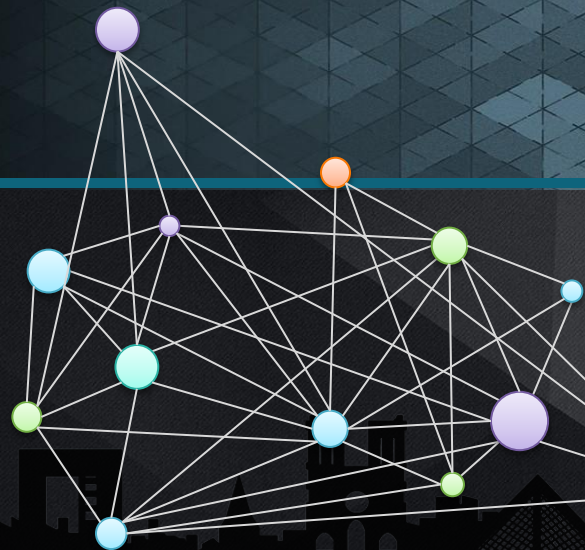




基于区块链技术的 学分链





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...

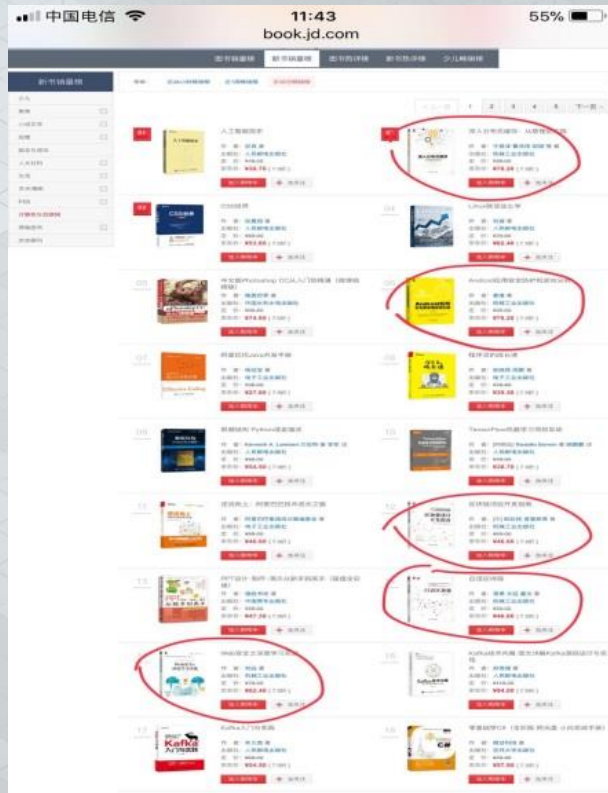


区块链项目历史

- 2012年开始接触比特币
- 2014年开始接触雷欧币 (LeoCoin)
- 2015年开始研究以太坊 (Ethereum)源代码
- 2016年基于Ripple框架开发了多人签名 (Multi-Sign) 的支付网关
- 2017年撰写多个数字货币的白皮书
- 2017年开发了基于数字货币的套利程序
- 2017年机械工业出版社《白话区块链》出版, 跻身京东30天新书出版销量Top15
- 2017年12月31号发布了Bitcoin Payment Performance(BPP)分叉币
- 2018年参与发布了Coinmeet上火币交易所交易
- 目前从事基于区块链的量化金融的研究



著作



内容



什么是 区块链

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

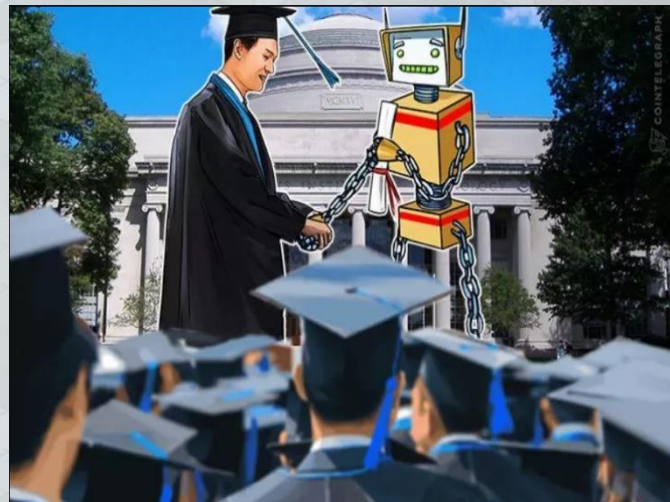
Learning Machine Co.

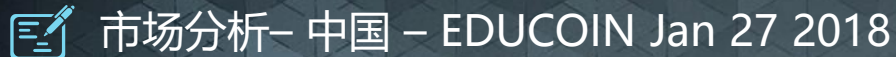
03

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: 1ETH=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



教育链中国社区总负责人江登

这个事情没什么，我们发个公告解释清楚一下就可以了，大家都是区块链技术的先行者，也都希望把区块链+教育做好。世界这么大，容得下两个“EDU”的存在。

但是你这么关心社区的前途发展，我代表社区理事会决定奖励你2万个EDU。

小编从办公室出来感觉美滋滋的，不但不用失业了，还得了两万个EDU，于是打开澳洲U网，看看今天EDU多少钱了（以为会被大利空影响暴跌）

币种名称	最新成交价 (UT)	24H成交额 (UT)	24H成交量	涨跌幅	去交易	
MONDO /UT	0.16 / ¥ 0.16	169068.191948	13129105.838	+41.59%	去交易	
通链 MAC /UT	0.1233 / ¥ 0.12	769083.12989689	5256292.296	-11.93%	去交易	
比特币子 BITH /UT	0.352 / ¥ 0.35	1490811.4111499	3864348.398	-12.00%	去交易	
AIA /UT	0.0112 / ¥ 0.01	31343.35574661	2735917.00	+1.82%	去交易	
教育链 EDU /UT	0.5099 / ¥ 0.51	482005.5545714	1074568.123	+27.15%	去交易	
以太坊 ETH.M /UT	0.2002 / ¥ 0.20	234500.49019051	1053321.09	-19.27%	去交易	
U链 UCC /UT	1.825 / ¥ 1.82	1835468.997207	1027508.971	-13.10%	去交易	

居然没跌反而涨到5毛了，一点没被虚假消息所影响，还涨了27%，真的很坚挺！



学分链 EDU Chain



- 由国家开放大学、新教育研究院、超星集团三家联合打造的第三方平台
- 课程创建、课程学习、课程考核、能力测评、课程教学、专家评审、质量监控、学习成果认证与转换、学习成果管理，以及统计分析等功能
- 学银在线=MOOC+学分银行+教育淘宝+一体化学习环境
- 学分银行建设而言，一定要把信用放在第一位
- 学分银行对学习成果进行认证、积累与转换。并提供激励机制



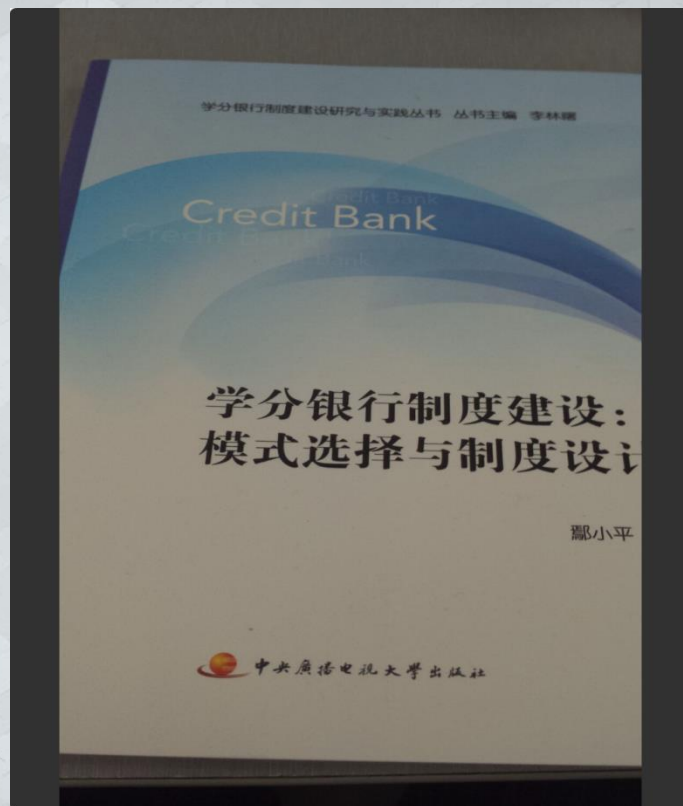
学分银行 – 超星的学银在线

“学银在线”开通暨学分银行建设研讨会议程

会议时间：2017年11月10日

主持人：王毅

会议主题	时间	报告题目	发言人
	9:00-9:05	开场	
讲话	9:05-9:30	领导讲话	王继平 教育部职成司司长
报告	9:30-9:55	终身学习：打开未来之门的钥匙	杨志坚 国家开放大学校长
	9:55-10:15	学分银行与未来教育	朱永新 中国民主促进会中央委员会副主席 中国教育学会副会长
	10:15-10:35	学银在线平台演示	史超 超星集团董事长
开通仪式	10:35-11:00	1. 开通仪式 2. 合作单位代表 3. 宣读 ICDE 主席 Mandla Makhanya（曼德拉·马卡亚）的贺信	
研讨	11:00-11:20	学分银行与学习型社会	汤敏 国务院参事
	11:20-11:40	香港资历架构的质量保证体系构建	冯嘉咏 香港资历架构秘书处 高级经理
	11:40-12:00	HarvardX—在线课程跨越文化桥梁	Peter K. Bol（包弼德） 哈佛大学 副教务长





学分链 = 区块链 + 学分银行

学堂在线

军职

技术中心

学堂云



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

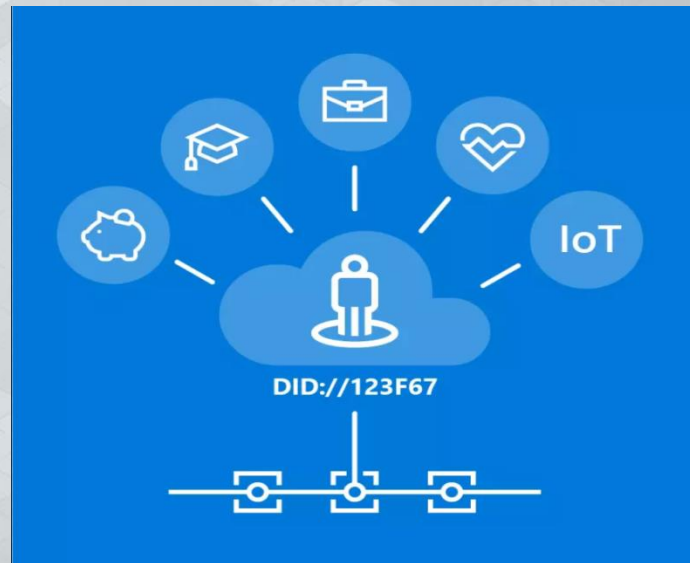
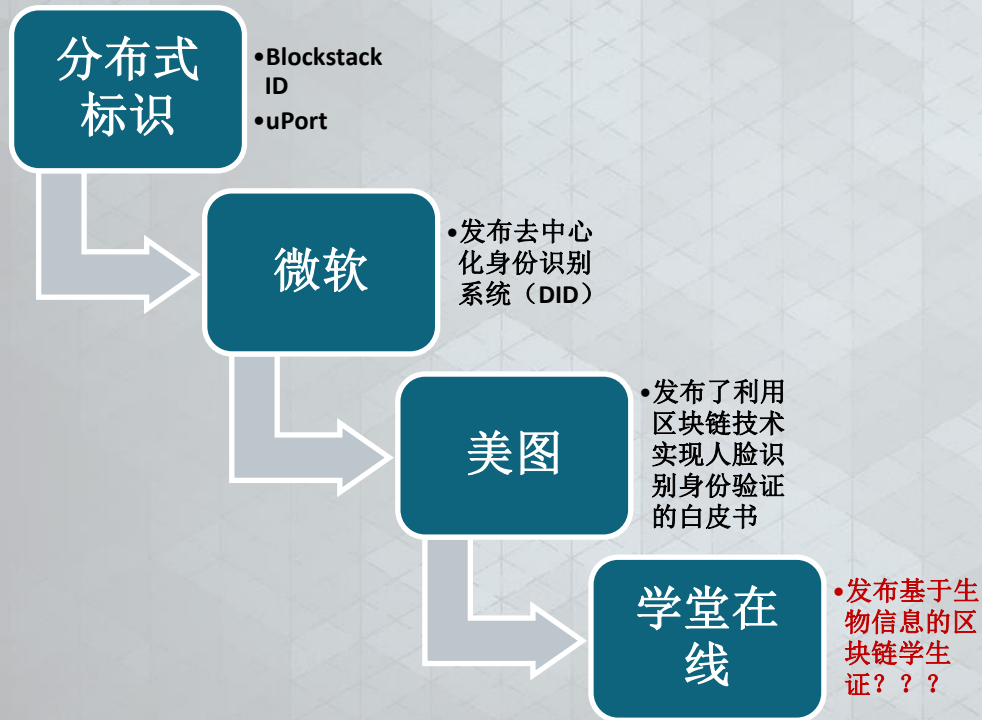
学生的个人信息，教育背景/历史，学习行为，学习成果（成绩，奖励，证书，学位，资格等）都有安全性和私密性的要求，同时兼有定向共享的需求

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

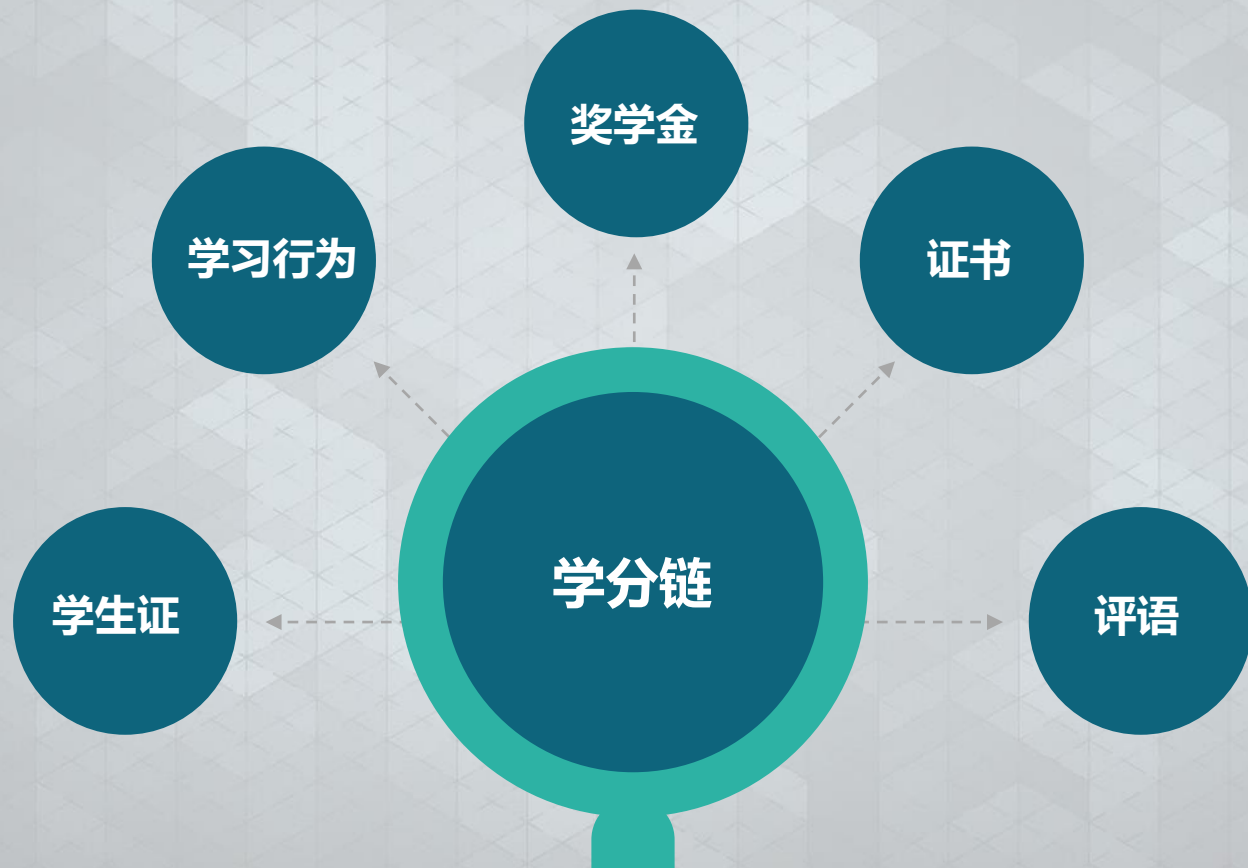


学分链 – 区块链学生证 (btcDID)





学分链任务





嘉文 郑
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 -