

搬砖量化技术方案（Phase I）

V0.1（草稿）



2018-2-18

# 版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **时间** | **描述** | **修改人** | **授权人** |
| **0.1** | **2018年4月29号** |  | 郑嘉文 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 参考文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **简介** | **时间** | **文档名** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

[版本历史 1](#_Toc512595479)

[参考文档 2](#_Toc512595480)

[1 痛点 4](#_Toc512595481)

[2 法律风险 4](#_Toc512595482)

[3 运营问题 4](#_Toc512595483)

[4 产品路线 5](#_Toc512595484)

[5 技术选型 5](#_Toc512595485)

[6 系统架构 6](#_Toc512595486)

[6.1 注册登录 8](#_Toc512595487)

[6.2 ERC20代币合约 9](#_Toc512595488)

[6.3 抽奖智能合约 9](#_Toc512595489)

[6.4 ERC721代币合约 10](#_Toc512595490)

[6.4.1 ERC721标准 11](#_Toc512595491)

[6.4.2 ERC165 标准 12](#_Toc512595492)

[6.4.3 可选实现接口：ERC721Metadata 12](#_Toc512595493)

[6.4.4 可选实现接口：ERC721Enumerable 13](#_Toc512595494)

[6.4.5 补充说明 14](#_Toc512595495)

[6.5 以太坊区块链浏览器 14](#_Toc512595496)

[6.6 搭建以太坊私链及部署 14](#_Toc512595497)

[7 UI设计 14](#_Toc512595498)

[8 工作量评估 15](#_Toc512595499)

[9 随机算法 15](#_Toc512595500)

# 产品路线

# 产品功能(Phase I)

## 收集行情数据

建议收集下列平台数据：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **Address** | **Comment** |
| 1 | 火币 |  | Phase I |
| 2 | OKCoin |  |  |
| 3 | 币安 |  |  |
| 4 | Bitfinex |  |  |
| 5 | Kraken |  |  |
| 6 | GDax |  |  |
| 7 | Coinbase |  |  |

## 交易对/币种

建议收集如下交易对数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pair | BTC | ETH | ETC |  |
| BTC | X |  |  |  |
| ETH |  | X |  |  |
| ETC |  |  | X |  |
|  |  |  |  |  |

## 行情数据展示

日均线，周均线，月均线，52周均线

## 报警

设置简单条件：比如升值10%提醒，贬值1%提醒

## 消息推送

### Email推送

服务商?费用？

### 短信推送

服务商?费用？

### 微信推送

微信公众号

费用？技术限制？

## 移动端

# 可能的问题

## 频率

秒级爬取

分级爬取

## 反爬措施

IP Pool

Proxy

HTTP Header

# 部署

国内，国外服务器。

# 参考

<https://github.com/huobiapi/REST-API-demos>

<https://github.com/baibinghere/huobi-autotrading>