

白泽项目方案V1.0

项目简介

白泽是致力于打造通用型自动化的运营维护系统的开源项目，促进传统运维人员向Devops转型

项目背景

随着互联网产业的蓬勃发展，成千上万的互联网公司兴起，而每家公司的互联网业务多种多样，服务器资源更是从几台到几十万台不等，如此复杂的业务与资源的运维管理，只靠几个运维工程师人肉运维怎么可能够？可靠性安全性又如何保障？因此一套具备通用性、开源性、高可靠性、高安全性的自动化运维平台在互联网产业呼声极高，白泽既是在这样的大背景下应运而生的。

项目人员

白泽项目的参与人员是一群热爱互联网产业，并对运维工作的自动化无比关心的小伙伴，他们有90后的小家伙也有80后的怪叔叔，抱着对于技术的极致苛求一起逐梦。

他们是：

孟：后端API Coder

谢：后端API Coder

苍：前端Web Coder

高：前端Web Coder

祖：架构设计&代码审查整合

岚：项目管理

需求分析

【白泽项目产品需求文档v1.0】需求表格+原型图（全局说明+交互说明）

概要设计

接口:

1.总览dashboard

2.用户管理

2.1【用户的登陆和登出WEB_API】

2.2【用户的增删改查WEB_API】

2.3【用户信息的增删改查WEB_API】

2.4支持用户组管理

2.4.1【用户组的增删改查WEB_API】

2.4.2【用户组中用户的增删改查WEB_API】

2.5支持模块化&接口化&工程化的用户&用户组权限管理（接口化的权限管理关心必填参数的值）

2.5.1【模块权限管理WEB_API】

2.5.2【接口权限管理WEB_API】

2.5.2【工程权限管理WEB_API】

3.资产管理(控制机&gitserver是一种特殊的资产)

3.1【资产的增删改查WEB_API】

3.2【资产属性的增删改查WEB_API】

3.3【资产属性应用属性模板的WEB_API】

3.4【资产应用资产模板的WEB_API】

4.集群管理

4.1【集群增删改查的WEB_API】

4.2【集群中资产增删改查的WEB_API】

5.业务管理

5.3.1【业务增删改查的WEB_API】

5.3.2【业务中集群增删改查的WEB_API】

5.3.3 【业务中资产增删改查的WEB_API】

6.模板管理

6.1属性模板管理

6.1.1 【属性模板增删改查的WEB_API】

6.1.2 【client端的属性管理器SCRIPT_API】

6.2服务模板管理

6.2.1 【服务模板增删改查的WEB_API】

6.2.2 【服务模板中属性模板增删改查的WEB_API】

6.3资产模板管理

6.3.1 【资产模板增删改查的WEB_API】

6.3.2 【资产模板中服务模板增删改查的WEB_API】

6.3.3 【资产模板中属性模板增删改查的WEB_API】

6.3.4 【属性类型增删改查的WEB_API】

7.作业管理

7.1 【作业增删改查的WEB_API】

7.2 【控制机作业增删查的WEB_API】

8.任务管理

8.1 【任务增删改查的WEB_API】

8.2 【控制机任务增删查的WEB_API】

9.文件管理

9.1 【文件增删改查的WEB_API】

9.2 【文件属性增删改查WEB_API】

9.3 【控制机文件同步接口】

10.工程管理

10.1 【工程增删改查的WEB_API】

10.2 【工程中资产增删改查的WEB_API】

10.3 【工程中集群增删改查的WEB_API】

10.4 【工程中业务增删改查的WEB_API】

10.5 【工程中模板增删改查的WEB_API】

10.6 【工程中作业增删改查的WEB_API】

10.7 【工程中任务增删改查的WEB_API】

10.8 【工程中文件增删改查的WEB_API】

11.报警管理

11.1 【报警信息查询&预维护的WEB_API】

12.操作审计

12.1 【审计日志的查询WEB_API】

12.2作业结果审计&重试

12.3任务结果审计&重试

类:

1总览dashboard

2.用户管理

2.1用户类(Cls_User)

2.2用户组类(Cls_User_Group)

2.3权限类(Cls_Authority)

3.资产管理(控制机&gitserver是一种特殊的资产)

3.1 【属性类(Cls_Property)】

3.2 【属性接收器类Cls_Property_Reciver】

3.3 【资产类(Cls_Asset)】

4.集群管理

4.1 【集群类(Cls_Cluster)】

5.业务管理

5.1 【业务类(Cls_Business)】

6.模板管理

6.1【属性模板类(Cls_Property_Template)】

6.2【服务模板类(Cls_Service_Template)】

6.1【资产模板类(Cls_Asset_Template)】

7.作业管理

7.1【作业类(Cls_Work)】

7.2【控制机作业类(Cls_Controller_Work)】

8.任务管理

8.1【任务类(Cls_Task)】

8.2【控制机任务类(Cls_Controller_Task)】

9.文件管理

9.1【文件类(Cls_File)】

10.工程管理

10.1【工程类(Cls_Project)】

11.报警管理

11.1【报警类(Cls_Alert)】

12.操作审计

12.1【审计类(Cls_Audit)】

详细设计

【白泽项目接口详细设计文档v1.0】

代码规范

常量命名: 大写字母加下划线 Demo: USER_NUM

变量命名: 小写字母加下划线 Demo: USER_NUM

函数命名: fun_小写字母加下划线 Demo: fun_user_manage()

类命名: 单词首字母大写加下划线 Demo: User_Manage()

文件和目录命名: 小写字母加下划线 Demo: test.html

缩进: 前端文件(html/css/js)缩进两个空格,python文件缩进四个空格

参考资料

腾讯蓝鲸系统