

TokenBank

v0.1

daniel@TokenBank.com

2017 年 12 月 10 日

1 简述

我将 TokenBank 定位成一个企业级的非托管钱包。它适用于企业级用户，大额用户，以及拥有多地址，多代币的虚拟资产持有者。我们和市面上现有的钱包软件几乎没有任何竞争关系。这样的钱包不但适合企业用户，也同样适用个人用户。是中心化和去中心化技术最好的结合，能够提供最佳的用户体验。我已经注册了 tokenbank.com 域名。

2 目标问题

2.1 转账历史维护困难

对于经常做区块链转账的人来讲，很难追踪每笔 tx 都花在了什么地方，每笔收入的来源到底是哪个人或实体。目前最好的方法就是用 excel 记录下来。TokenBank 会要求用户在做转账的时候选择预定义的一些类别，或者加上自己的注释。这些记录会和 tx id 放到 TokenBank 中心数据库中，对企业内部（部分）管理者可见。

另外我们对经常使用的地址，也可以像微信中那也，加 tag 或者 label，这样后续使用更不容易出错。

2.2 多地址、多币种难管理

越来越多的人，特别是机构，慢慢会拥有大量的地址，这些地址的管理很成问题。现在市面上所有的钱包对多个地址的管理都存在问题。比如以太坊官方 go 语言钱包，如果地址超过 50 个，就会极其缓慢，而且地址的名称无法很好管理，把 keystore 文件导出后，地址名字完全丢失。

TokenBank 会将所有地址在 TokenBank 的智能合约里关联起来。这样可以通过单一的入口地址（root address）对所有地址进行管理。核心管理者可以授权新的私钥一定的花费额度，并且通过 App 可以授权和查看所有的花费情况（需要多重签名支持）。

2.3 多重签名不好用

对于机构用户，多重签名十分重要，但多重签名的流程如果没有中心和服务器的接入，很难提供好的用户体验。TokenBank 通过多重签名流程的中心化管理，可以将这个过程极大简化，提供更好的用户体验。

2.4 缺乏资产灾难管理

TokenBank 允许用户通过智能合约，设置遗产分配。比如可以设置多个账号按照一定比例分割 token 和 ETH。一旦该 root 账号超过指定的时间没有活跃（没有进行任何的私钥签名），遗产继承账号就可以通过智能合约 claim 应得的资产。

2.5 机构资产的交易依然需要信任交易所

我们将允许用户通过使用 Loopring 协议进行交易，特别是大额，匿名的交易。

2.6 很难批量进行转账

现在如果为几十个用户发 ETH 工资，是个很痛苦的过程。TokenBank 可以帮助用户生成多个 tx，一键签名即可为所有交易授权。如果转账不成功，也会主动提醒再次授权新的交易。生成多个 tx 时候可以指定是以法币为价值标准，自动按照当前价格换算成 ETH 或者特定的 TOKEN，也可以指定固定数量的 ETH 或者 token。

2.7 转账通知

结合 email 和电话，可以对转账成功或失败进行通知，因为有了各种标注，通知的内容更加直观。

2.8 转入和转出 Hook

企业管理员可以根据特定条件，设置到账和出账后自动执行一些操作。这个功能主要用作将 TokenBank 做特定功能的拓展，便于第三方便程序的个性化。

2.9 缺乏企业转账的报表、审计、和税务管理

TokenBank 还会提供转账记录的导出功能，用于企业后续的记账。所有记录都会根据企业进行汇总，并且标注是哪个人进行的转账，当时的 USD/CNY 价格是多少，等等。各种数据可以通过 web 下载，生成特定的报表。

以后会根据地区和国家法律，做税务报表汇总和生成等。

3 内置代币

我们可以设计内置代币，也可完全股权融资。TokenBank 的内置代币可以为上面所有服务进行计费。