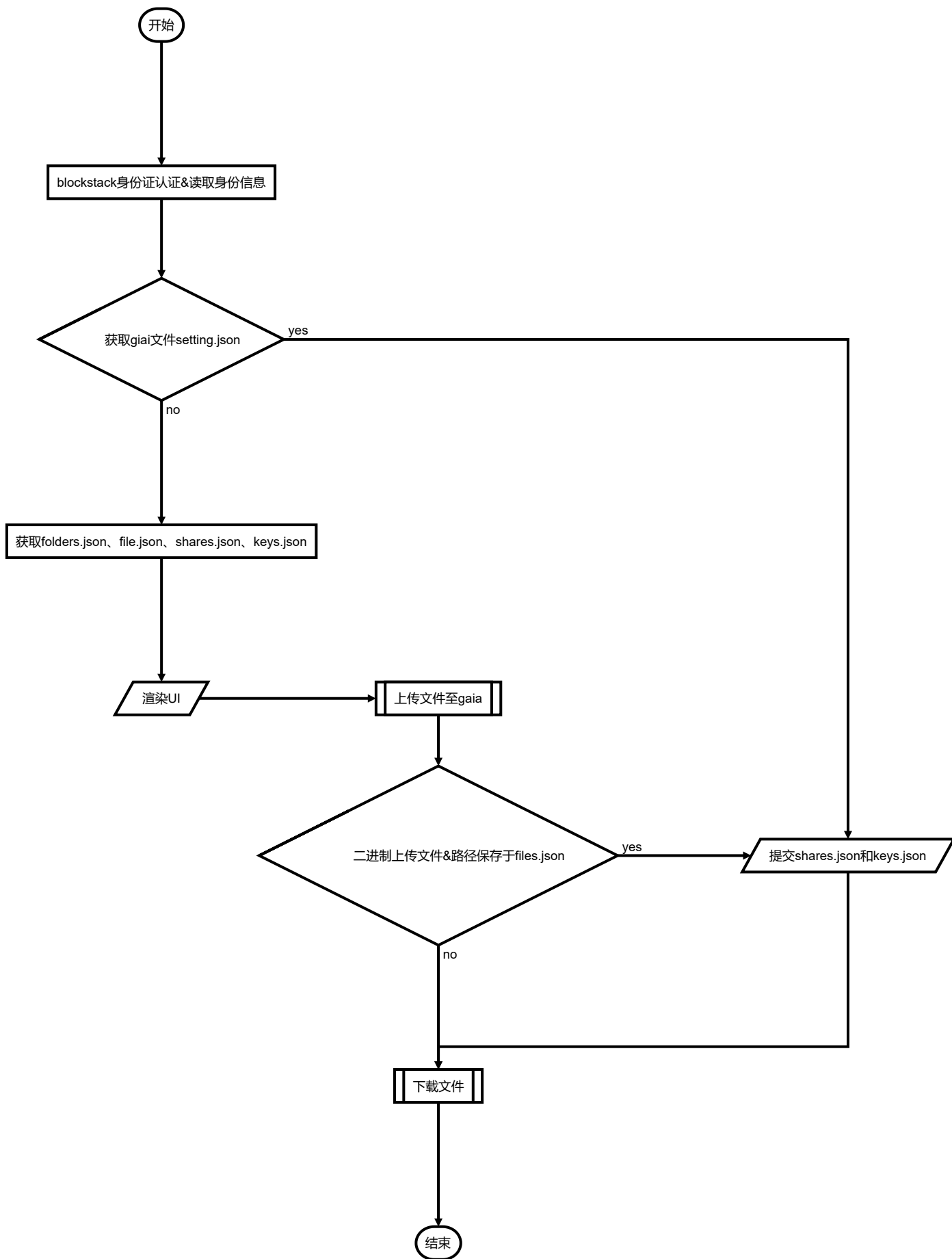


oneblockplus.id.blockstack第四课作业

作业一

去中心化网盘 xordrive.io 分析

- 关键JSON
 - setting.json //设置地址
 - shares.json //分享文件设置
 - folders.json //网盘文件夹结构信息
 - files.json //网盘文件信息
 - key.json //身份授权文件
 - [hub.info](#) //身份信息, gaia位置信息
- 业务流程图



• 分析概况

- **功能分析**: xordrive.io 为一个基本网盘实现了文件上传、文件下载、文件加密、文件定向分享等功能
- **结构分析**: 整个xordrive依托gaia来储存数据与文件。通过设置 setting.json、folders.json、file.json、shares.json、keys.json 来设置用户基本信息和文件位置以及权限划分。通过js的渲染实现主界面以及路由功能。
- **分析不足**: 由于加密与解密知识不足, 未能对 xordrive 的设置信息进入深入的分析。

作业二

- 1、你选择的产品如何解决了解决了行业痛点?

答:

- 目前网盘业务行业痛点:
 - 1) 在中心化存储中文件储存私密性不强
 - 2) 因为头部流量输出限制, 越是集中的数据越是限制了文件传输速度和效率
- 解决方案:
 - 1) 将文件进行分块, 然后改为hash路径, 分布式加密存储
 - 2) 多节点化突破流量限制, 利用局域网、子网传输

补充: 本来是想分析去中心化搜索引擎的, 但是那项目不用tool, 根本分析不了。目前搜索引擎产业看似站在整个互联网产业链顶端, 但是由于一个封闭互联网生态兴起, 以及隐私与爬虫规则限制, 搜索引擎产业渐渐势危。如何才能刺入一个个闭环是当前难题。也不分析了。

- 2、如果你是这个产品的开发团队, 你认为这个产品在中国的商业模式是什么? 你认为应该如何改变或添加产品的模块来扩大整个商业模式呢?

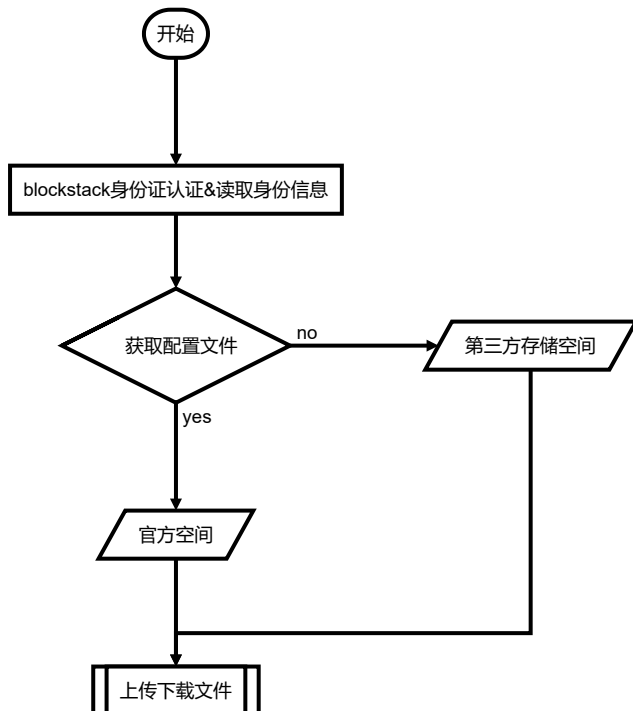
答:

- 去中心化网盘目前局面, 整体表面是一个不盈利公益项目, 这个项目主体可能更多方面是制定规范标准、维护基础工作、统一API并且开源。建立相应社区与社群, 鼓励与带动更多人参与项目开发与使用第三方应用、插件, 其实已经部分类似IPFS模式。主体做数据存储在某些方面面临一些法律风险。
- 去中心化网盘商业化部分, 官方团队分组换马甲开发第三方客户端进入市场竞争, 利用对规范和API熟悉性针对不同客户群体进行开发。根据实际情况对实际使用场景进行绑定开发。官方团队重点主要解决数据存储服务与加速问题。

- 3、你认为这个产品相比较中心化产品有哪些不足? 不足的点应该怎样改进, 可以用技术流程图补充的方式来说明你的观点。(使用流程图补充你的观点)

答:

- xordrive.io 主要问题存在储存源主要依靠gaia完成。如果是普通用户可能存在储存空间限制。需要扩张储存数据的空间来源。
- **流程图**



- 4、未来如果推出智能合约, 整个产品的技术流程图你认为会有怎样的变化? (使用流程图补充你的观点)

答:

- 对智能合约技术不熟, 估计是与链上数据同步, 并形成一定交换, 增加数据公正性。

。流程图

