

lesson4

作业一

- [去中心化搜索引擎 landho](#)
- [去中心化博客 sigle](#)
- [去中心化网盘 xordrive](#)

在上述三个产品中选择其中一个做项目分析，将产品分析图与相关文字分析写在指定的文件中。

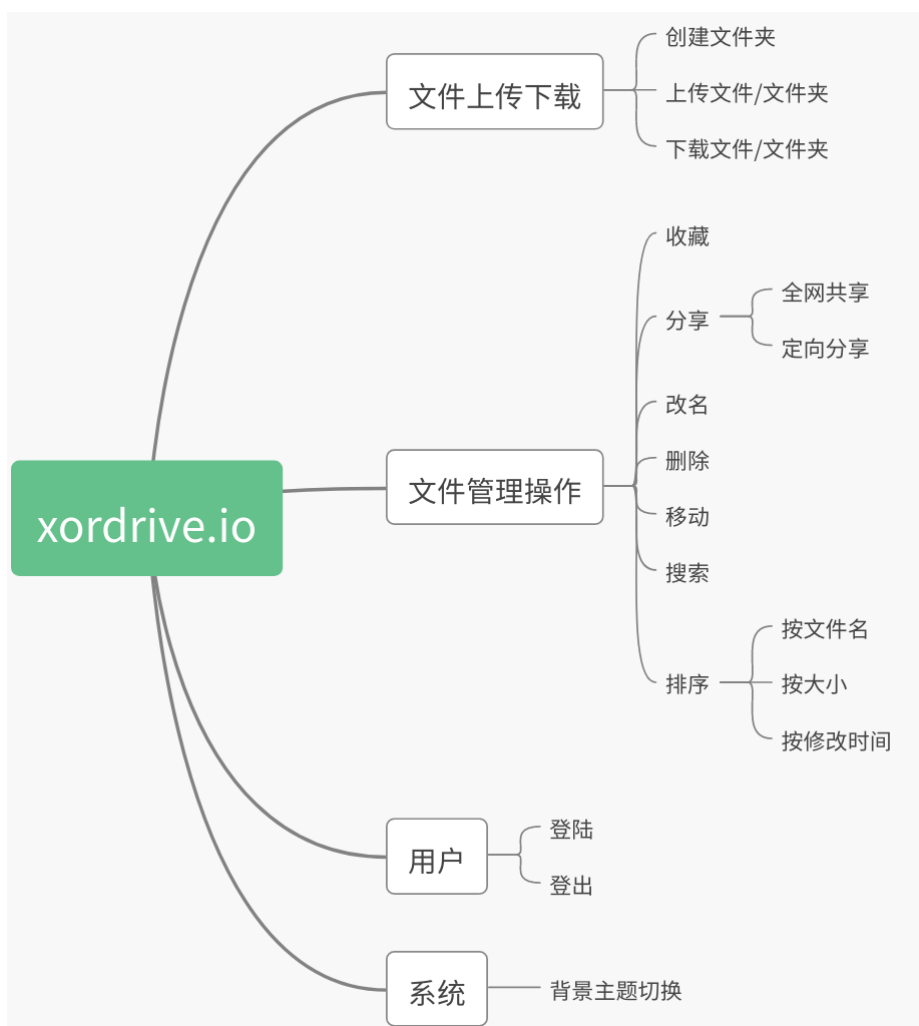
xordrive项目分析

项目介绍

xordrive是一个基于Blockstack账户体系的去中心化网盘，是一个加密的云存储，可以在任何地方存储、管理、分享和访问你的文件。

功能说明

提供的主要功能如下：



核心流程说明

整体说明

- 所有交互接口，都是加密方式

创建文件夹

- (1) 调用getfile方法获取folders.json文件
- (2) 调用putfile方法更新folders.json文件，把所创建的文件夹添加进去

上传文件

- 交互过程

- (1) 文件加密后上传到gaia
- (2) 调用getfile方法获取files.json和folders.json文件
- (3) 更新files.json和folders.json文件，猜测：files.json存储的是文件的元数据，包括文件名称、加密文件的gaia路径等，但由于文件是加密的，看不出具体规则

- 文件是加密后上传到gaia

Name	× Headers Preview Response Initiator Timing
688a7cd1-0caa-5898-b8f4-8b7bae6f94af_0	Request URL: https://gaia.blockstack.org/hub/1MyRtpUrayoShryPsrA92bqfF1v6BbzcGk/1b799030-2c71-82d2-6f5b-3f45e99dbe49_0
files.json	Request Method: GET
folders.json	Status Code: 200
files.json	Remote Address: 127.0.0.1:8123
folders.json	Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade
688a7cd1-0caa-5898-b8f4-8b7bae6f94af_0	Request URL: https://gaia.blockstack.org/hub/1MyRtpUrayoShryPsrA92bqfF1v6BbzcGk/1b799030-2c71-82d2-6f5b-3f45e99dbe49_0
files.json	Request Method: PUT
folders.json	Status Code: 200
files.json	Remote Address: 127.0.0.1:8123
folders.json	Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade
Request Payload	{ "name": "test (2).txt", "parent": "1b799030-2c71-82d2-6f5b-3f45e99dbe49_0" }

文件下载

看交互指令是直接去gaia下载文件，猜测：根据文件名，可以计算出文件再gaia存储路径，而后直接下载该文件，文件名可以替换为上传时的文件，可能在gaia加密存储的文件内容里面就已经包括了该文件名。

Name	× Headers Preview Response Initiator Timing
6b48476bc84d6d1bd4a1.worker.js	Request URL: https://gaia.blockstack.org/hub/1MyRtpUrayoShryPsrA92bqfF1v6BbzcGk/1b799030-2c71-82d2-6f5b-3f45e99dbe49_0
1b799030-2c71-82d2-6f5b-3f45e99dbe49_0	Request Method: GET
	Status Code: 200
	Remote Address: 127.0.0.1:8123
	Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade
Response Headers	access-control-allow-origin: *

收藏

- (1) 调用getfile方法获取files.json和folders.json文件
- (2) 更新files.json和folders.json文件

Name	× Headers Preview Response Initiator Timing
files.json	Request URL: https://gaia.blockstack.org/hub/1MyRtpUrayoShryPsrA92bqfF1v6BbzcGk/files.json
folders.json	Request Method: GET
folders.json	Status Code: 200
files.json	Remote Address: 127.0.0.1:8123
files.json	Referrer Policy: no-referrer
Response Headers	access-control-allow-origin: *

限于时间关系，仅分析以上4个功能，其余功能都类似。

作业二

思考题:

1.你选择的产品如何解决了行业痛点？（行业痛点是什么，它是如何解决它的？）

- 行业痛点：中心化的网盘数据掌握在服务提供商手上，服务上可以随意浏览你上传的文件、删除或屏蔽你上传的文件，你可能无法彻底删除上传的文件等。
- 使用去中心化的网盘，只要你愿意数据可以完全掌控在你自己手上，让任何人都无法随意读取或删除。

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？

- 商业模式：让自己真正控制自己分享的数据。

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）

- 不足之处：浪费存储空间，相同的文件中心化产品只需要存储一份即可，可以实现大文件的秒传，但去中心化网盘同样的文件，有多少人需要，就需要存储多少份，因为数据时存在自己的gaia环境中。
- 这个不足之处，去中心化网盘似乎难以解决。

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）

可以提供一个去中心化网盘数据的搜索引擎，可以搜索到用户愿意分享出来的资源，如果其他用户希望下载你加密的存储资源，可以通过智能合约的方式付费来进行购买。