

南京大学软件学院 **2017** 届

互联网+方向实践课 **D** 组

APS 系统-遗留系统封装项目说明文档

更新历史

更新人员	版本	更新时间
付圣铭	1.0	2020/9/25

一、项目介绍

本项目为南京大学软件学院 2017 届互联网+方向实践课 D 组遗留系统封装项目。本项目中完成了对遗留系统的 Web Service 封装。

二、项目概述

本项目使用 SpringBoot+CXF 实现对遗留系统的 Web Service 封装。项目结构的说明如下：

包	说明
com.example.oldCompanySystem.bl	Web Service 的接口类包
com.example.oldCompanySystem.blImpl	Web Service 的接口实现类包
com.example.oldCompanySystem.Config	配置类包
com.example.oldCompanySystem.dao	csv 访问类包
com.example.oldCompanySystem.Entity	Web Service 所需实体类包

项目通过 start from wsdl 方式，通过 wsdl 生成对应的实体类和 SEI 类。而后编写 SEI 实现类，而后通过 CXF 配置类来配置 Web Service 的发布。

三、接口介绍

本项目将遗留系统封装为五个 Web Service，说明如下：

Service	说明	发布地址
PersonnelService	人员信息与权限认证 Service	localhost:8080/personnel
AttendanceService	班组排班与班次 Service	localhost:8080/attendance
ErpService	班组/机器资源、物品信息 Service	localhost:8080/erp
OrderService	订单信息 Service	localhost:8080/order
BOMService	物料表信息 Service	localhost:8080/bom

四、接口概述

具体的接口相关的数据结构可以在运行项目后，访问 service 发布地址+?wsdl 参数的地址（如 localhost:8080/personnel?wsdl）来获取 service 对应的 wsdl 文档。或者直接参考项目 xml 目录下的 wsdl、xmlschema 以及 Entity 包下的实体类。下面只对接口做概述。对接口的测试与使用参见测试文档。

Service	operation	说明
PersonnelService	getAllPersonnelInfos	获取全部的人员信息

	getPersonnelInfoById	根据 id 获取对应人员信息
	getPersonnelInfoByName	根据人名获取对应人员信息
	getPersonnelRoleById	根据 id 获取人员的角色(权限等级)
	getPersonnelRoleByName	根据人名获取人员的角色(权限等级)
AttendanceService	getAllGroupSchedules	获取所有班组排班信息
	getGroupScheduleById	根据班组 id 获取对应排班信息
	getAllShifts	获取全部班次信息
ErpService	getAllGroupInfos	获取全部班组信息
	getGroupInfoById	根据班组 id 获取班组信息
	getGroupInfoByMemberName	根据成员姓名获取班组信息
	getAllMachineInfos	获取全部机器信息
	getMachineInfoByName	根据机器名获取机器信息
	getMachineInfosByType	根据机器类型获取机器信息
	getAllItemInfos	获取所有物品信息
	getItemInfoById	根据物品 id 获取物品信息
OrderService	getAllOrders	获取全部订单信息
	getOrderById	根据订单 id 获取订单信息
	getOrderByItemId	根据物品 id 获取订购此物品的订单信息
BOMService	getAllBOMs	获取全部 BOM 信息
	getBOMByItemId	根据物品 id 获取 BOM 信息

五、补充说明

本项目为 SpringBoot 项目，启动类为 com.example.oldCompanySystem 包下的 OldCompanySystemApplication 类。使用时首先通过 Maven 引入依赖，然后直接运行启动类即可。

本项目 xml 目录下放置了 xml schema 和 wsdl 文档。csv 目录下放置了模拟数据库的 csv 文件。

本项目的 Web Service 使用 CXF 框架发布，发布的配置可参考 Config 包下的 CXF 配置类。