

jianghua.id.blockstack.pdf

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

xordrive去中心化网盘的特点是“加密云存储”，放弃了中心化存储系统，转而采用基于区块链的去中心式存储服务。界面清晰简洁，登录系统是去中心化身份认证DID，一次注册全网使用。还有就是对安全、隐私和数据所有权的重视，有普通网盘都有的功能，上传到服务很快。拖放文件来上载它们，共享也提供了公开共享或直接将文件发送给其他Blockstack用户的选项。

缺点：

你会注意到当上传超过10MB的文件到免费帐户时，会变慢。同样，如果你使用的存储容量超过10GB，则上载和下载时间令人难受。可能是gaia本身性能的局限性导致。

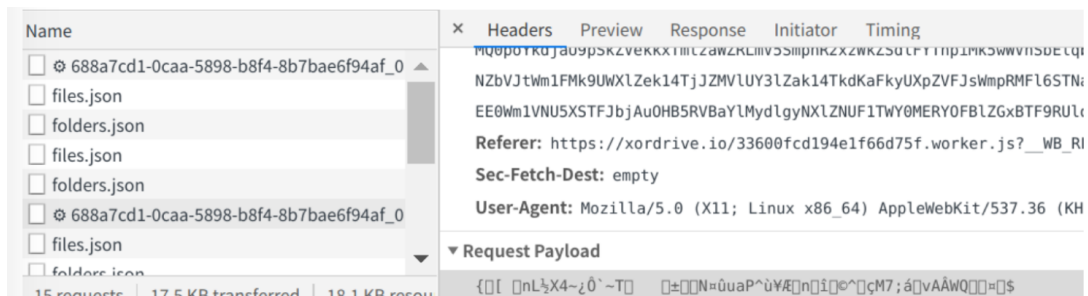
整体业务流程：

1，创建文件夹：

- (1) 调用get file方法获取folders.json文件
- (2) 调用put file方法更新folders.json文件

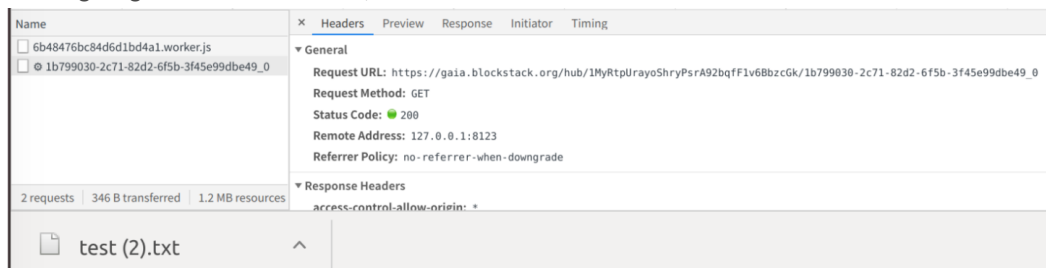
2，上传文件

- (1) 文件加密上传到gaia，交互的接口也是加密
- (2) 调用get file方法获取files.json和folders.json文件
- (3) 更新files.json和folders.json文件



3, 文件下载

(1) get gaia的文件存储路径, 然后直接下载该文件



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?)

行业痛点分析:

网盘产品toC端在中国其实已经是个过气的互联网产品, 五年前巨头们已经纷纷退出存储市场, 因为存储文件不赚钱, 目前只有百度网盘一家独大。toB端的企业网盘, 有联想企业云盘, 亿方云等等企业, 不过市场总体格局已经稳定。

用区块链的来改造网盘产品, 这个去中心化网盘产品其实有一定的特点和价值, 比如数据不在中心化的服务器上, 不用担心哪天像360网盘突然关闭了, 然后还需要数据备份, 不能保证数据的不会丢失。区块链天然的防伪溯源特点, 保证数据存储的安全, 隐私性, 可靠性, 数据不会丢失。

- 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:

在中国的区块链网盘的商业模式, 其实挺难的。要么是类似filecoin, storj发币, 做存储公链那种, 目前其实这种模式已经有点晚了。还有就是传统互联网商业模式, 有大批的用户使用, 根据流量赚钱。还有就是更加传统的方式, 在网盘界面出租广告位展示。

或者走小众付费使用的模式, 免费提供1g的内容存储, 超过1g的内容, 需要支付费用。

- 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）

上传超过10MB的文件到免费帐户时，会变慢。同样，如果你使用的存储容量超过10GB，则上载和下载时间令人难受。可能是gaia本身性能的局限性导致。

- 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）

推出智能合约，其实对网盘产品本身使用体验和性能没啥影响。目前filecoin, sia等区块链网盘其实有智能合约的功能，只是对代币交易，点对点的交易撮合等等，文件上传下载通过智能合约其实效率还变差了。