



# EOS 开发介绍

## Introduction to EOS

### Development

Minako Kojima  
Aug 18th, 2018

# MinakoKojima

- 2018-04, Andoromeda, CEO
- 2016-11, Xoogler in DIA team
- 2014-10, Cofounder of Gpool.net
- 2017-07, Founder & Organizer of Shanghai Cryptocurrency Study Group
- [go/sha-blockchain](https://go/sha-blockchain)



# Aim of my company

- Give the power back to the user.
- Bring the blockchain technology to more people.
- We build dapp not only on Ethereum, but also on Nebulas, Qtum, Neo, EOS and etc.

# Public Blockchain Flow

- Bitcoin, Payment
- Ethereum, Tokenization
- EOS, Dapp?

# EOS

- 全称 Enterprise Operating System (EOS)
- 高性能, 第一版本在 2000-3000 TPS
  - Bitcoin 3 TPS
  - Ethereum 20 TPS

- 创始人: Daniel Larimer
- id: bytemaster (BM)
- 2010 年 BM 和中本聪在 BitcoinTalk 的对话:
- If you don't believe me or don't get it, I don't have time to try to convince you, sorry.



# 底层架构

- 石墨烯架构 - LMAX 架构设计
  - 所有状态都在内存
  - 单线程跑核心逻辑（EOS 在此之上也会做多线程）
  - 无锁操作





# 底层架构

- Cycle 和 Thread/Shards 的拆分提高并行
- EOS 智能合约运行在 WebAssembly 虚拟机
- 默认编程语言: C++

# 共识算法

- DPoS-BFT - Delegated Proof of Stake
  - 持币者投票选出 21 主节点和 N 预备节点
  - 节点就像 PoW 的矿工
  - 每 0.5 秒出一个块，每个主节点轮流出 6 个块

# EOS 上的稀缺资源

- Ram: bancor 算法买卖
- CPU/bandwidth: 抵押
- 短账号: 拍卖





## EOS Dapp 大合集

- [EOS Knight](#), 挂机游戏
- [EOS Dice](#)、[Happyeosslot](#), 赌博
- [ITE](#)、[Playerone](#)、[eosbao](#), 资金盘三杰
- [Newdex](#)、去中心化交易所
-



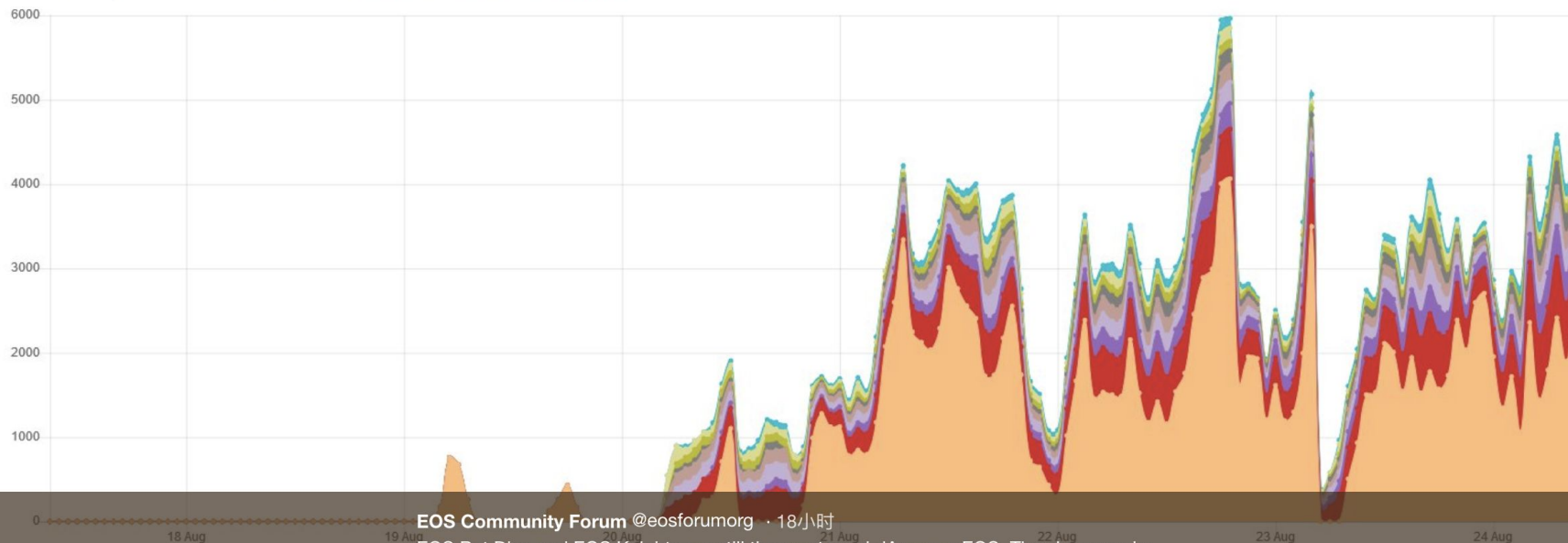
[illegible]

i

7,345,345

i

40,077,991

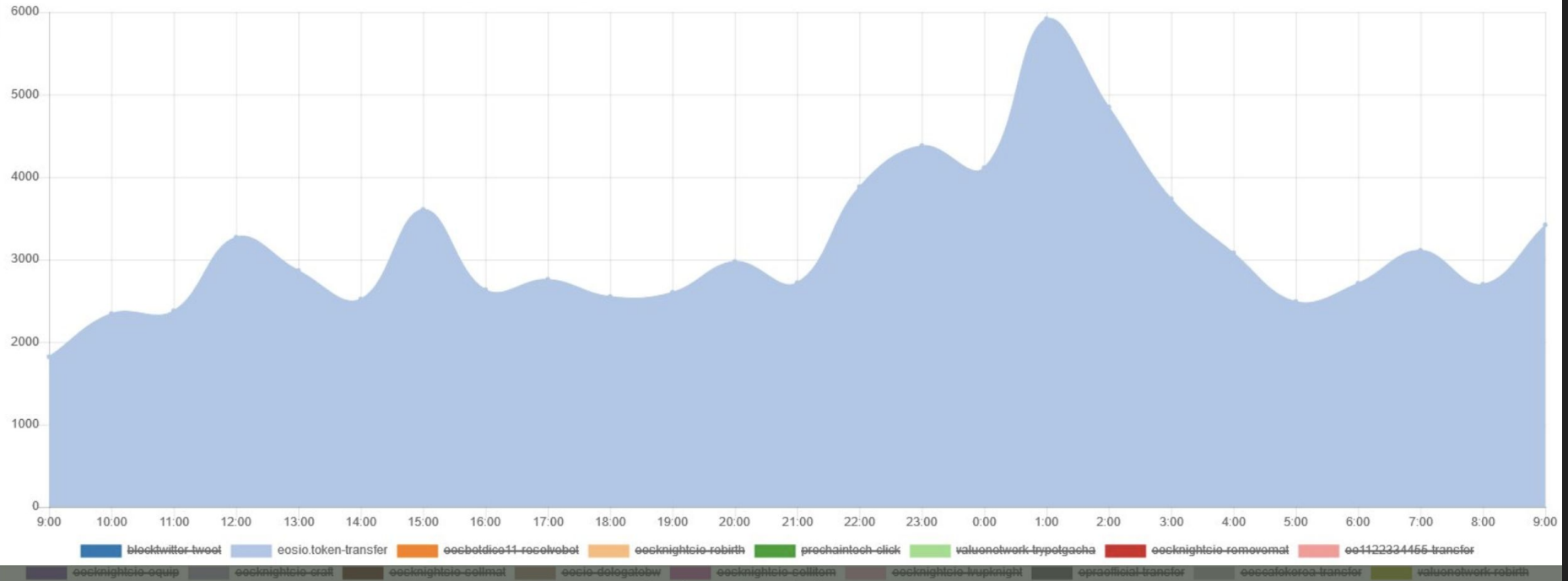
Showing Hourly Actions Counts for the Last 7 Days ([see last 24 hours](#), [see last 28 days](#)) ?

EOS Community Forum @eosforumorg · 18小时

EOS Bet Dice and EOS Knights are still the most used dApps on EOS. They have peaks up to 4000 and even 6000 transactions per hour. The hourly EOS-token transfer is around that same level.

up to 4000 and even 6000 transactions per hour. The hourly EOS-token transfer is around that same level.

Showing Hourly Actions Counts for the Last 24 Hours (see last 7 days, see last 28 days) ?



EOS Community Forum @eosforumorg · 18小时

EOS Bet Dice and EOS Knights are still the most used dApps on EOS. They have peaks up to 4000 and even 6000 transactions per hour. The hourly EOS-token transfer is around that same level.





38430.4713 EOS

生态基金池 4765.5311 EOS

分红基数 0.0013 EOS/ITE

下次分红时间 2018-08-30 20:03:50

搜索账户信息



## 全世界操作记录

08-25 08:25:28	hfhfhf112233	153 ITE	●
08-25 08:22:40	yufelshanren	76 ITE	●
08-25 04:13:30	eoscnoocneos	5.0000 EOS	●
08-24 23:11:57	bookbookbook	5.0000 EOS	●
08-24 21:45:30	eosowangfeng	100.0000 EOS	●
08-24 21:40:01	g4zdgbwgmge	768 ITE	●
08-24 17:43:03	wang1314tao1	420 ITE	●
08-24 17:18:06	g44tsmbrhage	100 ITE	●
08-24 15:16:24	g44tsmbrhage	156 ITE	●
08-24 14:25:34	zhangyimu111	25.0000 EOS	●

« 1 2 3 4 5 6 »

工程进度 7.1351%

|||||||||||||||||||| 356756 / 5000000

0

拥有ITE

0.1160

EOS/ITE

投资

撤资



请输入数量

EOS

≈0 ITE

+5

+10

+100

投资

ref: iamnecokeine

[https://ite3.ite.zone?  
ref=minakokojima](https://ite3.ite.zone?ref=minakokojima)

点击复制邀请链接

[简影游戏](#)[验证安全](#)[玩法规则](#)[游戏中心](#)[开源代码](#)[关于我们](#)

新游戏倒计时

# 44 DAYS 15:26:4

简影致力于打造基于EOS的游戏平台，你在这里既是玩家也是我们的合作人  
让结局不留遗憾，让过程更加完美

0.1174 EOS/KEY

.00

购买简影KEY 

0.0587 EOS/KEY

.00

出售简影KEY 没有Scatter? [minakokojima](#) (2524.3979 EOS) [注销](#)

玩家数量:	447 位
我的总投:	0 EOS
我的KEY:	0 KEY
我的权重:	0 天
我的利润:	0 EOS <a href="#">提</a>

资金储备:	15492.06 EOS
分红奖池:	0.2 EOS
权重奖池:	1516.48 EOS
总售KEY:	565993.47 KEY
总计分红:	32718.06 EOS



## 某智能合約

- 第一天死于强改权限
- 第二天死于整型溢出
- 第三天死于后门套现

# Contract Demo





# Dasdaq



OneBox是为了团队项目能够方便完成E2E调试设计的，可以直接在OneBox上一键启动测试链、部署合约、部署Dapp、发币、测试等。

比如合约工程师要修改合约，在传统开发环境下，不便于测试合约是否导致后面依赖合约的模块是否受到影响。

而 OneBox 是一个把整个E2E都囊括进来的环境，合约工程师 patch 了合约后，可以打开在 OneBox 里的 DApp 来测试是否有 regression。并且在部署合约时，要敲大量的命令；而在OneBox 上可以一键部署，节约了开发者的时间。

后续OneBox还会开放合约 gallery, DApp gallery，开发者可以一键将其他人开发的合约、DApp 导入，然后在 OneBox 上可以直接进行修改。

# EOS测试框架

EOS目前也没有什么测试框架，而我们提供了测试框架。

可以直接在OneBox上做合约的test，执行合约、assert各种balances。

## Dasdaq

EOS OneBox v0.9.0

EOS测试链

测试链节点

智能合约

钱包账号

代币管理

Dapp

Dapp列表

通过Git安装Dapp

上传Zip安装Dapp

OneBox

终止OneBox

测试报告

Dasdaq OneBox » 测试报告

✕ itegame\_buy\_10eos\_test

Assert Failure  
Expected: 990.0000 EOS  
Actual: 1000.0000 EOS

✓ eosio\_transfer\_10eos\_test

# 島娘公司 | 招聘啦



仙女座科技是一家深耕在区块链应用开发，致力于推动区块链技术与实体产业的长足发展，加速实现去中心化理想“变革社会生产力关系”的公司。

## 我们的宗旨

**Give the Power  
Back to Users**

## 招聘岗位

市场运营  
产品经理  
UI/UX设计师  
算法工程师  
后端工程师  
前端工程师

CV send to: [hiring@andoromeda.io](mailto:hiring@andoromeda.io)  
base in Shanghai



仙女座科技 Andoromeda

知乎 @小島美奈子

## 招聘 Hiring

Full-Stack Engineer

全栈工程師

Marketing

市場運營

UI Designer

UI設計師

Contact us:

[hiring@andoromeda.io](mailto:hiring@andoromeda.io)

# Andoromeda

# FAQ

