

zOS frontend

项目选题

目录 (Catalog) 监控系统 (level: 2)

该系统基于主机上收取的目录等数据，分析并记录目录及别名信息，并在WEB界面中做相应展示，具体功能描述如下：

1. 展示主目录
2. 展示用户目录
3. 展示别名
4. 查找功能
5. 报表功能

项目环境搭建以及运行

在第一个terminal中输入以下指令：

```
# install dependencies
npm install

# serve with hot reload at localhost:8080
npm run dev
```

打开另一个terminal输入：

```
node server.js
```

第二个terminal保证了我们从服务端获取作业输出内容。

项目设置运行后自动打开默认浏览器

项目实施

获取主要信息用到的JCL

获取主目录信息JCL

```
//LSTMASTR JOB , 'USER', NOTIFY=&SYSUID
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
    LISTCAT CATALOG(CATALOG.MCAT.PLEXY1.PRI)
/*
```

获取主目录详细信息JCL

```
//LSTMASTR JOB , 'USER',NOTIFY=&SYSUID
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
    LISTCAT CATALOG(CATALOG.MCAT.PLEXY1.PRI) ALL
/*
```

获取用户目录详细信息JCL

```
//LSTUSER JOB , 'USER',NOTIFY=&SYSUID
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
    LISTCAT USERCATALOG ALL
/*
```

获取ALIAS详细信息JCL

```
//LSTALIAS JOB , 'USER',NOTIFY=&SYSUID
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
    LISTCAT ALIAS ALL
/*
```

实现http请求，跨域处理

vue-cli+vuex+node+axios

前端整体框架使用了vue.js,不同的展示内容放在不同的组件中。使用nodejs搭建服务器，作为中间层转发数据给前端，以解决Axios预检请求和跨域问题。

数据处理

主目录

在主目录展示页面中，我们提取了每个ALIAS，USERCATALOG等等的信息，并展示在表格中。

用户目录

在用户目录中我们提取了每个USERCATALOG的具体信息，包括每个USERCATALOG的名称，所在盘卷位置，包含的ALIAS等信息。

别名展示

在别名展示页面中，我们同样提取了每个ALIAS的具体信息，包括对应的名称，创建的时间，所属的USERCATALOG等

zos-frontendvue.js - vue怎么在before...127.0.0.1:8080/#zos frontendMain catalogUser catalogAliasSearchChart

#	USERCATALOG Name	HOSTORY	VOLUMES		
		RELEASE	VOLSER	DEVTYPE	VOLFLAG
1	CATALOG.CNMICF1.VCPDLB2	2	BYSA01	X'3010200F'	PRIME
2	CATALOG.UCAT.PLEXY1.BACKUP	2	BYCT01	X'3010200F'	PRIME
3	CATALOG.UCAT.PLEXY1.CICS	2	BYCT01	X'3010200F'	PRIME
4	CATALOG.UCAT.PLEXY1.CICSSYS	2	BYCT01	X'3010200F'	PRIME
5	CATALOG.UCAT.PLEXY1.DB2SYS	2	BYCT01	X'3010200F'	PRIME
6	CATALOG.UCAT.PLEXY1.DB2VA	2	BYCT01	X'3010200F'	PRIME

Alias 别名展示界面截图

zos-frontend2-140Z1022948.pdf127.0.0.1:8080/#zos frontendMain catalogUser catalogAliasSearchChart

#	AliasName	HOSTORY		ASSOCIATIONS	
		RELEASE	CREATION	Type	ASSOCIATION NAME
1	AOP	2	2016.259	USERCAT	CATALOG.UCAT.PLEXY1.SYSTEM
2	ASU	2	2016.259	USERCAT	CATALOG.UCAT.PLEXY1.SYSTEM
3	BACKUP	2	2016.259	USERCAT	CATALOG.UCAT.PLEXY1.BACKUP
4	BDT1	2	2016.259	USERCAT	CATALOG.UCAT.PLEXY1.SYSTEM
5	BMC	2	2016.259	USERCAT	CATALOG.UCAT.PLEXY1.ISV
6	BPA	2	2016.259	USERCAT	CATALOG.UCAT.PLEXY1.SYSTEM

Search 界面截图

查找AILAS

zos-frontend

2-140Z1022948.pdf

127.0.0.1:8080/#/

zos frontend

Main catalog

User catalog

Alias

Search

Chart

ALIAS

BACKUP

Q

ALIAS

#	NAME	IN-CAT	HISTORY	
			RELEASE	CREATION
1	BACKUP	CATALOG.MCAT.PLEXY1.PRI	2	2016.259

ASSOCIATION

#	TYPE	NAME
1	USERCAT	CATALOG.UCAT.PLEXY1.BACKUP

查找USERCATALOG

zos-frontend

2-140Z1022948.pdf

127.0.0.1:8080/#/

zos frontend

Main catalogUser catalogAliasSearchChart

USERCATALOG

CATALOG.UCAT.PLEXY1.TSO

Q

CATALOG

#	NAME	IN-CAT	HISTORY
			RELEASE
1	CATALOG.UCAT.PLEXY1.TSO	CATALOG.MCAT.PLEXY1.PRI	2

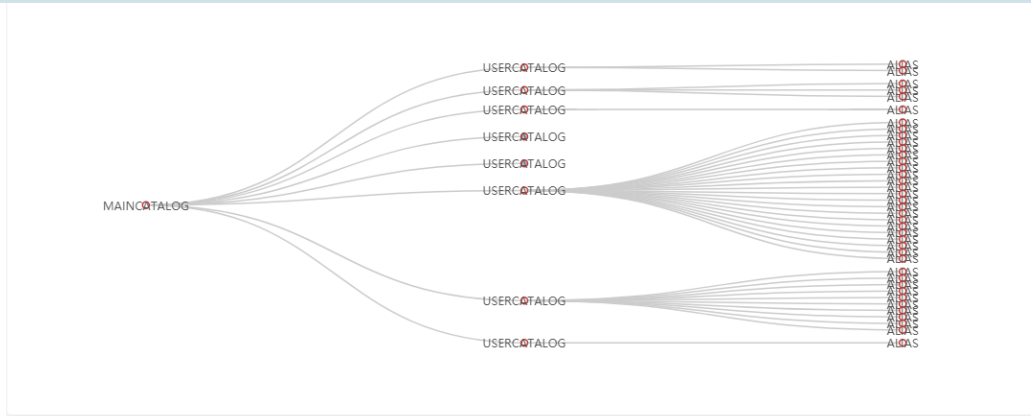
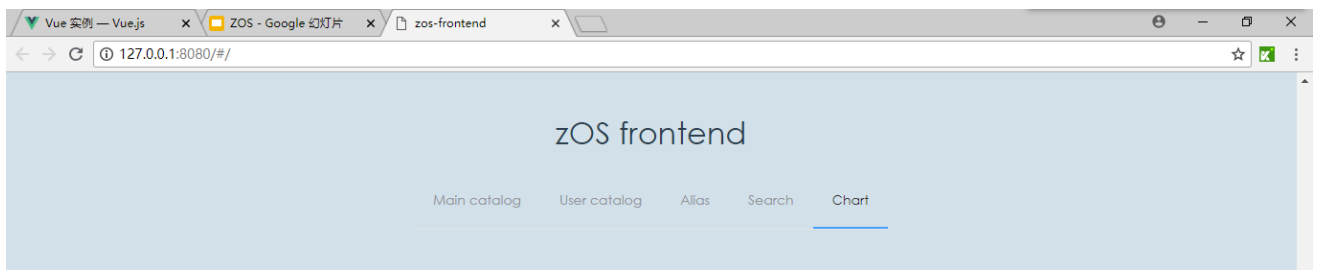
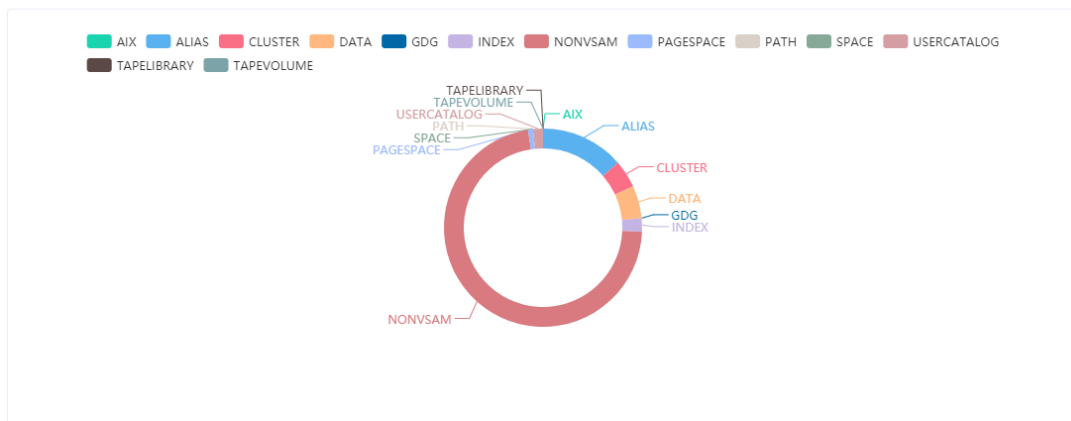
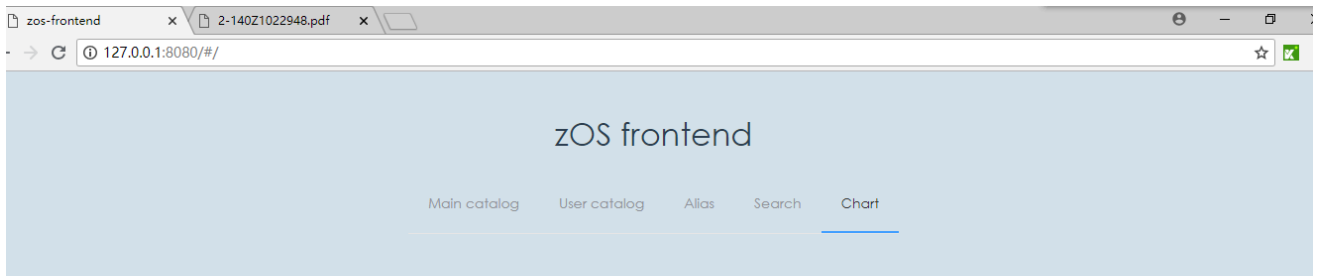
VOLUMES

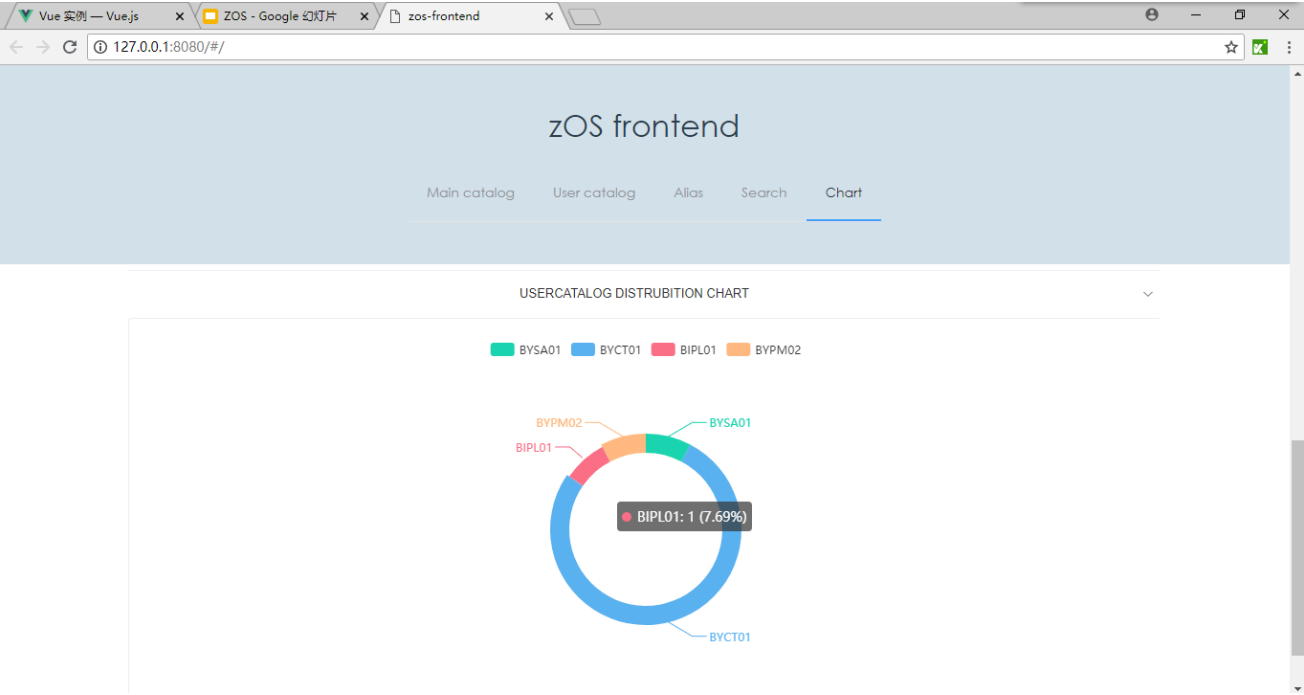
#	TYPE	NAME
1	VOLSER	BYCT01
2	DEVTYPE	X'3010200F'
3	VOLFLAG	PRIME

ASSOCIATION

#	TYPE	NAME
1	ALIAS	DCSP30
2	ALIAS	DCSP32
3	ALIAS	DCSP33
4	ALIAS	DCSP34
5	ALIAS	DCSP35

Chart 报表功能界面截图





项目成员

1552616 张晓琰

1552681 陈淇格