**档案管理系统与OA系统**

**接口方案**

2017-12-6

文档控制

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **作者** | **项目角色** | **版本说明** | **修订时间** |
| V1.0 | 张洋 | 项目经理 | 新建立版本 | 2017年12月6日 |
| V2.0 | 张洋 | 项目经理 | 更新版本 | 2017年12月13日 |
|  |  |  |  |  |

**审阅人**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **姓名** | **项目角色/职位** | **审定意见** | **审定时间** |
| V1.0 | 刘玉华 | 研发经理 | 通过 | 2017年12月7日 |
| V2.0 | 刘玉华 | 研发经理 | 通过 | 2017年12月13日 |
|  |  |  |  |  |

* **接口概述**

本文档主要用于概述哈电集团案系统与门户和OA的集成方案确认，方便三方确认业务和技术路线及设计实现。

* **文档范围**

用于档案系统与第三方业务\技术方案的确认和对接。

* **接口的种类**

按照哈电集团业务部门确认档案系统需要与OA系统进行三方面接口的开发:

* ***组织机构同步接口***

为了保证哈电档案管理系统的人员和部门信息与其它业务系统保持一致，因此利用OA为数据的提供者,保持组织机构一致性。

* ***单点登录接口***

方便用户利用，不用反复输入密码，用户从OA系统可以直接跳转到档案管理同。

* ***档案系统流程外发接口***

为了便于审批者在OA中进行审批，在档案系统中发起流程并将流程转发给OA系统，审批者可以直接在OA系统中进行流程审批，流程结束后OA会将审批结果通过接口反馈给档案管理系统。

需要发起的流程有：实体借阅、电子借阅

* **各接口实现方式**
* ***组织机构同步接口： 数据库视图方式***

组织机构数据包括部门和用户信息，均为结构化数据。数据来源与OA系统，由OA提供数据视图和数据库连接参数，档案系统主动去抓取视图中数据。

同步方式：手动（WEB页面）触发、自动触发两种方式

视图说明：

* ***单点登录接口： URL跳转***

档案系统负责提供跳转的URL，OA中的用户可以在OA系统内手动配置用户密码，然后接口利用点击链接的方式进行安全跳转。

* ***档案系统流程外发接口： 中间库方式***

档案系统提供一个中间库,当新的流程需要发布,会将流程相关信息写入双方约定的中间库,OA定时扫描中间库发现新的流程会启动流程,在OA中进行流转,当流转结束后会将结果更新到中间库,此时档案系统会定时扫描并完成以及更新的流程,来进行下一步的业务利用。

中间库为ORACLE，由档案系统创建，写入主要数据，

OA系统负者更新中间库的流程最终状态。

中间库有2张表，如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名: flow\_mid\_main：**流程主表 | | | | |
| **列名** | **类型** | **长度** | **说明** | **举个例子** |
| id | varchar | 32 | 主键 |  |
| fid | varchar | 32 | 档案系统业务主键 | 不用管 |
| title | varchar | 255 | 名称 | 某某申请浏览的申请 |
| applyauth | varchar | 32 | 浏览/下载/打印/借阅 | 浏览/下载/打印/借阅 |
| applytype | int | 0 | 申请方式 | 0：次数形式；1：时间段形式 |
| applytimes | int | 0 | 次数 |  |
| stardate | varchar | 32 | 开始使用日期 | 2017-10-11 12:12:12 |
| enddate | varchar | 32 | 使用结束日期 | 2017-11-11 12:12:12 |
| requesttime | varchar | 32 | 申请发起时间 | 2017-9-12 11:11:11 |
| userid | varchar | 64 | oa的用户id |  |
| usercode | varchar | 64 | 申请人登录名 | zhangsna |
| username | varchar | 128 | 申请人姓名 | 张三 |
| memo | varchar | 512 | 备注 |  |
| status | int | 11 | 状态 | 0:有效 1:过期或者失效 |
| result | int | 11 | 结果 | 0:未处理(OA没有处理)  1:同意利用 2:否决利用 |
| msg | varchar | 512 | 审批消息 | 同意使用,注意保密 |
| requestid | varchar | 32 | OA回写标志 | 1238 |
| FtriggerFlag | varchar | 32 | OA回写标志 | yes/no |
|  |  |  |  |  |
| **表名: flow\_mid\_data\_item：**流程申请数据条目表 | | | | |
| **列名** | **类型** | **长度** | **说明** | **举个例子** |
| id | varchar | 32 | 主键 |  |
| pid | varchar | 32 | 流程主键 | flow\_mid\_main.id |
| tablename | varchar | 32 | 档案系统的数据表名 | D\_FILE1 |
| keyword | varchar | 255 | 档号 | 222-22-222 |
| title | varchar | 512 | 题名 | 关于XXXX的通知 |
| mj | varchar | 32 | 密级 | 密级 |
| bgqx | varchar | 32 | 保管期限 | 永久 |
| arcid | int |  | 档案数据ID | 12 |