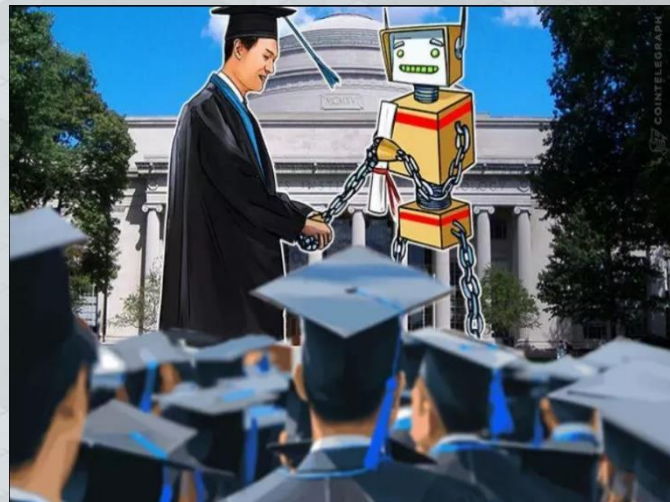
Learning Machine Co.

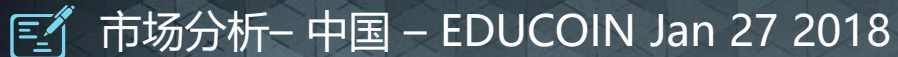
03

比特币网络，隐私...

04

Platform for Reputation





EduCoin是基于区块链技术的全球教育服务平台，通过EDU数字资产完成教育内容和服务的分发和兑换，从而实现由消费者、提供者、传播者、支持者多方参与、共同组成的循环价值体系。

项目由知名的教育考试门户、教育移动智能题库与直播辅导创办人发起。

基石投资机构： Huobi Labs、真格基金、节点资本、创世资本、INBlockchain、LINKVC

预计发币时间: 募资结束后一周

私募比例: 40% 硬顶 3W ETH

兑换比例: 1 ETH = 180000

EDU代投费5% 3个eth起

解锁机制：50%一周内返还，剩余50%分5个月，每月解锁10%官网

网址: <http://www.educ.one>



edu.one

Solving Problems

Solutions

Technical Framework

Application scenarios

English ▾

日本語

한국어

EduCoin

Blockchain Technology-based Global Online Education Platform

The first year of decentralization in global online education will be started from EduCoin in 2018.

Whitepaper

IMPORTANT NOTICE

STATEMENT



学分链

XueFen Chain



学分

学分是用于衡量学习成果学习量，价值和水平的计量单位

学分银行

模拟，借鉴银行的特点，以学分为计量单位，对学习者的各类学习成果进行统一 **认证与核算**，具有学分**认定，积累，转换和检索**功能的新型学习和教育管理制度

在终身学习的理念下，让每个人都能在任何时间，任何地点拥有学习机会，让接受不同类型教育获得的学习成果得到认可



学分链 = 区块链 + 学分银行

学分区块链是基于区块链的加密技术，共识算法，和分布式账本技术，具有不可篡改性，可溯源性等特性的，去中心化的学分银行



不可篡改

- 学分以及相关过程一旦提交，不能再更改，保证数据的客观公正

分布式账本

- 所有的数据在所有的全节点上都有副本，数据不会丢失，损坏

共识算法

- 投票机制

加密算法

- 学分，学习过程，学习结果等信息在链上存储，必须加密以保护私密信息

去中心化

- 学分服务器几乎永不宕机



技术需求

身份

学生在学分链上必须有一个唯一的标识，而这个标识最好融合了学生的生物信息，文字信息和密码信息

私密安全性

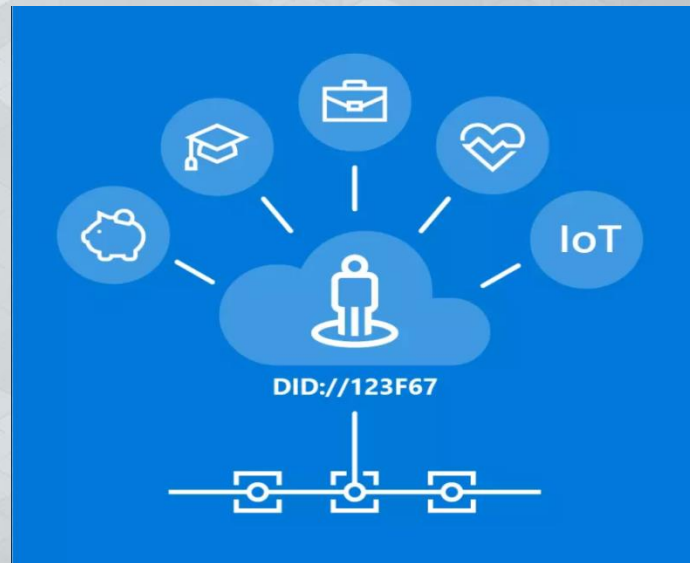
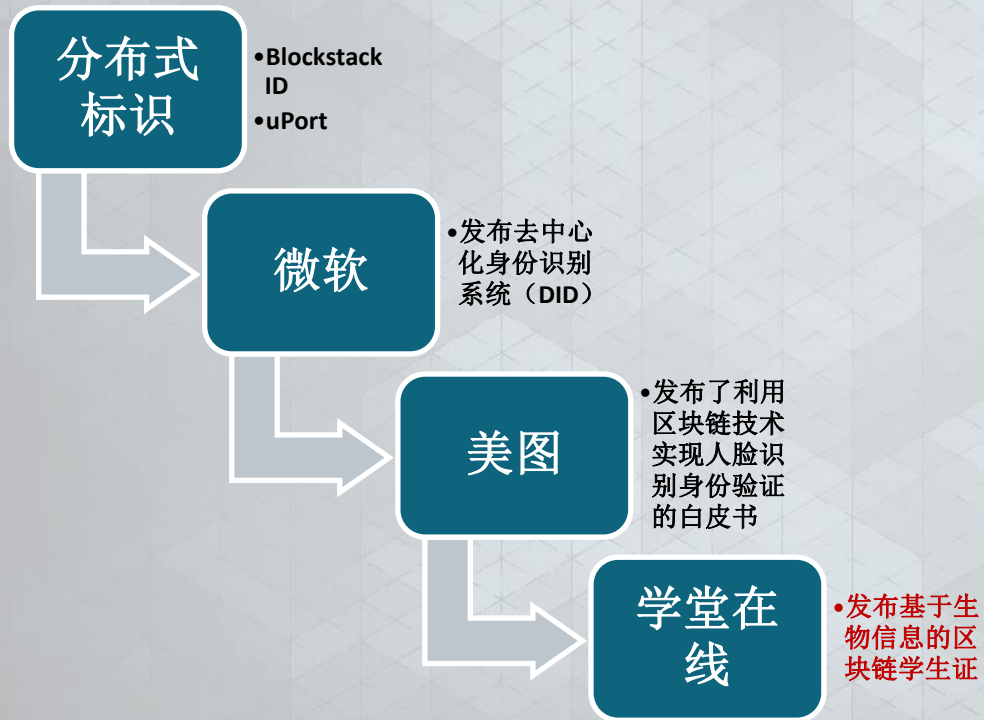
学生的个人信息，教育背景/历史，学习行为，学习成果（成绩，奖励，证书，学位，资格等）都有安全性和私密性的要求，同时兼有定向共享的需求

学分的积累，转换

学生的学习成果以学分的形式呈现。学分必须能够积累，转换，流动。同时兼具激励功能

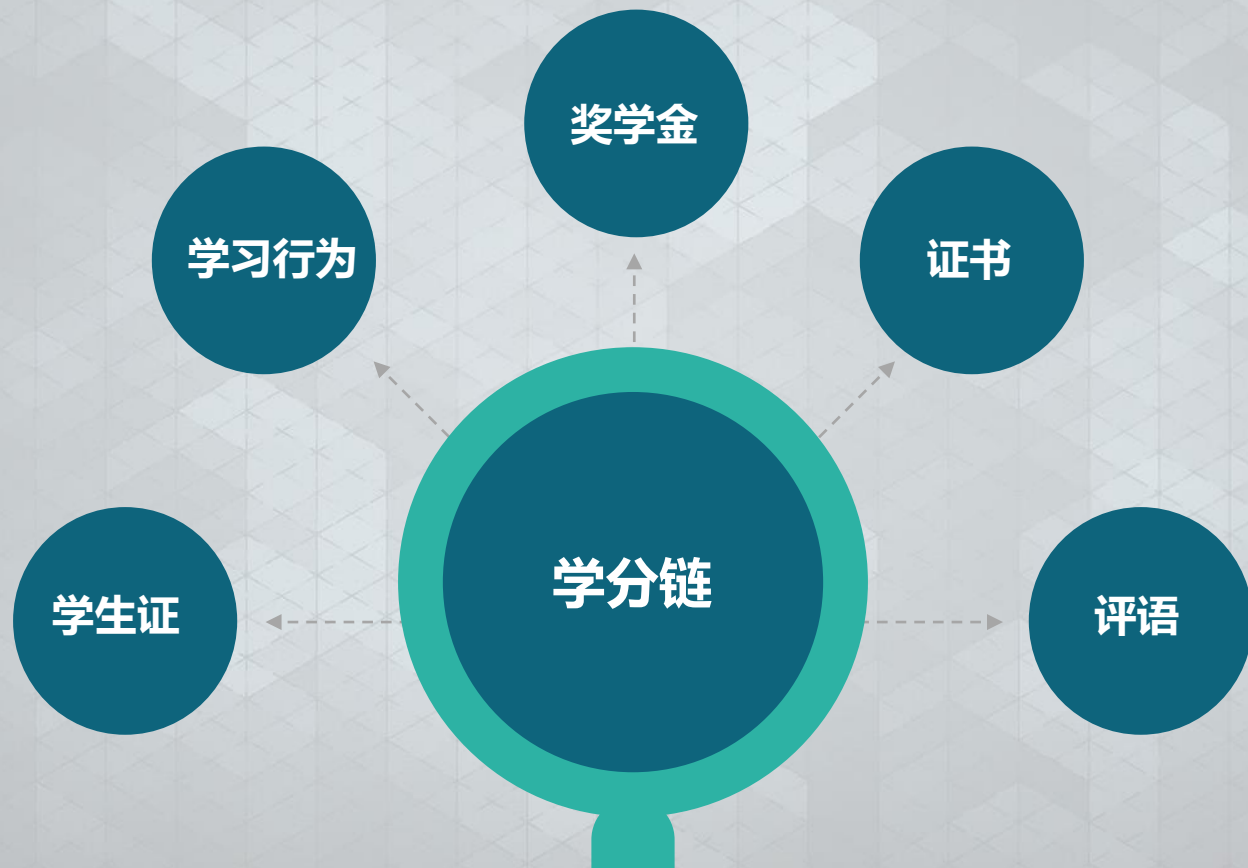


学分链 – 区块链学生证 (btcDID)





学分链任务





基于联盟链

每个加盟学校作为一个全节点加入XueFen Chain

基于以太坊

以太坊基于EVM，有内置的帐号管理和智能合约机制





嘉文

加拿大 多伦多



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

谢谢聆听

Q&A

By 郑嘉文

- 2018/03 -