HOS浙江交投用户调研 v1.3.0

交互设计师 张亚婷

目录

背景&目标

调研实施

整理&分析

需求总结

调研背景

调研目标

调研规划

调研执行

调研结论

使用背景挖掘

用户画像

用户体验地图

需求聚类

用户调研背景&目标

一、建设数据平台用户画像雏形

到底是哪一类人在使用对象存储数据平台、他们的特征、诉求、关注点是什么

- 1、为后续功能规划及设计指明方向,尽量做到面向真实场景/用户而设计
- 2、功能需求/设计评审上,帮助项目成员锚定目标人群、提升讨论决策效率、会议效率
- 3、初次探索企事业内容板块,私有化部署对象存储用户使用场景、流程,补齐市场研究内容



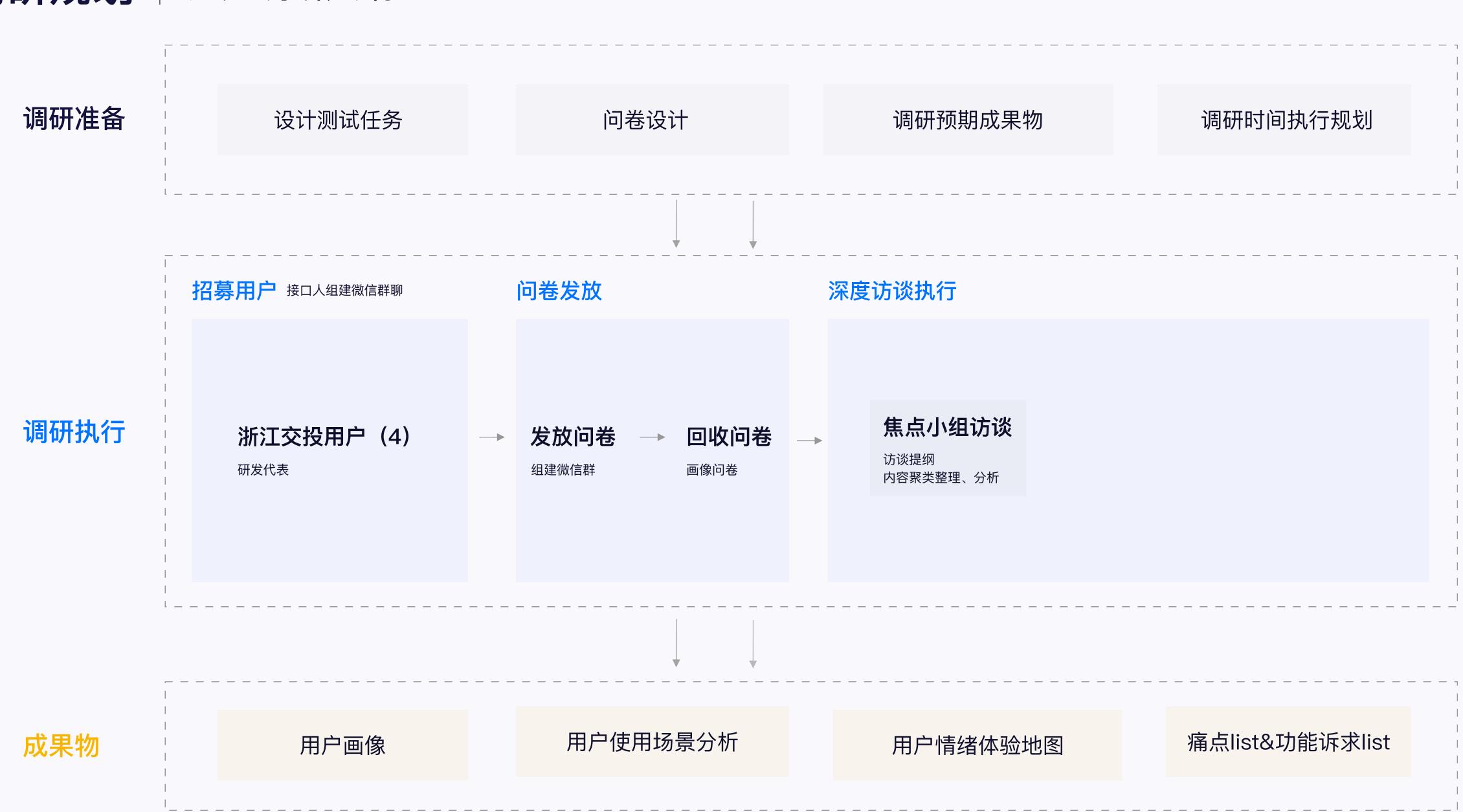
二、检验v1.3.0版本数据平台提供核心功能是否符合用户使用预期&收集使用诉求和反馈

v1.3.0版本主要提供基本存储桶管理、文件上传/下载、数据检索、操作日志等功能



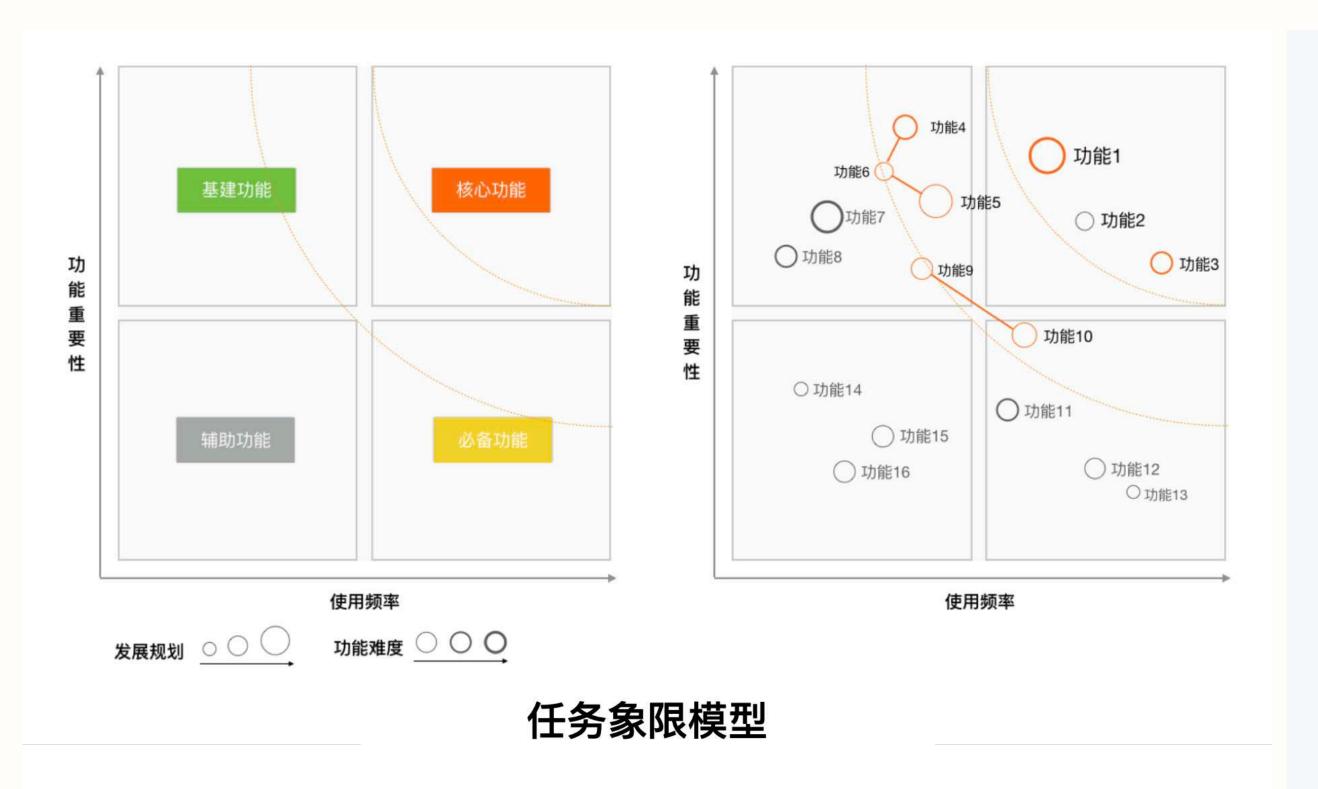
调研规划用

用户调研大纲



调研执行调研任务制定

根据任务象限模型(功能重要性以及使用频率)制定出本次用研的任务,然后询问产品意见验证初版任务,最终制定测试任务如下。



调研任务 根据v1.3.0功能设计任务,几乎覆盖所有重要功能

任务1: 创建存储桶(根目录),并进行桶管理(包括:编辑、权限修改、生命周期设置、删除等)

任务2:上传文件(批量/单个/文件夹上传)、上传过程中对文件进行(取消/暂停/再次上传/分享)等操作

任务3:文件管理,对文件进行(删除、下载、修改权限、设置标签、查看详情)等操作

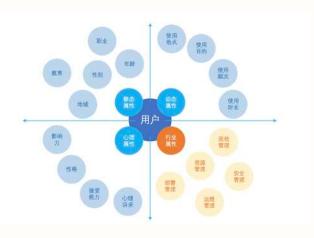
任务4:文件检索(检索后,并标签管理、下载、删除文件并查看详细信息)

任务5: 在平台概览页以及存储桶首页查看资源使用情况

调研执行制作画像问卷

根据画像四维法方式,基本属性、动态属性、行业属性、以及心理属性制定相关属性问题

	基本信息	1	姓名、职位名称、文化程度(本科、硕士及以上)、年龄(可省略)		
		2	使用对象存储相关服务多久?关于对象存储服务每天/周的工作内容是怎样的?大概介绍下相关工作内容?(不一定是HOS产品,其他任何对象存储服务皆可)		
		3	每天/周使用对象存储服务的频次		
	存储桶 Bucket管 理	4	为什么会使用存储桶Bucket相关功能?		
		5	使用频次怎样(每天/每周几次)?重点使用哪些功能(可说明前TOP5)		
用户画像		6	目前日常桶管理功能能否达到预期?遇到瓶颈?期望?		
属性收集		7	使用过程遇到问题时,如何解决?效果怎样?期望如何解决?		
问卷	文件管理	8	为什么会使用文件管理相关功能?		
		9	使用频次怎样(每天/每周几次)?重点使用哪些功能(可说明前TOP5)		
		10	目前日常文件管理功能能否达到预期?遇到瓶颈?期望?		
		11	使用过程遇到问题时,如何解决?效果怎样?期望如何解决?		
	资源管理 14		当前首页资源统计功能能否满足诉求?遇到瓶颈?期望?		
	其他	15	平时用其他对象存储服务?有没有特别推荐的?你最喜欢它们的哪些服务/帮助你在什么情况下解决了什么问题?		
		16	对于对象存储数据平台提供功能,能否满足您现在工作?您还有没有其他诉求?		



了解用户的基本属性 学历、年龄范围、职位

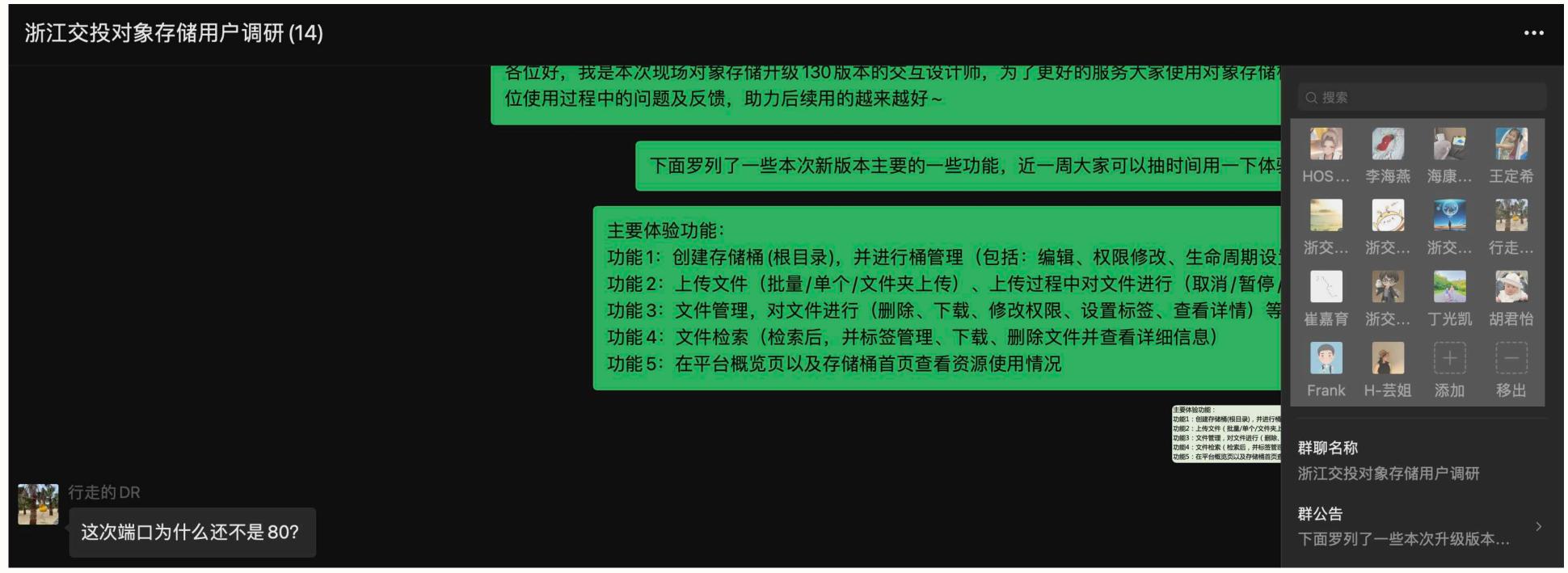
了解用户的动态属性 使用目的、频次、功能范围

了解用户的行业属性 存储桶、文件管理、资源管理

了解用户的心理属性 心理诉求、期望

调研执行 发放/回收问卷

由于用户为公司外成员,因此组建微信群聊方便调研执行和问题沟通交流



回收问卷

基本信息		存储桶功能							
1.姓名	2.为什么会使用存储桶Bucket相关功能?	3.使用频次怎样(每天/每周几次)?重点使用哪些功能(可说明前TOP5)	4.目前日常桶管理功能能否达到 预期?遇到瓶颈?期望?	5.使用存储桶过程遇到问题时,如何解决?效果怎样?期望如何解决?	6.为什么会使用文件 管理相关功能?	7.使用频次怎样(每天/每周几次)?重点 使用哪些功能(可说明前TOP5)	8.目前日常文件管理 功能能否达到预期? 遇到瓶颈?期望?	9.使用文件管理过程遇到问题时,如何解决?效果怎	10.当前首页资源统计 功能能否满足诉求?遇 到瓶颈?期望?
刘景波	工作需要	很少,目前大部分还是测试用	还可以	视频上传后没有预览、快进快退等 功能	工作需要	很少	勉强可以	暂无	暂无
任先生	公司内部业务系统,依赖该存储平台	对象管理平台的界面预计会1-2次/每周,重点查看存储桶的空间占用率、存储桶数量、存储桶的对象数量、标签搜索等	否存储桶的空间占用率、桶数 量、对象数量都为0	未解决 遇到哪些问题没有解决?	公司内部业务系统, 依赖该存储平台	点查看 存储桶的空间占用率、存储桶数量	否上传文件,未提供 推荐的标签(解析文 件,自动提炼标签)		否 存储桶的空间占用率、 桶数量、对象数量都为 0
基本信息			易操作			易学习性			
1.姓名	2.职位名称、年龄(可省略)、文化程度 (本科、硕士及以上)?	3.使用对象存储服务多久?每周/每月使用频次?使用对象存储哪些功能服务?大概介绍下基本工作内容?	4.整个产品功能结构划分清晰,可以帮助你快速找到并掌握相关页面功能,且操作路径清晰,并能轻易沿原路径返回。	5.能够满足多种业务场景,帮助你完成多项工作。在当前产品不能满足需求的时,系统能提供一些明确指引,帮助你利用其他系统完成工作。	不超过2秒,不会出 现系统崩溃或卡死情	7.在你操作遇到错误的时候能够进行及时引导或很少发生误操作,每当发生误操作时,可以容易且快速纠正。	8.所有的操作均符合 预期,类似功能的操作保持一致,符合操作习惯,对于一些复杂的操作能够给以适当的引导。	9.在你遇到问 题的情况下能 够提供及时的	10.这个模块的文案内容(如屏幕提示、帮助信息)容易理解,对于行业术语或指标能够用通俗易懂的方式描述清楚。

浙交投-任元璞 浙交投-周磊 折交投-刘景波 浙交投-王盛

- 1、问卷锚定用户初步问题
- 2、根据初步问题制定访谈提纲
- 3、通过访谈深入剖析用户场景&诉求

调研执行 制定访谈提纲&实施访谈

1、访谈提纲制定

- 1、HOS对象存储产品 在用户侧主要用来干什么/接入该产品主要用来解决什么问题?处于工作流程什么环节,可以大概介绍 下? (使用对象存储服务的场景)
- 2、会使用文件存储功能吗?什么样的场景下会在HOS中使用文件存储功能?一般会存储什么文件到HOS?文件存储目的?
- 3、有没有区分管理员和普通用户?一般由谁来创建用户?用户权限这块有无什么问题(容量分配、权限分配)?

平台功能使用诉求

存储桶

- 1、存储桶高频操作有哪些?
- 2、存储桶卡片列表关注点有哪些?现在内容呈现有无满足诉求?
- 3、基本功能及设计有没有满足诉求?期望?(创建桶、管理桶(编辑、权限管理、生命周期管理、查看桶详情)
- 4、针对平台内的不同桶类型(对象桶/流式桶/HDFS桶)大家能否快速区分差异?适用范围?(什么情况下用什么样的桶) 文件管理
- 1、文件存储高频操作?关注点?(检索、上传进度、更新时间、复制等)
- 2、能否快速找到文件上传入口?
- 访谈提纲 3、文件上传使用情况?文件上传后,文件上传进度使用有无问题?
 - 4、数据检索功能使用情况?有没有符合预期?
 - 5、操作日志功能?日志功能有没有使用诉求?期望?

资源管理

1、首页关注点有哪些?除当前内容外还希望展示哪些内容?

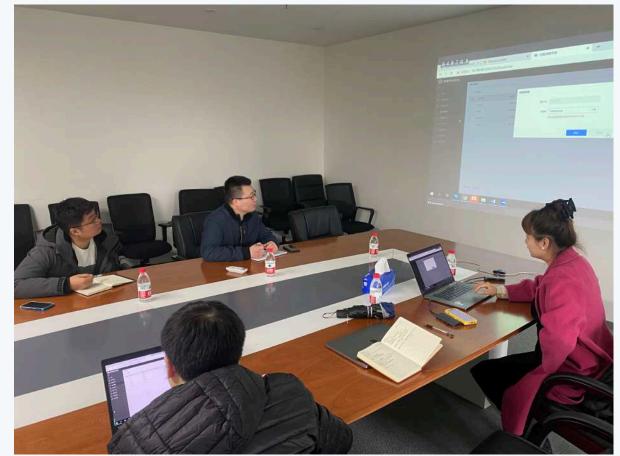
已经有: 重点查看 存储桶的空间占用率、存储桶数量、存储桶的对象数量

后续功能规划期望

1、关于存储桶、文件管理、资源管理,除当前功能外,您还有没有其他想要平台实现的功能?

大家使用过程中有任何问题都可以在微信群中随时反馈哦

2、施行访谈





现状

了解用户使用产品的目标、行为、想法梳理, 掌握用户使用产品的现状

让用户针对线上线下触点的使用场景给出全 局性的描述,避免盲人摸象

痛点 挖掘

通过对用户现状和场景的观察,挖掘用户 痛点、洞察设计机会点

梳理访谈会议纪要

调研执行梳理访谈会议纪要

1、访谈提纲制定

调研用户: 任元璞、周磊(研发代表)

参与人员: 张亚婷、崔嘉育、朱威宇、丁光凯、王定琋、胡君怡时间地点: 2023年3月1日上午9时—11时,浙江交通集团8F

使用版本: HOS 1.3.0

背景概述:

通过访谈沟通挖掘目前浙江交投用户功能使用范围,探索使用场景诉求为以下:

- 1、集团业务使用对象桶:管理员为每个部门或者为一个子分公司创建桶,用以存储图片、视频、文档、代码等不同类型的文件,方便进行文件权限的管理和数据检索,实现集团内部文件数据共享。
- 2、研发人员个人使用对象存储: 当作个人网盘使用, 存储个人文件

反馈问题及期望功能需求:

1、桶管理

【创建桶】

- 1、对象桶、流式桶、HDFS 桶区分不清(首先概念不懂,然用于什么场景不明确),目前存储普通文件只会用到对象桶,不会用流式桶和 HDFS 桶;
- 2、N+M: k 冗余级别看不懂,不知道填写什么(科信技术人员会使用),提供默认值以后,每个值怎么用解释需要更加场景化、业务导向明确(技术人员创建一个桶给业务中心的人用)
- 3、可否简化创建桶参数流程(域选择、冗余级别填写是否可默认或隐藏?)
- 4、用户疑问存储桶的容量上限逻辑。(域容量——管理员分配到普通用户(一个子账户)的容量——用户所分配容量=该用户创建的所有存储桶的总容量上限)

【桶卡片展示】

- 1、文件上传需要改成文件管理(文件上传点击后并不能直接上传文件而是直接到文件列表处,改成文件管理比较合适)
- 2、【创建桶按钮】旁边可增加文件上传按钮,用户可指定不同桶进行上传文件
- 3、存储桶卡片上的描述最好支持编辑,若在前期没有输入,不知在哪里输入或修改
- 4、桶卡片上的 EC 冗余率不是很重要,不是很关注,放在详情就好
- 5、可增加桶的容量上限标识(比如,一个用户总容量是有限的分给多个桶用,可讲用户剩余容量的情况表示展示出来)

【桶详情】

1、支持单独桶内标签模糊检索(对硬件有要求)

2、文件管理

【上传文件】

- 1、上传文件,最好支持多标签增加(因为一个或一批文件具备多个关键词)
- 2、文件拖拽区域可放大,当前拖拽完了以后就不能继续拖拽了
- 3、上传一些文件可能需要一类人可看,另外一些人不能看(涉及用户权限管理、可讨论)
- 4、文件上传风险信息需要明显一些(刷新)
- 5、上传文件处,未在 UI 上显示近期使用的标签名,不友好

【普通文件处理】

1、图片标签自动识别(场景:减轻用户手动识别的时间成本及劳动力,期望有自动识别的

- 1、图片标签自动识别(场景:减轻用户手动识别的时间成本及劳动力,期望有自动识别的功能,后续根据标签检索等)
- 2、图片/文件/视频等文件具体详细信息的查看(比如图片分辨率、尺寸、格式等信息,主要解决文件详情信息无法详细查看)
- 3、图片文字水印/图片水印功能(140 具备)、图片旋转、裁剪、缩略后下载复制等
- **4**、普通视频增加增加水印、裁剪、格式转换、压缩等文件(流式桶支持视频处理是由海康特有协议支持才可以)
- 5、图片+水印(平铺)+剪裁+旋转,普通视频+水印+剪裁功能(使用场景:针对不同部门权限的人,输出的图片质量以及是否加水印有一定要求,eg:部门 a 上传的视频,部门 B 下载下来需要是打过水印、或压缩过的)
- 6、文件上传标签

【文件列表】

- 1、文件可按照创建时间做时间范围做筛选,对检索后结果做排序
- 2、创建时间和更新时间都需要有(此基于桶内文件可以修改/重命名后,才会存在更新时间)【文件详情】
- 1、etag 这个字段不知道什么意思?

3、操作日志

- 1、操作很多次后,操作日志出无记录
- 2、各资源的上传、下载等增、删、改动等日志记录期望都可以记录
- 3、日志处展示一个默认时间(近一周、近一月)

4、首页

- 1、首页统计桶总数、对象统计下面确只展示对象桶的统计信息,对象有点奇怪
- 2、首页桶总数统计与桶列表数量不一致
- 3、桶的空间占用都是0%,但集群空间占用是27%
- 4、管理平台与数据平台时间不一致,没有 NTP 校准

疑问:

首页的对象桶文件数量统计刷新的时间维度需要确定



根据访谈材料,结合因子分析法、personal画像分析法 此处省略方法具体显示...

通过用户反馈原话分析得出如下调研结论:

分析用户使用场景

整理画像雏形

使用链路痛点

整理分析

浙江交投集团为什么要接入我们平台、使用对象存储服务?

浙江交投集团要建立数据资产管理与应用体系

达到"知数据家底、管好数据资产、集团文件共享"目的;实现"数字交投"的底座

通过招标引入主流数据中台工具(包括但不限于大数据平台建设、<mark>对象存储系统建设</mark>、数据资产管理与应用体系建设) 形成产品化的业务场景解决方案,赋能业务,产生业务价值,做到"盘活数据应用"。

海康对象存储在21年应标

但是早期1.0.0版本用不起来、尤其5120、5122混乱,因此用户在今年23年2月升级至v1.3.0版本

初步判断浙江交投用户进行对象存储系统建设属于企事业内容管理板块

那浙江交投用户使用我们对象存储平台v1.3.0具体细辖场景是什么?下面通过画像雏形探索呈现使用哪些功能服务?感受及诉求怎样?下面通过用户情绪体验地图挖掘分析

探索对象存储企事业内容版块画像雏形

通过沟通交流发现浙江交投集团对象存储系统建设涉及超级管理员、普通管理员(具有技术背景的研发人员)、普通用户三种角色,如下:

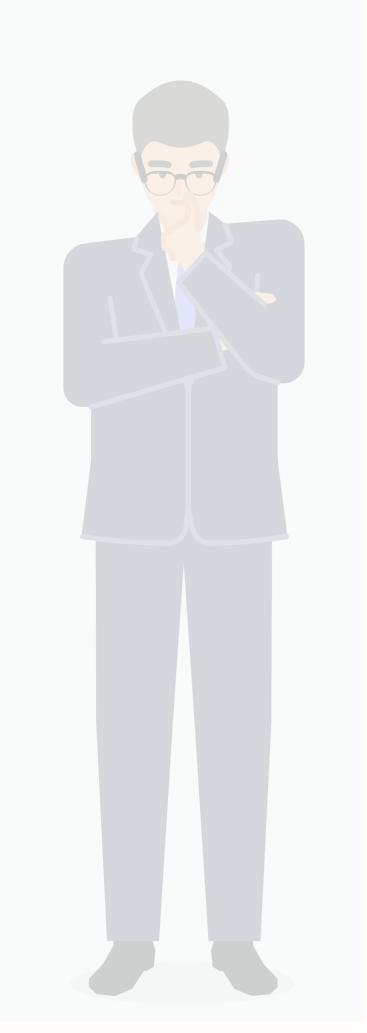
超级管理员 HOS对象存储管理平台具备,但权限管理过于简单

超级管理员

创建各部门普通管理员,并给普通管理员分配相应权限(人员管理 权限、桶创建、生命周期管理、删除等权限)

HOS对象存储管理平台虽然具备管理员角色, 但管理员只有创建用户并分配容量的权限,不具备给创建的用户赋予 人员管理权限。

缺失超级管理员考虑 后续若规划超级管理员权限,此块画像再补充完善



目前会直接使用HOS对象存储数据平台

浙江交通集团研发用户(普通管理员)

普通管理员(有研发背景):负责部门文件存储管理,常创建内置桶给集团某部门普通员工(非研发人员)使用,具备给不同桶设置用户 访问范围以及桶权限、覆盖策略的权限,同时自己可存文件;

男,30岁左右研发,文化程度本科以上、硕士,对新技术接受度较高,每天使用文件存储2-3次

职责

存储日常代码文件于对象存储归档,便于日后共享

管理员身份 做为管理员身份给集团相应部门创建内置桶,并设置权限及覆盖策略

根据集团业务需求二次开发并集成到业务平台

权限管理灵活、桶周期覆盖、桶核心流程易用、文件存储可靠、文件数据处理功能丰富

- 1、不支持灵活权限管理,期望可将桶或部分/单个文件共享给某个/类人群查看
- 2、核心流程(桶创建)涉及复杂业务参数晦涩难懂,期望简单易懂、能辅助我理解快速选择
- 3、期望文件存储过程稳定可靠,文件检索期望灵活,比如增加文件大小及时间范围检索、桶内标签检索等
- 4、数据检索目前比较局限,标签只能输入单组、桶只能选择单个,检索范围受限
- 5、数据处理,期望支持图片裁剪、缩略、AI智能识别标签、详细信息;普通视频支持裁剪、水印、压缩、详细信息等

用户故事

周工作为交投集团部门A管理员,需要为该部分创建内置桶,如:用户体验组、产品组、研发组、解决方案组,每个桶有对 应人群读写权限,同时可在桶内创建文件夹、存放文件等

创建桶

首先需要创建桶,并选择对应人群并设置访问权限、覆盖策略及容量上限,桶创建完成后比较关注桶容量使用情况、对象个 数等

同时周工作为部门某一团队的一员,也会将自身工作文件存储到相应文件夹,如代码文件、日常产生会议录屏等,上传文 件时会对一批文件打1个或多个标签,方便后续检索查询;过程中比较在意文件上传的灵活性以及稳定性;上传后期望文件 检索快速、方便灵活。

存储文件

有时别的部门同事需要查看我的会议留档视频或工作文件,为保障文件安全性我会加一些水印在上面。或视频过大,我可 以先压缩后再给他。多个文件期望可以批量处理,避免相同参数重复填写。

当桶内文件太多,我期望通过多标签形式检索桶内全局文件,帮助我快速找到想要的文件。

资源查看

需要时常查看不同桶容量使用情况、文件覆盖/删除情况,确保部门内各小组成员文件可以正常存储。

我们对象存储产品无超级管理员,无复杂用户权限管理功能,交投用户需在此基础上二次开发,可用页面将直接保留 接入集团内部系统;因此在企事业内容管理版块,对HOS产品具有指导意义。

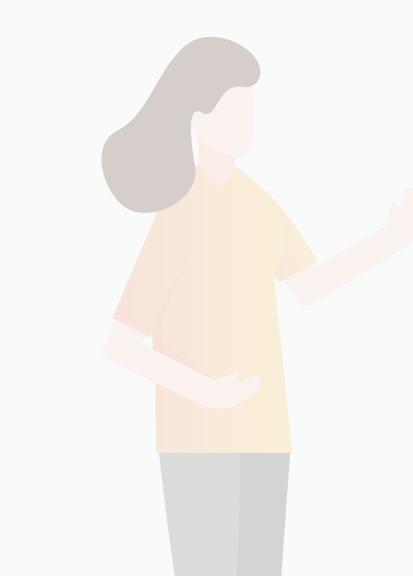
那交投用户使用我们HOSv1.3.0产品具体的体验和感受是什么呢? 下面通过情绪体验地图体现~

普通用户 HOS对象存储数据平台缺失

普通用户

这类用户指集团非技术人员使用对象存储服务的用户,特征:只拥有文件上传、下 载、分享、数据处理、文件检索等基本功能使用权限。 不具备桶创建、删除、生命周期管理等权限。

HOS对象存储产品缺失普通用户(非技术人员)考虑 后续有真实普通用户使用,此块画像再补充完善



整理分析 探索用户在使用v1.3.0对象存储平台过程中哪里用的不好? 期望是什么? 新咖 优化

资产管理 创建桶 文件管理 资源统计 数据检索 创建桶 桶卡片 上传文件 文件详情 操作日志 文件列表 文件数据处理 标签设置灵活、可按标签类别/值进行搜索、多组标 上传方式灵活、上传过程稳定可靠 期望满足基础文件数据处理操作,方 各文件详细信息展示清楚,比如图片/ 期望创建桶核心流程易用、专业名词易 信息栏目分类清晰、信息易寻找、可快速 不同文件区分清晰、检索方便 桶卡片统计信息展示准确、有用、清晰 对象、容量信息统计及时准确 关键操作日志展示清晰、全面 签搜索/用法易懂、桶选择范围灵活 懂、易学 视频分辨率、格式 权限指定灵活、标签可灵活设定 便安全、快速共享给同事 处理文件/检索文件 1、文件上传需要改成文件管理(文件上传点击后并不能直接上传文件而是直接到文件列 表处,改成文件管理比较合适)优化 2、【创建桶按钮】旁边可增加文件上传按钮,用户可指定不同桶进行上传文件(优化) 3、存储桶卡片上的描述最好支持编辑,若在前期没有输入,不知在哪里输入或修改 优化 4、桶卡片上的EC冗余率不是很重要,不是很关注,放在详情就好 优化 5、可增加桶的容量上限标识(比如,一个用户总容量是有限的分给多个桶用,可将用户 1、etag这个字段不知道什么意思?(优化) 剩余容量的情况表示展示出来) 新功能 2、文件详情可增加媒体数据处理功能、查看 文件信息以及文件标签识别功能,方便操作《新功能》 6、桶内有数据时,不允许删除痛不方便,期望增加清空桶 新功能 · 7、期望按照使用量进行排序方便筛选 新功能 、文件可按照创建时间做时间范围做筛选,对检索后结果做排序 1、首页统计桶总数、存储量统计下面确只展示对象桶的统计对象 、创建时间和更新时间都需要有(此基于桶内文件可以修改/重命 信息,信息不对应、很奇怪(优化) 名后,才会存在更新时间) 情绪及格线 3、文件夹内有多少个文件,无法获取,手动点击麻烦,可增加文 2、首页桶总数统计与桶列表数量不一致 优化 、标签键以及标签值如何使用及区分不是很清晰,期望增加如何使用介绍及引导(一般意义) 件夹统计功能 用户理解的标签只是一个值) 优化 3、桶的空间占用都是0%,但集群空间占用是27% 2、标签键以及标签值,期望增加模糊搜索 新功能 4、管理平台与数据平台时间不一致,没有NTP校准 优化 1、支持单独桶内标签模糊检索(对硬件有要求)新功能 3、多标签键、值对搜索 新功能 2、桶详情内需要有普通文件(图片/视频)数据 情绪曲线 4、标签键、值对需要支持中文 新功能 5、选择桶需要多选,每次只能选择一个桶比较麻烦(比如想在不同桶中检索相同的文件)新功能 6、单个对象桶需要支持标签键值对搜索(因为一个桶内文件就已经很多了)新功能 1、操作很多次后,操作日志出无记录 BUG 2、各资源的上传、下载等增、删、改动等日志记 1、图片标签自动识别缺失(场景:减轻用户手动识别的时间成本及劳动力,期望有自动识别 1、对象桶、流式桶、HDFS桶区分不清(首先概念不懂,然用于什么场景不明 1、上传文件,最好支持多标签增加(因为一个或一批文件具备多个关键词)新功能 录期望都可以记录(优化) 确),目前存储普通文件只会用到对象桶,不会用流式桶和HDFS桶;(优化) 2、文件拖拽区域可放大,目前有点小,拖拽不方便 优化 3、日志处展示一个默认时间(近一周、近一月)新功能 2、图片/文件/视频等文件具体详细信息的查看(比如图片分辨率、尺寸、格式等信息,主 2、N+M: k冗余级别看不懂,不知道填写什么(科信技术人员会使用),提供默认 3、文件当前拖拽完了以后就不能继续拖拽上传,使用不方便 优化 要解决文件详情信息无法详细查看) 新功能 值以后,每个值怎么用解释需要更加场景化、业务导向明确(技术人员创建一个桶 给业务中心的人用),可增加常见问题解析(优化) 4、上传一些文件可能需要一类人可看,另外一些人不能看(涉及用户权限管理、需讨论)新功能 3、图片文字水印/图片水印功能(140具备文字水印)、图片旋转、裁剪、缩略后下载复制 等,及多个文件同时处理新功能 3、可否简化创建桶参数流程(域选择、冗余级别填写是否可默认或隐藏? 优化 5、文件上传风险信息需要明显知会到位(刷新)优化 4、普通视频增加增加水印、裁剪、格式转换、压缩等文件(流式桶支持视频处理是由海康 4、用户疑问存储桶的容量上限逻辑。(域容量——管理员分配到普通用户(一个子 6、上传文件处,未在UI上显示近期使用的标签名,还需重新输入不友好 新功能 特有协议支持才可以) 新功能 账户)的容量——用户所分配容量=该用户创建的所有存储桶的总容量上限) (优化) (使用场景:针对不同部门权限的人,输出的图片质量以及是否加水印有一定要求, eg: 部 5、平常会查看不同部门(桶)存储量使用趋势情况,方便管理分配扩容,期望增加 门A上传的视频,部门B下载下来需要是打过水印、或压缩过的) 趋势统计功能 新功能

问题及新功能聚类

复杂概念场景导向解释

用户权限问题(超管、管理员、普通用户)

细节功能优化

数据处理功能丰富

标签检索功能优化

操作日志优化

需求总结 用户权限管理&存储桶

HOS浙江交投用户调研收集优化需求及新功能需求 下面按照现有功能维度划分问题定位 ~ ~						
用户权限管理		涉及超级管理员、涉及超级管理员、普通管理员(具有技术背景的研发人员)、普通用户三种角色; 超级管理员:创建各部门普通管理员,并给普通管理员分配相应权限(人员管理权限、桶创建、生命周期管理、删除等权限); 普通管理员(有研发背景):负责部门存储管理,常创建内置桶给集团某部门普通员工(非研发人员)使用,具备给不同桶设置用户访问 范围以及桶权限、覆盖策略的权限,同时自己可存文件; 普通用户(无研发背景):这类用户指集团非技术人员使用对象存储服务的用户,特征:只拥有文件上传、下载、分享、数据处理、文件 检索等基本功能使用权限。 不具备桶创建、删除、生命周期管理等权限。				
	创建桶	优化功能 1、对象桶、流式桶、HDFS桶区分不清(首先概念不懂,然用于什么场景不明确),目前存储普通文件只会用到对象桶,不会用流式桶和HDFS桶; 2、N+M:k冗余级别看不懂,不知道填写什么(科信技术人员会使用),提供默认值以后,每个值怎么用解释需要更加场景化、业务导向明确(技术人员创建一个桶给业务中心的人用),可增加常见问题解析 3、可否简化创建桶参数流程(域选择、冗余级别填写是否可默认或隐藏?) 4、用户疑问存储桶的容量上限逻辑。(域容量——管理员分配到普通用户(一个子账户)的容量——用户所分配容量=该用户创建的所有存储桶的总容量上限) 新功能 5、平常会查看不同部门(桶)存储量使用趋势情况,方便管理分配扩容,期望增加趋势统计功能				
	桶卡片展示	优化功能 1、文件上传需要改成文件管理(文件上传点击后并不能直接上传文件而是直接到文件列表处,改成文件管理比较合适) 2、【创建桶按钮】旁边可增加文件上传按钮,用户可指定不同桶进行上传文件 3、存储桶卡片上的描述最好支持编辑,若在前期没有输入,不知在哪里输入或修改 4、桶卡片上的EC冗余率不是很重要,不是很关注,放在详情就好新功能 5、可增加桶的容量上限标识(比如,一个用户总容量是有限的分给多个桶用,可将用户剩余容量的情况表示展示出来) 6、桶内有数据时,不允许删除痛不方便,期望增加清空桶 7、期望按照使用量进行排序方便筛选				
	桶详情	新功能 1、支持单独桶内标签模糊检索(对硬件有要求) 2、桶详情内需要有普通文件(图片/视频)数据处理功能				

用户权限问题(超管、管理员、普通用户)

复杂概念场景导向解释

细节功能优化

标签检索功能优化

需求总结文件管理

	文件详情	优化功能 1、etag这个字段不知道什么意思? 新功能 2、文件详情可增加媒体数据处理功能、查看文件信息以及文件标签识别功能,方便操作		
文件管理	文件数据处理功能	新功能 1、图片标签自动识别缺失(场景:减轻用户手动识别的时间成本及劳动力,期望有自动识别的功能) 2、图片/文件/视频等文件具体详细信息的查看(比如图片分辨率、尺寸、格式等信息,主要解决文件详情信息无法详细查看) 3、图片文字水印/图片水印功能(140具备文字水印)、图片旋转、裁剪、缩略后下载复制等,及多个文件同时处理 4、普通视频增加增加水印、裁剪、格式转换、压缩等文件(流式桶支持视频处理是由海康特有协议支持才可以) (使用场景:针对不同部门权限的人,输出的图片质量以及是否加水印有一定要求,eg:部门A上传的视频,部门B下载下来需要是打过水印、或压缩过的)		
	文件列表 1、文件可按照创建时间做时间范围做筛选,对检索后结果做排序 2、创建时间和更新时间都需要有(此基于桶内文件可以修改/重命名后,才会存在更新时间) 3、文件夹内有多少个文件,无法获取,手动点击麻烦,可增加文件夹统计功能			
	文件上传	优化功能 2、文件拖拽区域可放大,目前有点小,拖拽不方便 3、文件当前拖拽完了以后就不能继续拖拽上传,使用不方便 5、文件上传风险信息需要明显知会到位(刷新) 新功能 1、上传文件,最好支持多标签增加(因为一个或一批文件具备多个关键词) 4、上传一些文件可能需要一类人可看,另外一些人不能看(涉及用户权限管理、需讨论) 6、上传文件处,未在UI上显示近期使用的标签名,还需重新输入不友好		

标签功能优化

细节功能优化

数据处理功能丰富

需求总结 操作日志&首页

数据检索	优化功能 1、标签键以及标签值如何使用及区分不是很清晰,期望增加如何使用介绍及引导(一般意义用户理解的标签只是一个值)新功能 2、标签键以及标签值,期望增加模糊搜索 3、多标签键、值对搜索 4、标签键、值对需要支持中文 5、选择桶需要多选,每次只能选择一个桶比较麻烦(比如想在不同桶中检索相同的文件) 6、单个对象桶需要支持标签键值对搜索(因为一个桶内文件就已经很多了)
操作日志	BUG 1、操作很多次后,操作日志出无记录 优化功能 2、各资源的上传、下载等增、删、改动等日志记录期望都可以记录 新功能 3、日志处展示一个默认时间(近一周、近一月)
首页概览	优化功能 1、首页统计桶总数、存储量统计下面确只展示对象桶的统计对象信息,信息不对应、很奇怪 2、首页桶总数统计与桶列表数量不一致 3、桶的空间占用都是0%,但集群空间占用是27% 4、管理平台与数据平台时间不一致,没有NTP校准

数据检索功能优化

操作日志优化

首页细节优化

THANKU

交互设计师 张亚婷