

为交易而生



智融链

Wisdom financial chain (WFC)

金融大数据服务和智能投顾的区块链生态社区

Background

背景



全球数字货币市值呈爆发性增长

今年初，全球数字货币总金额还远低于600亿美元
但截至到8月中旬，已突破1400亿美元
超过了世界上64个国家的广义货币总量

区块链技术对各个行业的颠覆正在上演

金融 商业 媒体.....

数字货币的交易大量产生

比特币 以太坊等领导品种继续活跃
新的ico数字货币不断开创应用行业

另一方面



行业发展过快，导致用于数字货币交易的各种配套服务处于极度不完善的原始状态

包括交易平台功能，项目信息披露，交易数据查询，市场动态信息等都与传统股票期货等投资品种相差甚远这导致了投资者很难对市场进行有效研究，做到理性投资。

去中心化的交易所使投资信息极为分散

即使是专业投资者都很难第一时间了解市场全貌，高效率的获取投资信息变得十分困难。

投资策略方面

由于缺乏鉴别依据，争抢热点一拥而上成为普遍“现象”

疯狂过后必然走向理性，更加**高效**的获取市场信息，追求**优秀的投资策略**将成为未来交易者的“刚性需求”

What

什么是智融链（WFC）

- 一个为交易而生的 数字货币金融信息大数据挖掘 提取 加工和消费的生态社区
- 一个为交易而生的 基于智能合约的数字货币智能投资顾问服务系统
- 一个为交易者服务的 数字货币市场预测，娱乐社交平台

智融链

Wisdom financial chain (WFC)



基于区块链技术
金融信息/交易策略
生产消费服务体系



大数据及人工智能
技术为“智融链”提
供了基础技术支持



“智融链”矿主，通
过制造“金融信息/
交易策略”服务于
“智融链”消费者，
按照服务流量获取
现金收益和智融币



消费者通过“智融币”
购买智能合约，定
制“矿主”的智能投
资顾问金融服务



智能合约限定了特
定智能策略服务消
费者数量或资金容
量，大幅度提高了
投资策略的有效性



智融币，具备一定
期权属性，早期为
系统贡献的“矿主”
和“消费者”随着智
融链的发展，将会
获得巨额回报

Who

参与者

“智融链” 消费者

全球数字货币投资者

“智融链” 核心团队（简称DCT）

本项目发起者，为本项目有效运营提供技术基础设施及运营服务
包括且不仅包括：

- I. 智融链的技术实现及有效运营/维护
- II. 智融链上首个开放式“金融大数据”集市
- III. 移动互联网智能信息发布平台
- IV. 基于大数据挖掘及人工智能技术的软件工具及算法集市

“智融链” 矿主

金融信息，投资策略的生产者
他们是智融链中的价值创造者

- I. 人工智能信息挖掘者
- II. 量化交易策略开发者
- III. 财经大V知识分享者
- IV. 其他内容发布者

在智融链社区中：

你可以是辛勤的蜜蜂 收集有用的投资信息并发布 获取“订阅”收益及系统的流量奖励

你可以是策略大师 制定优秀的投资策略 获得投资者的追捧

你可以是基础设施建设者 如：收集交易大数据 在智融链数据集市上售卖获得收益

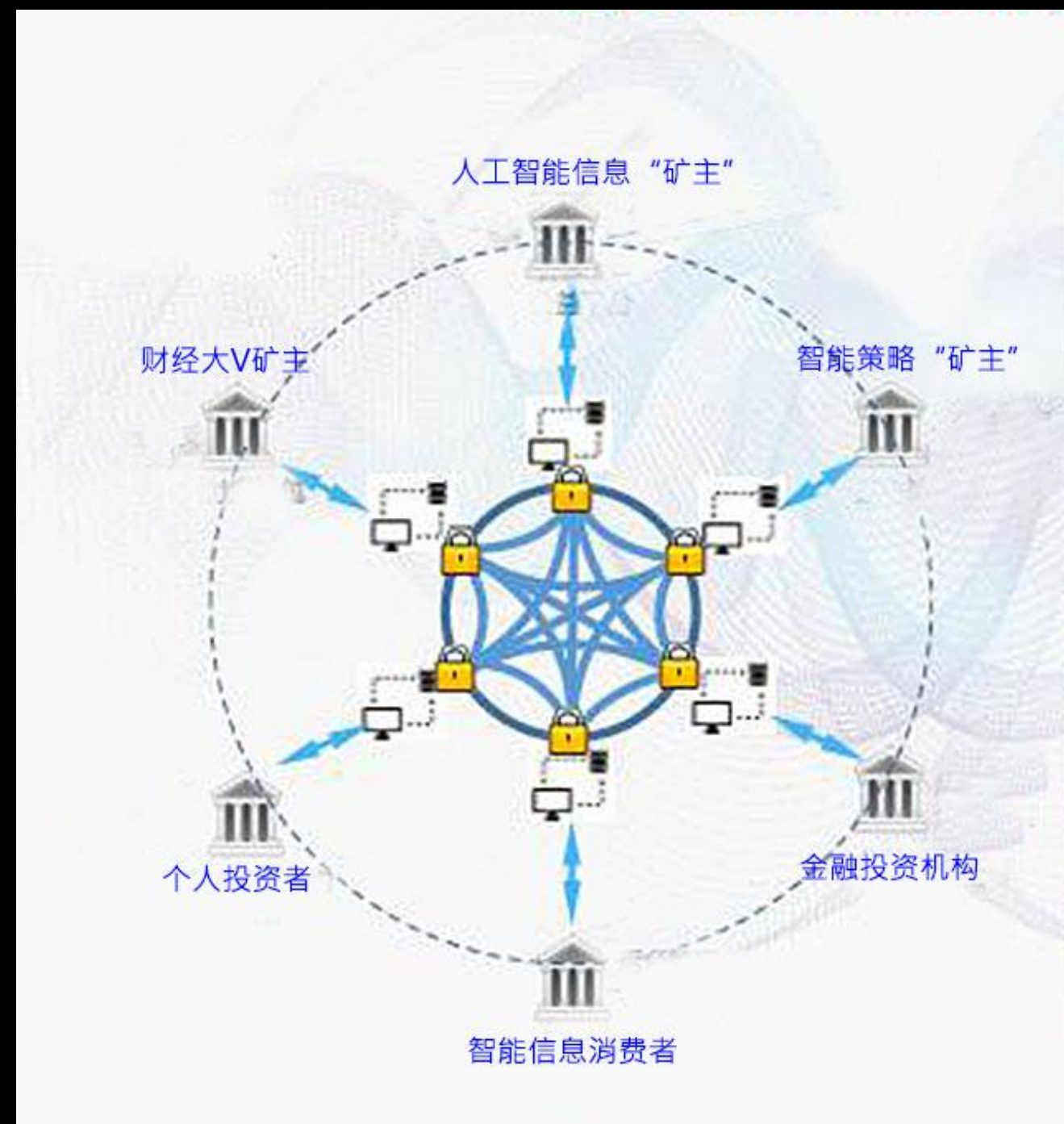
你可以是普通投资者 每天支付小额费用 高效获取投资信息 大幅提高投资收益

你可以是市场预测话题的发起者 通过“预测投票机制”活跃社区人气 获得收益

Architecture

架构

“智融链”参与者
关系架构示意图

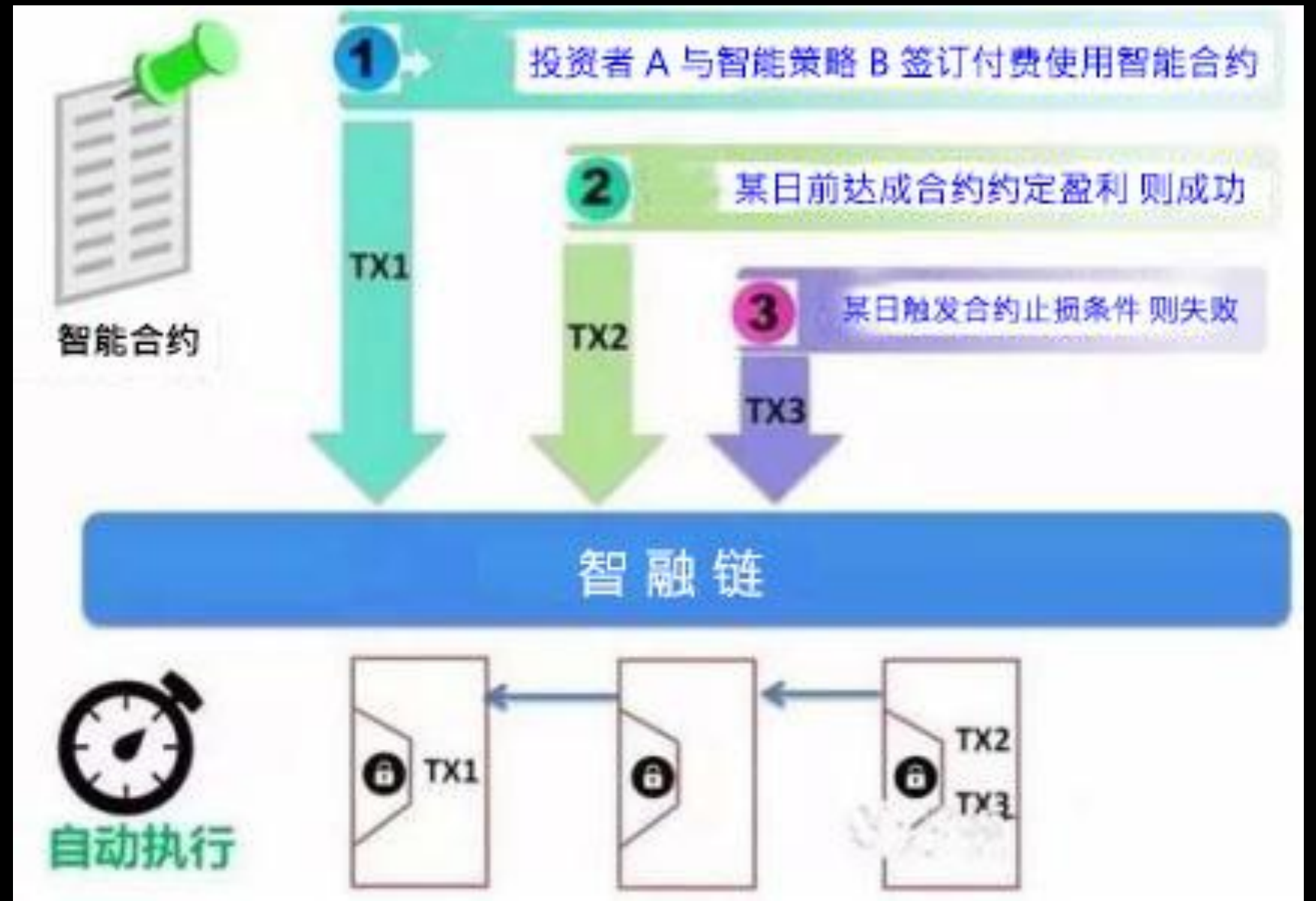


Architecture

架构 智能合约

基于智能合约的投资者与智能投顾
利益共享机制

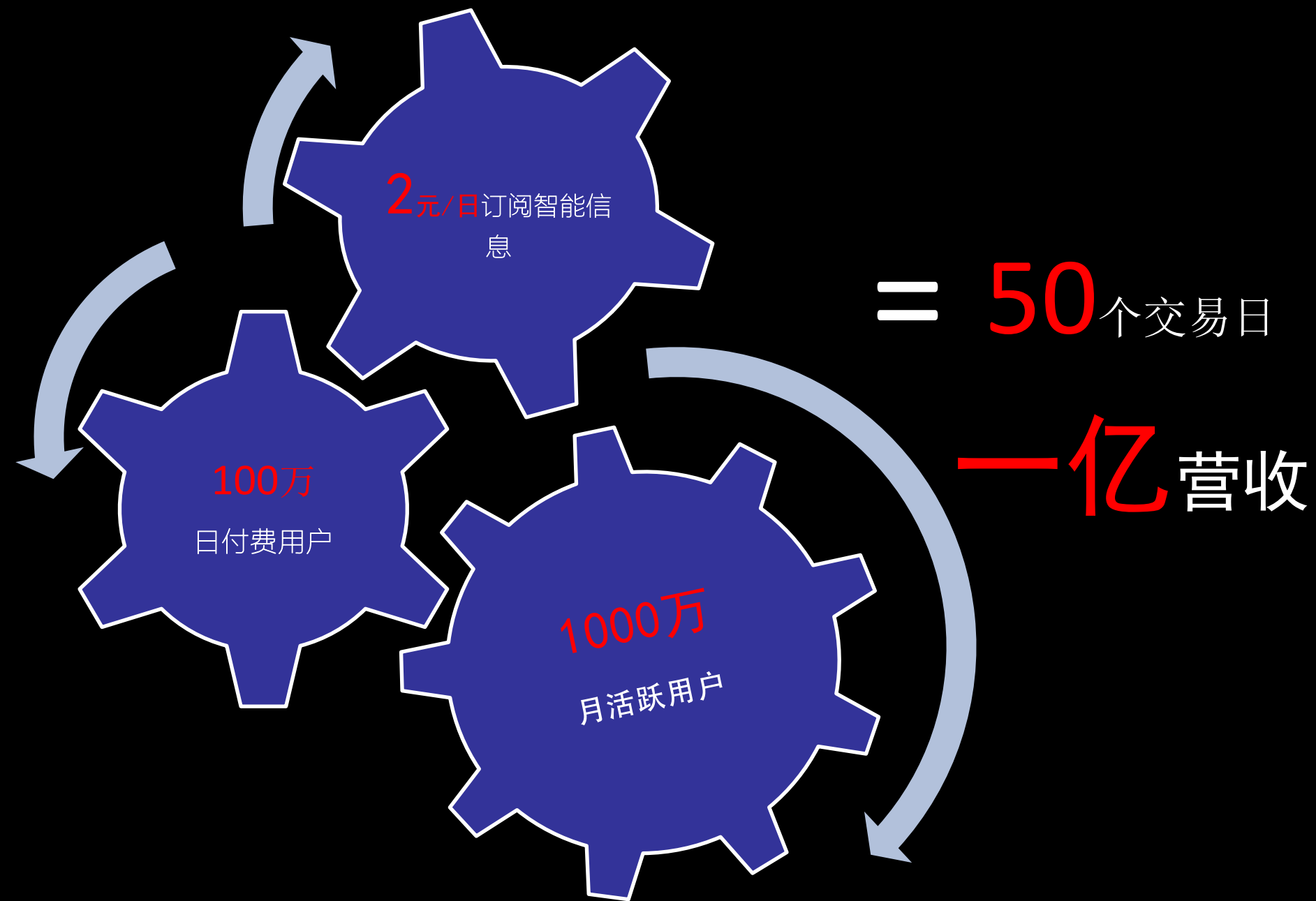
与传统投资顾问相比
智融链的智能合约可以提供
程序化的资金管理
更有效的风险控制
高信用度的利益分配



Operating

运行机制 盈利模式

金融信息的订阅：
移动互联网小额支付



Operating

运行机制 盈利模式



投资策略/智能投顾的定制服务

投资顾问/智能投顾，可以为投资者量身定制交易策略获得收益

智融链通过智能合约在
风险控制 资金管理 收益分配等方面
为交易保驾护航

Operating

运行机制 盈利模式

市场预测游戏
娱乐社交社区服务

任何一个智融链用户，均可以发起一个基于智能合约的市场预测“话题”，如：

“本周结束，BTC价格能否超过30000？”

参与者通过智融币投票，预测正确者按投资额赢取错误者的智融币

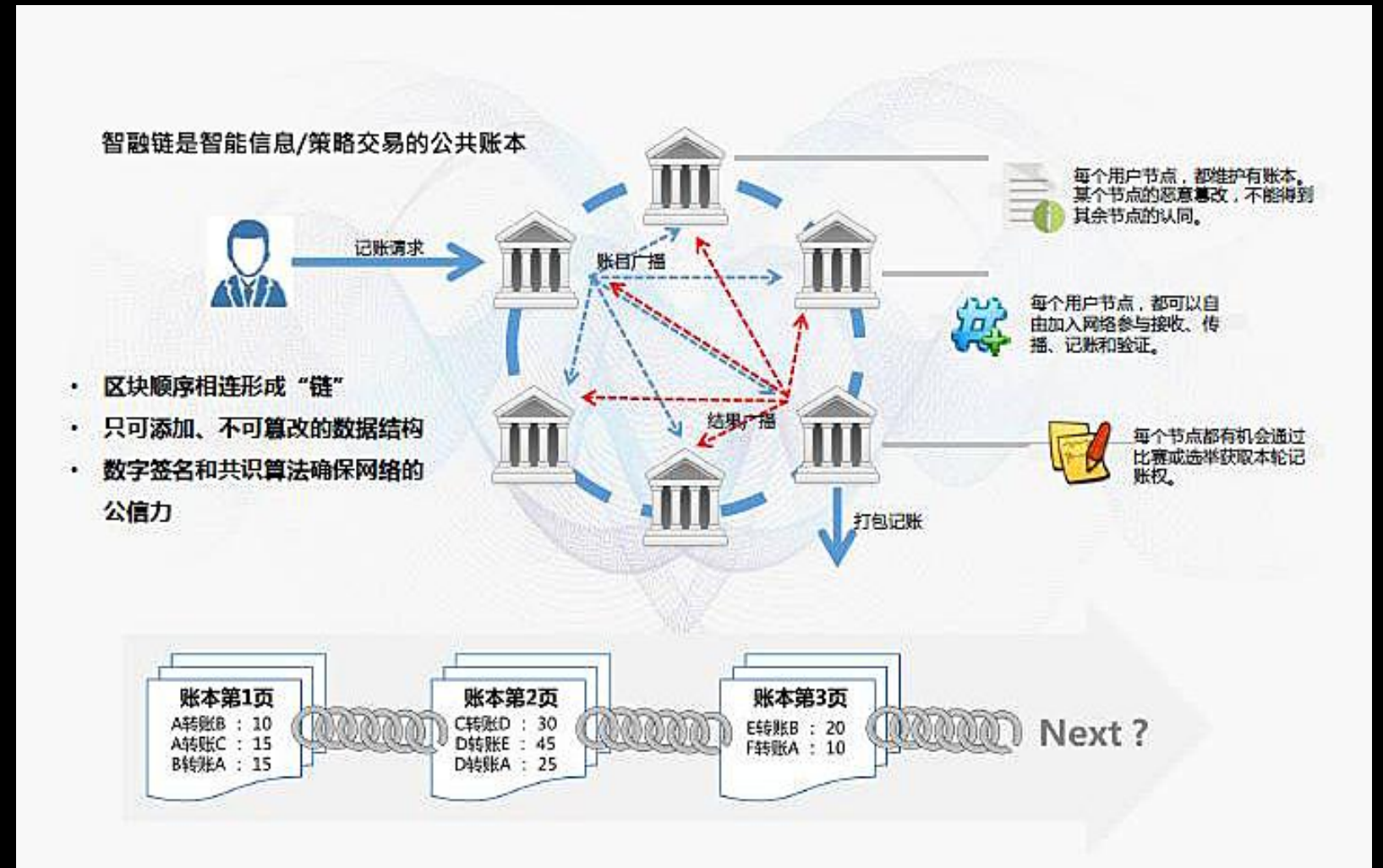


“话题”发起者可收取少量交易费用

Infrastructure

基础设施

智融链信用体系 与智融币



区块链的不可篡改特性
保障了智融链上的交易具备高信用等级

智融币是智融链交易中的流通数字货币
用以支付签属智能合约或购买智能信息/策略的费用

Infrastructure

基础设施

大数据集市



DCT团队将在智融链正式上线的第一年
发布第一个智融链上的数字货币大数据集市

集市包括与数字货币相关的各类信息，并跟随市场及时更新
集市对数据挖掘矿主完全开放程序调用接口
更多的交易策略研发者可以在此基础上研发
量化交易策略和人工智能投顾

集市同样对大数据制造者开放
他们可以将自己搜集的数据售卖并获取收益

Infrastructure

基础设施

量化交易&人工智能
软件算法集市



DCT团队将在智融链正式上线的第一年
发布智融链上的量化交易&人工智能软件和算法集市

任何“智融链”矿主，支付“智融币”即可利用集市资源
进行自己的投资策略开发

DCT将在集市中提供包括：自然语言处理，推荐算法，机器学习等
尖端金融科技算法及软件工具

同样，任何智融链参与者均可在集市中贡献算法或软件，获取收益

Infrastructure

基础设施

数字货币金融信息
移动互联网发布平台

智融链“矿主”在平台上完成金融信息的发布
及用户金融信息的定制推送

智融链“消费者”可以通过平台主动定制信息
也可以采用人工智能推荐算法获取信息



Example 0

智融链 金融信息应用实例

币圈新闻总会

集成多家媒体新闻 每日定期发布

比特币价格短期内飙升2000美元 无现金未来正在推进

2017-08-23

然而，即使是比特币看似不可阻挡的成功，专家也建议谨慎投资。与任何热门项目一样，投资比特币也是有风险的。亿万富翁企业家马克·古巴（MarkCuban）和资深投资者彼得·席夫（PeterSchiff）警告说，目前的数字货币热潮只是一个“泡沫”。然而，尽管席夫（PeterSchiff）声称加密货币将“永远不会是金钱”，但大部分人不会这么认为。我们正在见证一个真正无现金社会的到来吗？只有时间会告诉我们，就像任何一场革命一样，比特币在真正改变我们的社会之前，还有许多障碍要克服。不过现在，加密技术显然正在兴 [\[详细\]](#)

美国国会小组拟推动区块链安全标准

2017-08-23

一个专注于区块链技术的美国国会小组，正在努力推进区块链技术应用的安全标准。 上周，众议员PatTiberi、众议院联合经济委员会主席、国会区块链小组联席主席DavidSchweikert在一个新的播客中透露，该组织正联合麻省理工学院（MIT）及美国国家标准与技术研究所（NIST）一起探索可能的区块链标准方法。 [\[详细\]](#)

为什么BCC对BTC挖矿的影响不会太大？

2017-08-23

域名币面对的这个也是莱特币创始人CharlieLee决定使用Scrypt算法的主要原因。他认为山寨币不可能与比特币竞争SHA256算力，最终肯定会导致这样的不稳定结果。使用完全不同的算法，矿工就不会再两条链之间切换，也就解决了这个问题。 另外一些竞争币如以太坊也有更快的难度调整机制，虽然这也会发生矿工赔本挖矿的情况，不过这种情况只会持续几个小时或几天）——而不是数周或数月。 如果BCC要采用这样的解决方案，那么它要进行一次硬分叉。或者它的区块奖励价值远高于BTC也可以解决问题。 [\[详细\]](#)

世界首个由政府发起的ICO：爱沙尼亚的这个区块链项目有点牛

2017-08-23

总而言之，这个爱沙尼亚的项目对于那些有创业意向的或者期望见证革命的区块链爱好者来说令人振奋。如果通过技术的“魔力”，全世界的人都有机会成为另一国家的公民，那么或许技术也同样能够解放货币。 [\[详细\]](#)

央视财经评论再谈比特币，暴涨的原因究竟是什么？

2017-08-23

随着技术的升级，比特币发展前景得到了提升。尽管目前日本、俄罗斯、德国、韩国等对比特币持支持的态度，但比特币在我国未来的地位究竟如何仍然是个未知数。 [\[详细\]](#)

直布罗陀在进行加密货币监管时率先安装比特币ATM机

2017-08-22

它是在直布罗陀大学举行的数字货币峰会上进行的，目的是进行全面的公众咨询。该文件透露：“这些提议包括对1989年金融服务(投资和信托服务)条例的修正案进行修订，提议的生效日期不迟于2018年1月1日，” 并指出“一些涉及虚拟货币的业务已经开始运营。” [\[详细\]](#)

Swift利用超级账本Fabric区块链进行跨境结算，释放数十亿美元休眠资金

2017-08-22

Swift认为这些测试将会释放数十万美元银行往来帐户休眠资金——往来账户是国际银行分散在全球各地来持有各种货币，以备交易需要。通过将这些资金转移到一种共享的账本上，这次测试寻求确认往来账户惯例是否能够被取消，从而释放这些资金，然后用于投资其他方面。 [\[详细\]](#)

国家互金专委会：理性看待区块链应用

2017-08-22

区块链是多项技术融合产生的创新，具有独特的技术特性和潜力。但目前无论是虚拟货币还是其他领域，鱼龙混杂，具有较高的金融风险和技术风险。需要进一步理清对区块链应用的认识，避免新技术概念滥用和误用。 [\[详细\]](#)

“矿主”采用DCT提供或自己的算法
自动监测多家交易网站比特币交易行情
实现同屏实时显示

Example 1

智融链 金融信息应用实例

全网比特币行情监测
& 智能“搬砖”策略

BTC 实时行情

2017 8 18 01:08:15



29154



29191



29100



29000



29049



28940



29120



28830

消费者订阅这个信息，只需小额支付 ？个智融币/月
在此基础上还可以开发“搬砖”交易策略自己使用或与投资者合作

Example 2

智融链 金融信息应用实例

主要ICO平台项目开展情况 募集进度



Example 3

智融链 金融信息应用实例

主流代币活跃度分析

全网监测主流代币实时交易量，涨跌幅，市值变化，
算力走势，转账次数等
为投资者捕捉市场热点提供帮助

币种	最新成交价	24小时成交量	24小时成交额
比特币 BTC	27502.02	182	2210805
华特币 HTC	0.26	9706184	2328003
玉米币 YMC	0.0048	266986588	2009703
明星币 MXI	0.0125	81515703	1251059
莱特币 LTC	295.8	3405	1355925
一号币 YTC	0.154	4906021	1040099
美人鱼币 MRYC	0.468	1492721	1943111
节点本币 NPC	0.207	899246	193664
红贝壳 RSS	2.2	28782	83739

订阅费用：？ 智融币/月

Example 4

智融链 金融信息应用实例

ICO项目数据库

包括基础信息，如白皮书，发行数据，市场评价 三方评级 大事记录 交易走势等

项目名称	ICO 开始时间	项目内容	募集时间	募集金额	增值幅度	目前状况
Waves	2016年6月	区块链定制资产的创造及使用、法币的转让、众筹、金融工具交易及结算		1600万美元	151%	2421万美元
ICONOMI	2016年8月26日	区块链和加密货币基金管理平台	36天	1036万美元	326%	3383万美元
Golem	2016年11月11日	第一个真正去中心的全球算力市场	30分钟	5822万人民币	350%	20418万人民币
Lisk	2016年1月30日	用JavaScript语言编写的去中心化应用和侧链平台	28天	580万美元	258%	1498万美元
Fistblood	2016年9月26日	让玩家随时随地参与竞赛并且获得奖金的去中心化电竞平台	2分钟	4000万人民币	128%	5141.5万人民币
DECENT	2016年11月6日	基于区块链技术的数字内容发布开源协议		2829万元人民币	258%	7316.9万人民币
小蚁二期	2016年8月8日	将实体世界的资产和权益进行数字化	31天	2500万人民币	85%	2128.8万人民币

Example 5

智融链 金融信息应用实例

全球交易网站数据统计
交易代币排行



Example 6

智融链 金融信息应用实例

各大交易网站公告，交易量统计，维护情况等

聚币网官方公告

聚币网将于2017年8月21日上线玄币 2017-08-20

聚币网将于2017年8月21日上线玄链Xuanchain代币玄币（XuanCoin），简称XNC。 [\[详细\]](#)

关于聚币网区块链资产交易风险的再次提醒 2017-08-18

关于聚币网区块链资产交易风险的再次提醒 [\[详细\]](#)

关于聚币网8月17日部分用户交易卡顿情况的说明 2017-08-17

关于聚币网8月17日部分用户交易卡顿情况的说明 [\[详细\]](#)

聚币网将于2017年8月17日上线Achain代币 2017-08-17

聚币网将于2017年8月17日上线Achain代币（Achain Token），简称ACT。 [\[详细\]](#)

聚币网于2017年8月13日上线BTM 2017-08-13

聚币网将于2017年8月13日上线比原链（Bytom）代币，简称BTM。上线板块为创新实验区，创新实验区交易的区块链资产多为创立时间相对较短的项目组成，可能具有较高的市场风险，请理性投资。 [\[详细\]](#)

年中聚惠来袭！BTK壕送百万奖金！ 2017-08-10

年中聚惠来袭,BTK壕送百万奖金！ 活动期间内起在聚币参与充值或交易即可开宝箱，平分百万奖励！ [\[详细\]](#)

聚币网将于2017年8月11日上线医疗链 2017-08-10

聚币网将于2017年8月11日上线医疗链（HealthCareChain）代币，简称HCC。 [\[详细\]](#)

聚币网于2017年8月8日上线选举链 2017-08-07

聚币网于2017年8月8日上线选举链 [\[详细\]](#)

聚币网于2017年8月6日上线量子链 2017-08-06

聚币网于2017年8月6日上线量子链 [\[详细\]](#)

关于聚币网开放BTC转入和转出的公告 2017-08-05

关于聚币网开放BTC转入和转出的公告 [\[详细\]](#)

上一页

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

下一页

Example 7

智融链 金融信息应用实例

全市场人气情绪指数



对微博 微信等自媒体及数字货币网媒进行大数据采集
采用机器学习自然语言处理技术计算大众情绪指数
并指导交易

Example 8

智融链 交易策略应用实例

移动互联网
交易智能秘书

黑天鹅探针：
黑天鹅事件第一时间预警



替代主人盯盘：
定时定价定量交易

目标代币行情条件预警：
如放量拉升或放量下跌



Example 9

智融链 交易策略应用实例

智能量化行情分析
相似K线



Example 10

智融链 交易策略应用实例

智能投资顾问策略定制
智能合约下的多人跟投



Excitation

激励机制



智融币与内容流量激励

在智融链中 内容制造= “挖矿”
单位流量的金融信息和智能策略可得到一定的智融币

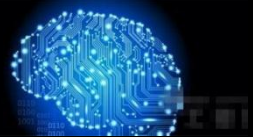
用户持有智融币可优先获得信息的使用权及付费优惠

同时，Dct团队在智融链运营期间将发放部分期权给智融币持有人
使更广泛的**价值创造者**可以**分享**公司成长带来的**财富增值**

这样机制的设计 **激励**了智能信息策略的生产者 提升了**用户忠诚度**
并且使智融链步入**高速发展的快车道**。



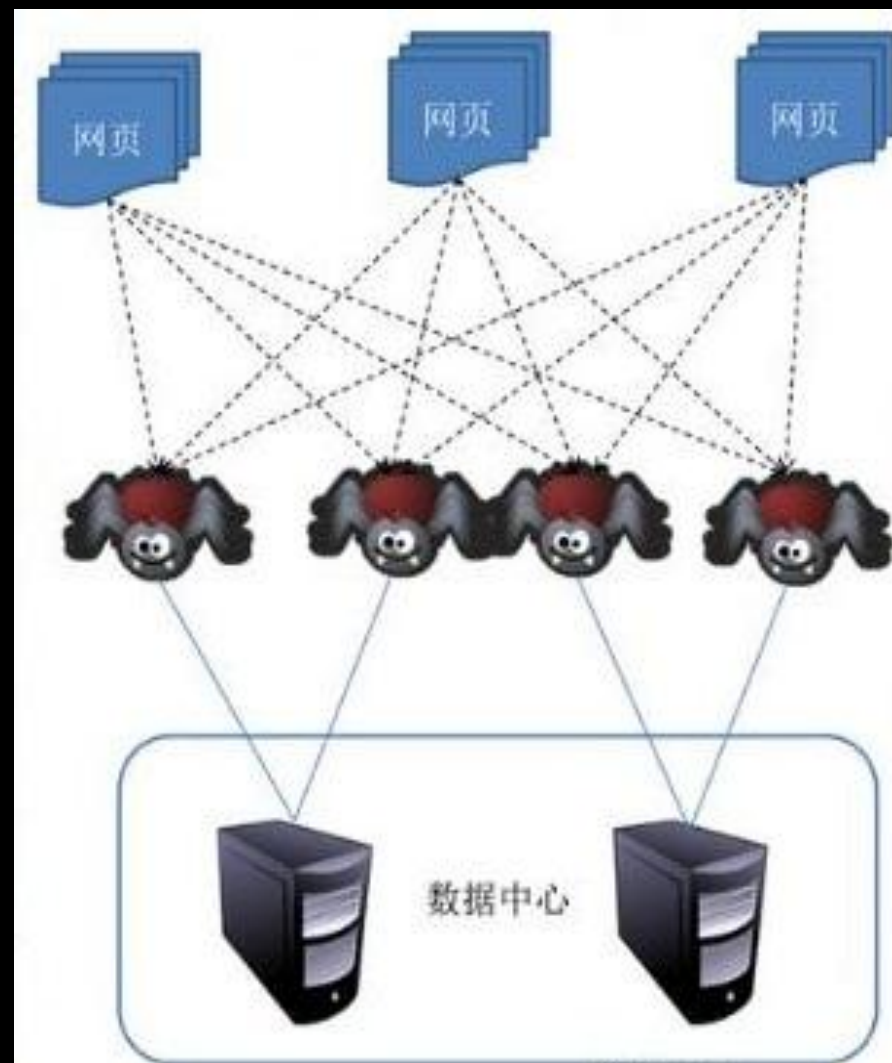
管中窥豹 ---智融链DCT团队的金融黑科技



可视化智能爬虫“章鱼帝”

可能是世界上最直观的智能爬虫定义管理软件

大幅度降低了全网数据挖掘的人工成本



仅经过简单培训的普通人员即可生成针对特定网站的智能爬虫

是世界上极少数可以低成本组织全网数据收集的有效工具



这段视频拍摄了“章鱼帝”是如何爬取“京东”商品价格数据的

<https://pan.baidu.com/s/1qYU34Ry>

这个是“章鱼帝”的应用成果实例：A股的大数据集市

<http://tushare.org/>

这个是“章鱼帝”管理软件：

[file.tushare.org:8080](file:tushare.org:8080)

**“章鱼帝”大幅度提高了数据采集效率，
是智融链上大数据集市的有效保障**



对标：kimonolabs.com

www.kimonolabs.com

是截止目前唯一一家与“章鱼帝”性能相当的可视化爬虫系统
于2016年2月被高盛旗下著名的人工智能大数据公司“Palantir”
以3000万美金的价格收购

直接访问主页是收购公告。



自然语言处理

一个自然语言处理的例子，选择最相似的前 n 门课。

1 初始课程



总共 379 门课程，每行包括 3 部分内容：课程名、课程简介、课程详情。
下面所示的例子仅仅是其中的课程名：

Writing II: Rhetorical Composing.
Genetics and Society: A Course for Educators.
General Game Playing.
Genes and the Human Condition (From Behavior to Biotechnology).
A Brief History of Humankind.
New Models of Business in Society.
Analyse Numérique pour Ingénieurs.
Evolution: A Course for Educators.

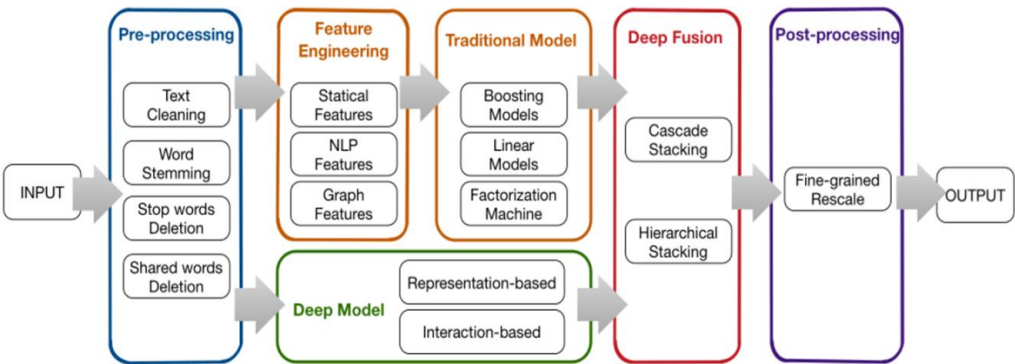
3 BOW 模型，建立词袋

4 计算 TFIDF

5 训练 LSI 模型

6 寻找和 Machine Learning 课最相似的前十门

```
Administrator: Node.js command prompt
2017-07-20 02:08:09,161 : INFO : updating model with new documents
2017-07-20 02:08:09,272 : INFO : preparing a new chunk of documents
2017-07-20 02:08:09,282 : INFO : using 100 extra samples and 2 power iterations
2017-07-20 02:08:09,283 : INFO : 1st phase: constructing (2974, 110) action matrix
2017-07-20 02:08:09,303 : INFO : orthonormalizing (2974, 110) action matrix
2017-07-20 02:08:09,418 : INFO : 2nd phase: running dense svd on (110, 379) matrix
2017-07-20 02:08:09,438 : INFO : computing the final decomposition
2017-07-20 02:08:09,438 : INFO : keeping 10 factors (discarding 72.509% of energy sp
2017-07-20 02:08:09,441 : INFO : processed documents up to #379
2017-07-20 02:08:09,443 : INFO : topic #0(3.823): -0.238*"teach" + -0.152*"nbsp" + -
0.115*"mus" + -0.106*"heal" + -0.103*"comput" + -0.098*"stud" + -0.098*"network" + -
2017-07-20 02:08:09,460 : INFO : topic #1(2.703): 0.611*"de" + 0.380*"la" + 0.217*"e
*"que" + 0.149*"cour" + 0.144*"un" + 0.132*"les" + 0.120*"curso"
```



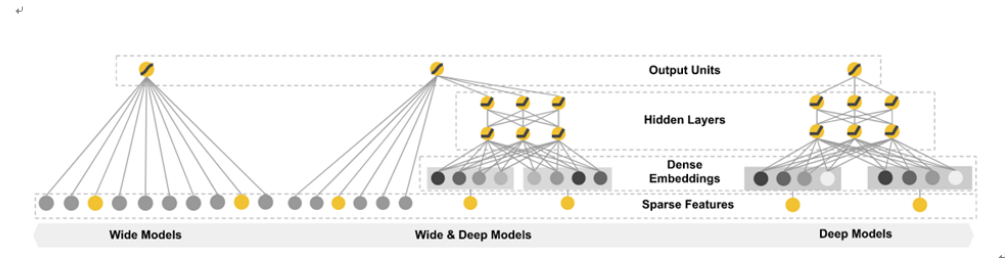
这是一个自然语言处理NLP的算法实例
在“智融链”应用中可用来自动筛选有效的新闻，公告等自然语言数据。



深度学习神经网络

1 例子

Wide & Deep Learning for Recommender Systems
Heng-Tze Cheng, Levent Koc, Jeremiah Harmsen, Tal Shaked, Tushar Chandra,
Hrishi Aradhye, Glen Anderson, Greg Corrado, Wei Chai, Mustafa Ispir, Rohan Anil,
Zakaria Haque, Lichan Hong, Vihan Jain, Xiaobing Liu, Hemal Shah
Google Inc.



目标是基于 5 个连续变量(age, education_num, capital_gain, capital_loss, hours_per_week)和 9 个类别变量，预测指定人的收入是否高于 50,000 dollars

2 数据集描述

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Census+Income>

Data Set Characteristics:	Multivariate	Number of Instances:	48842	Area:	Social
Attribute Characteristics:	Categorical, Integer	Number of Attributes:	14	Date Donated:	1996-05-01

3 输出

```
PU computations.
Target variables:
  variable Y/Y:0: Tensor("Y/Y:0", shape=(?, 1), dtype=float32)
=====
----- Preparing train data
  Y shape=(32561, 1), X shape=(32561, 5)
-----
----- Preparing test data
  Y shape=(16281, 1), X shape=(16281, 5)
Input data shape = (32561, 5); output data shape=(32561, 1), batch_size=32561
Test data shape = (16281, 5); output data shape=(16281, 1), validation_batch_size=16281
===== Training
Run id: wide
Log directory: /tmp/tflearn_logs/
Training samples: 32561
Validation samples: 16281
..
Training Step: 500 | total loss: 0.61789 | time: 1.134s
| wide_regression | epoch: 500 | loss: 0.61789 - binary_acc: 0.7783 | val_loss: 0.62533 - val_acc: 0.7807 -- iter: 32561/32561
..
Training Step: 1000 | total loss: 0.67440 | time: 1.104s
| wide_regression | epoch: 1000 | loss: 0.67440 - binary_acc: 0.7760 | val_loss: 0.62481 - val_acc: 0.7810 -- iter: 32561/32561
..
Training Step: 1500 | total loss: 0.64582 | time: 1.098s
| wide_regression | epoch: 1500 | loss: 0.64582 - binary_acc: 0.7803 | val_loss: 0.62627 - val_acc: 0.7807 -- iter: 32561/32561
..
Training Step: 2000 | total loss: 0.68014 | time: 0.128s
| wide_regression | epoch: 2000 | loss: 0.68014 - binary_acc: 0.7786 | val_loss: 0.62781 - val_acc: 0.7809 -- iter: 32561/32561
..
===== Evaluation
logits: (16281,), mLn=-3.31884, max=135.066
Actual IDV
0 12435
1 3846
dtype: int64
Predicted IDV
0 14514
1 1767
dtype: int64
Confusion matrix:
actual      0      1
predictions
0    11691  2823
1      744  1023
=====
gavin@gavin-VirtualBox:~/dev/tflearn$
```

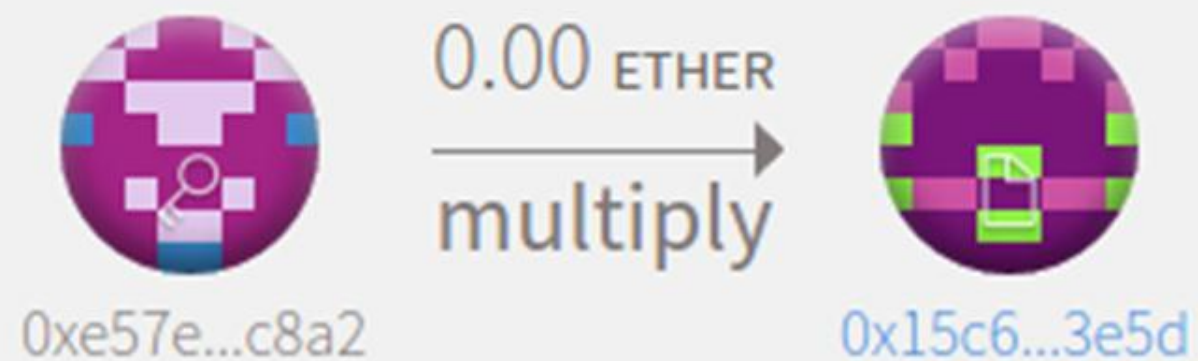
准确率为 (920+11800)/16281 = 78.1%

这是一个深度学习神经网络算法实例
在“智融链”应用中可用来预测投资品种的价格变化



区块链

Execute contract



You are about to execute a function on a contract. This might involve transfer of value.

详细请见“智融链”技术白皮书

谢 谢

团队主要成员

首席科学家/联合创始人：郑宇（加籍）

加拿大 bell 集团大数据研发部经理 大数据 区块链 人工智能领域的大牛级资深专家

计算机科学和工程教育背景：

加拿大麦吉尔（McGill）大学信息学硕士，罗特曼商学院 MBA

技术背景：

全栈程序开发员，长期就职于加拿大贝尔公司创建并维护大型的电子商务网站，管理大型的研发团队。

数据科学家：

长期担任加拿大贝尔大数据研发部门经理。从事数据挖掘和大数据研究，尤其对推荐系统，文本分析，自然语言处理以及神经网络有长期的积累和独到的领悟。并开发了全网规模化采集大数据的“可视化智能爬虫系统”。

五年区块链技术开发者：

2012 年开始对区块链的研究和开发创业活动，主要集中于比特币，以太坊，Stellar 和 Ripple。多学科和多元文化背景：

具有计算机，统计，数学，金融等跨学科交叉背景。

先后任职于东芝（东京）， NEC（东京）， CGI（加拿大）， Bell（加拿大）， CFA Level II。会说中文，英文，日文，法文四种语言。

创始人/CEO：贡晔

跨 IT 及金融行业的连续创业者

十七年 IT 行业连续创业者：

先后担任北京远潮 等 5 家公司的创始人/控股股东
丰富的科技企业管理运营经验

市场触觉及战略规划能力：

依靠技术产品开创了一个应用行业 并持续领导这一行业 4 年时间

跨界技术研发及产品构造能力：

产品技术横跨软件 自动控制 机械 光学 感光材料等数个领域
十余项软件著作权 7 项国家专利
中国五代数码冲印机中的三代的首创发明者

成功与失败：

有过 6000 元白手起家 3 年半做到行业老大的成功经历
也有过将所有资产赔成负数的失败体验

聚焦量化交易：

2013-2017 专注于股指期货/A 股量化交易五年，亲自研发测试并实盘交易了百种交易策略，
对量化策略的本质规律有较深的理解。

联合创始人/COO：李劲

互联网公司创始人 资深套利/衍生品交易策略专家 数字货币早期专业投资者

教育背景

对外经贸大学 MBA 金融方向

IT/互联网行业创业者

早年供职于焦点网、拉拉手网等知名互联网网站，是国内从事互联网的第一批人；后独立创业，开发网页游戏《星魔劫》。

职业外汇期货 股指期货操盘手 资深套利对冲交易策略专家

就职于亚汇国际---外汇交易操盘手，实盘操作大量的对冲交易；

2010 年股指期货第一批操盘手

创立“就套利”的对冲品牌，担任百度贴吧-套利吧吧主；发布了大量套利实战/理论内容；自 2010 年 2016，“就套利”自有资金运营取得超过年化 25%的稳定收益。

数字货币专业投资者

近年专注投资于比特币，以太坊及优秀的 ICO 项目，对数字货币市场有深入的了解，取得了优异的投资战绩。

市场部经理：薛海东

产品销售，市场营销专家

长期供职于 IT/互联网企业，担任市场/销售经理。

独立创立产品销售公司，取得优良业绩。

具备组织管理中等营销团队的实践经验。

CEO 助理/数据中心经理：纪海亮

优秀的执行能力 擅长数据审核管理领域

担任过 2 家 IT 公司总经理助理，执行能力优秀

独立创业建立数据校对，出版校对工作室，擅长数据管理领域

现就职于物流龙头顺丰速运，担任区域分公司经理。