

共享区块链项目

客户端

一期: web

我的矿机

- 1. 绑定矿机
 - 1.1 用户在通过APP/微信扫描设备二维码（含有序列号信息）点击“保存设备”，即可完成绑定
 - 1.2 支持1对N，即单个账号绑定多个机器
- 2. 矿机状态
 - 2.1 展示矿机的基本信息
 - 2.2 展示矿机的挖矿进度
- 3. 矿机设置
 - 3.1 设置矿机的挖矿协议和参数

开发优先级: 高

开发优先级: 低

开发优先级: 高

我的分享

- 1. 矿机服务器存储文件的展示
 - 参考transdroid，与linux硬件通信
- 2. 矿机服务器文件的分享情况
 - 2.1 在手机客户端能够实时查看矿上的文件被他人下载和使用的情况
- 3. 手机文件上传
 - 3.1 参考nextcloud私有云盘技术，能够将本地文件上传到矿机上（在未来会基于IPFS实现文件管理，项目初始阶段暂不考虑）

开发优先级: 低

我的收益

- 文件分享的收益
 - 参考myetherwallet钱包进行开发
- 挖矿的收益
 - 如上

开发优先级: 高 注: 由于btt/ipfs的数字货币还没有发布，所以没有sdk，没有办法集成。但是eth可以用于交易（验证我们的app是支持数字货币交易）

我的播放

- 基于Web作种子文件解析
 - 通过支付部分电子货币，来获得下载权限
- 流媒体播放
 - 参考webtorrent播放器进行集成开发，支持bt，还支持IPFS播放

开发优先级: 高 注: IPFS播放器等BT开发完成后在开发

矿机

CentOS

我的矿机

- 矿机状态展示
 - 硬件状态信息，向用户客户端的我的矿机模块反馈
 - 挖矿软件状态，向用户客户端的我的矿机模块反馈

开发优先级: 高

我的分享

- 文件存储
 - 管理存储文件的路径
- 文件做种与发布
 - 实现文件上传至矿机后，能够自动做种自动发布
 - 实际为后台运行脚本命令来处理
 - 代码参考: transmission的做种与发布
- 文件下载
 - 支持bt client下载，代码参考transmission
 - 通过transdroid的APP来实现通讯和交互
- 文件上传下载的流量统计
 - 当他人使用我们分享的文件时，需要统计流量，并向btt官方反馈，用于获取我的收益
- 存储文件信息的展示
 - 存储在矿机上的文件，需要做成目录，反馈给手机客户端的我的分享模块
 - 功能实现，参考nextcloud（APP）实现查询

开发优先级: 高

内网穿透客户端

开发优先级: 中

代码自动更新

- 接受服务器端的更新文件，替换老版本的文件并运行

开发优先级: 中

服务器

Ubuntu

激活矿机服务器

- 1. 矿机和客户端绑定的激活操作，每个设备有个唯一的序列号，序列号保存到此数据库中
- 2. 用户一旦在前端绑定设备，此服务器就会新增一条用户和矿机的绑定信息
- 3. 矿机状态与挖矿状态管理

开发优先级: 高

软件自动更新

- 能够自动更新矿机服务器上的所有代码（包括挖矿工具，软件代码）

开发优先级: 中 注: 我的分享模块开发完成后再考虑开发自动更新模块

内网穿透服务端

- 参考ngrok，做反向代理进行穿透

开发优先级: 中