# 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qaia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getfile方法获取folders.json文件
- (2) 调用putfile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getfile方法获取files.json和folders.json文件
- (3) 更新files.json和folders.json文件

Name	NZbVJtWm1FMk9UwXlZek14TjJZMVlUY3lZak14TkdKaFkyUXpZVFJsWmpRMFl6STN: EE0Wm1VNU5XSTFJbjAuOHB5RVBaYlMydlgyNXlZNUF1TWY0MERY0FBlZGxBTF9RUlc Referer: https://xordrive.io/33600fcd194e1f66d75f.worker.js?WB_RI	
☐		
☐ files.json		
folders.json		
☐ files.json		
_ folders.json	Sec-Fetch-Dest: empty User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KH ▼Request Payload	
☐		
☐ files.json		
folders ison		
15 requests 17.5 KR transferred 18.1 KR resour	{[[	

#### 3、文件下载

(1) get gaia的文件存储路径, 然后直接下载该文件

Name	× Headers Preview Response Initiator Timing	
6b48476bc84d6d1bd4a1.worker.js	▼ General	
□ Ø 1b799030-2c71-82d2-6f5b-3f45e99dbe49_0	Request URL: https://gaia.blockstack.org/hub/1MyRtpUrayoShryPsrA92bqfFlv6BbzcGk/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	
2 requests   346 B transferred   1.2 MB resources	* Response Headers  ces  access-control-allow-origin: *	
test (2).txt	^	

# 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,五年前巨头们已经分分退出存储市场,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。区块链天然的防伪朔源特点,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。