



金蝶协同OA轻应用开发指导

张发
MS-BU协同产品部
2016-1-15



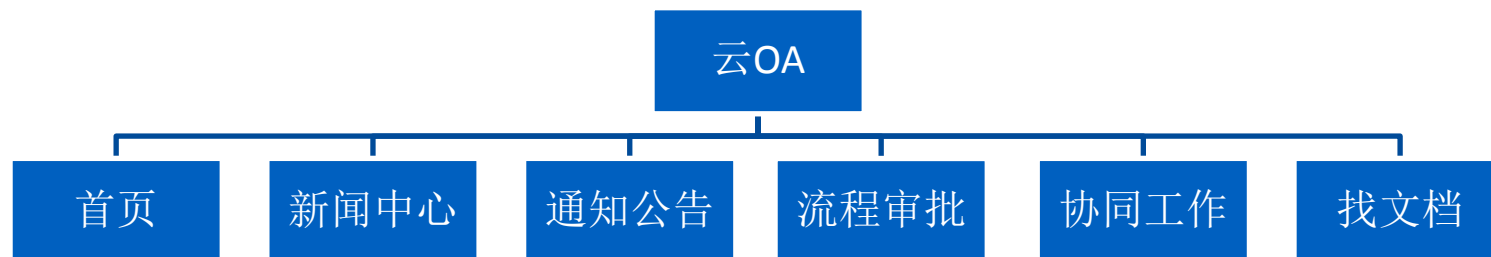
协同OA轻应用开发指导

移动云OA简介

轻应用部署

新建轻应用





- ◆拓展办公空间
- ◆轻松实现商务快
- ◆提升关键时刻就
- ◆应对复杂的商业

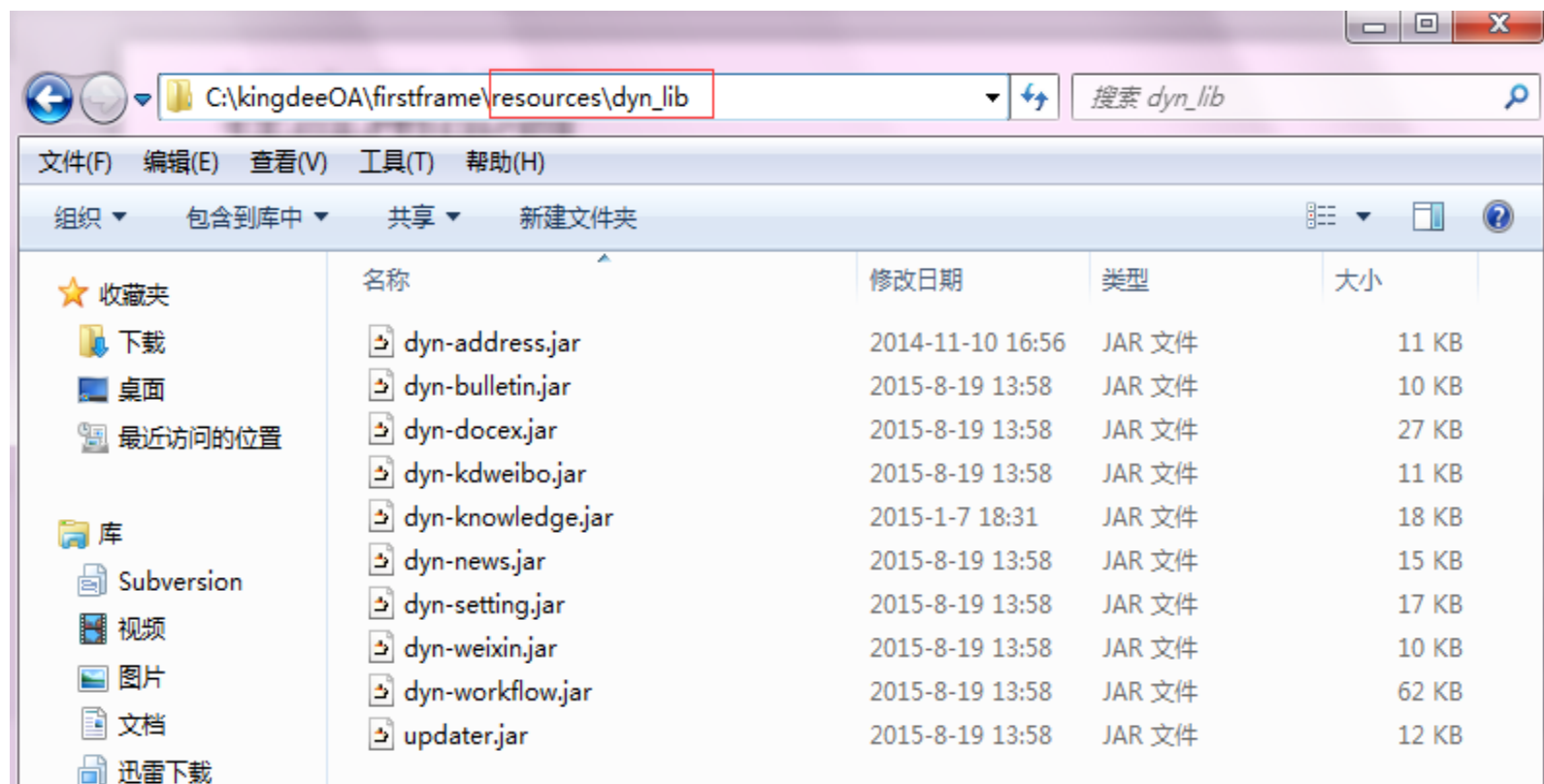
- ◆口袋的知识利器
- ◆企业知识库装入口袋，可随时查找、查看所需文档





轻应用文件部署

- ◆前端文件部署路径：[webapp\plugins\dyn](#)
- ◆轻应用工程导出的jar包部署路径：[resources\dyn_lib](#)



创建公共号

在云之家上创建公共号，链接：<http://do.yunzhijia.com/manage/>



云之家

公共服务 管理中心 开放平台 帮助与反馈

企业通讯录

应用中心

公共号管理

新建公共服务号

协同工作zf 退出

账号设置 属性设置

订阅:

- ☐ 允许用户订阅 (全部用户可以主动订阅和取消订阅当前公共号)
- ☐ 默认自动订阅 (全部用户默认订阅当前公共号, 新开通用户自动订阅)

消息:

- ☐ 支持消息回复和菜单 (用户可以向公共号发送消息并获取应答回复)
- ☐ 折叠消息显示 (是否折叠到公共号消息目录中)
- ☐ 推送消息提醒 (是否推送手机提醒信息)
- ☐ 开启消息防泄漏 (机密消息可带阅读者姓名水印, 预防截屏外泄)

取消 保存



配置轻应用入口菜单地址

云之家 | 公共服务平台

张发 的 公共号 [移动OA6] | 退出

消息管理

- 消息群发
- 已接收消息
- 自动应答
- 模板素材

用户管理

- 订阅用户
- 发言人

统计

- 运营分析

设置

- 公共号
- 菜单

开发者

- API接口

自定义菜单

保存

移动OA6

类型

链接

链接地址

OA62

编辑菜单

在这里输入轻应用访问地址



新建轻应用

开发工具

MyEclipse

反编译工具jd-gui.exe

Tomcat6.x

Sql Server

OA环境搭建

创建web工程

拷贝resource文件夹

拷贝webapp文件夹并覆盖

导入firstframe_6.2.jar等

Tomcat6.x配置

配置运行参数

用户同步

方式一：登陆云之家 Excel导入

方式二：代码实现

创建轻应用java工程

轻应用工程结构介绍

编写业务逻辑代码+前端页面

应用举例说明

运行与调试

消息推送集成



☁ OA环境搭建方式一（简易）

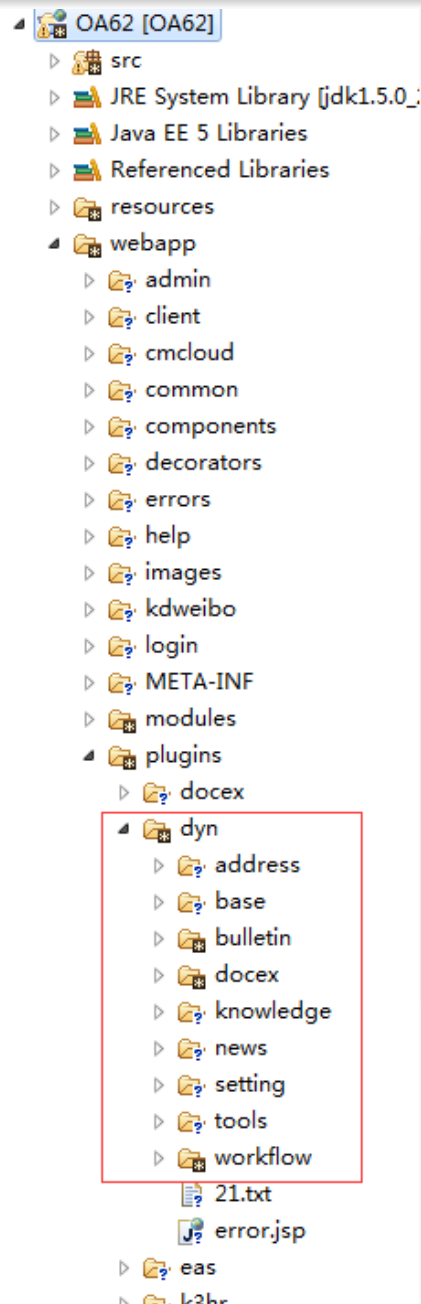
利用安装文件，本地安装OA6.2服务

☁ OA环境搭建方式二（推荐）

在开发工具MyEclipse搭建，Tomcat中运行，便于debug和增改OA后台业务接口（可用jd-gui工具反编译查看源码）

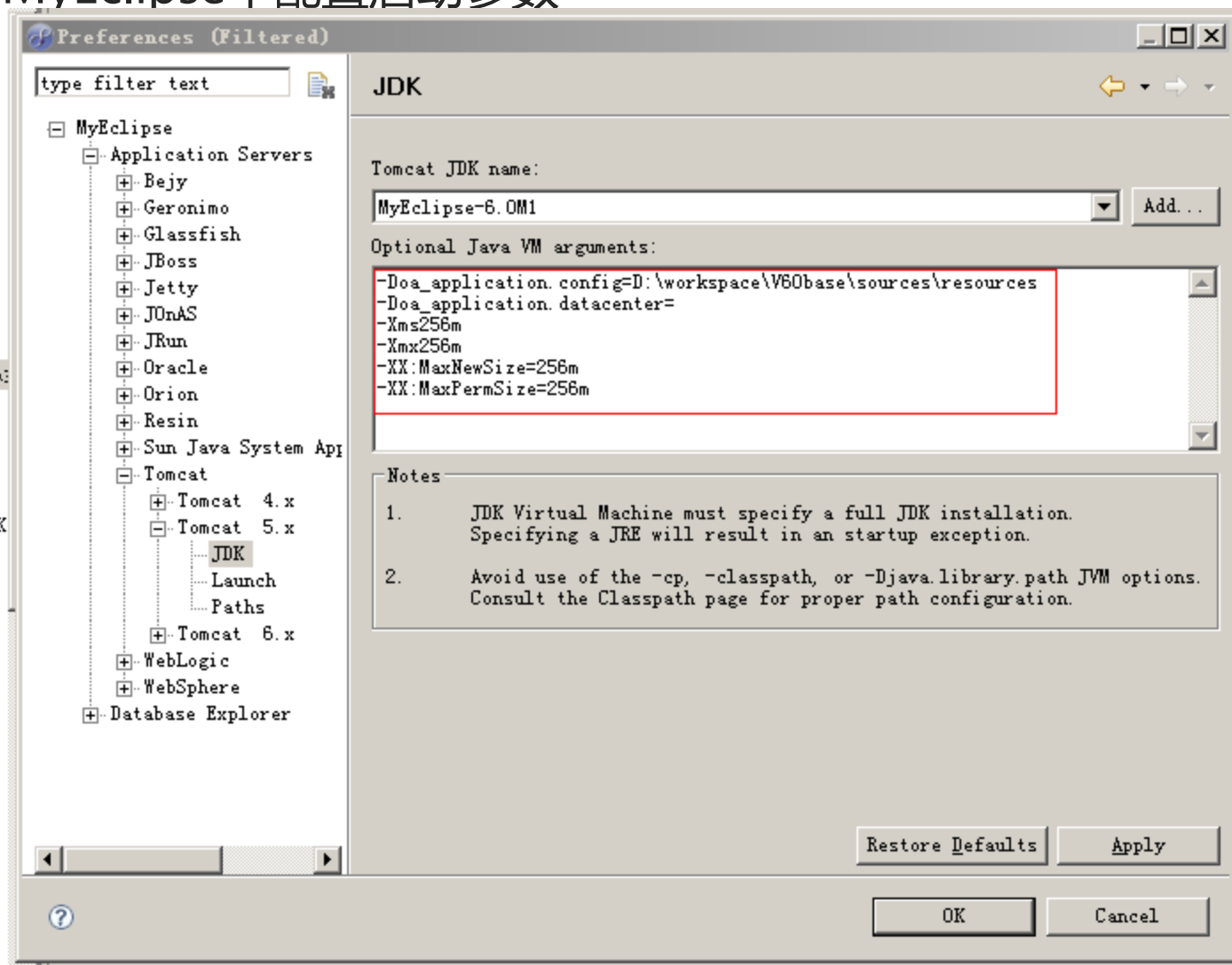
☁ 从安装的OA服务中拷贝resource文件夹到工程

☁ 从安装的OA服务中拷贝webapp文件夹到工程中并覆盖



☁ 从工程lib文件夹中导入firstframe_6.2.jar等包

☁ MyEclipse中配置启动参数

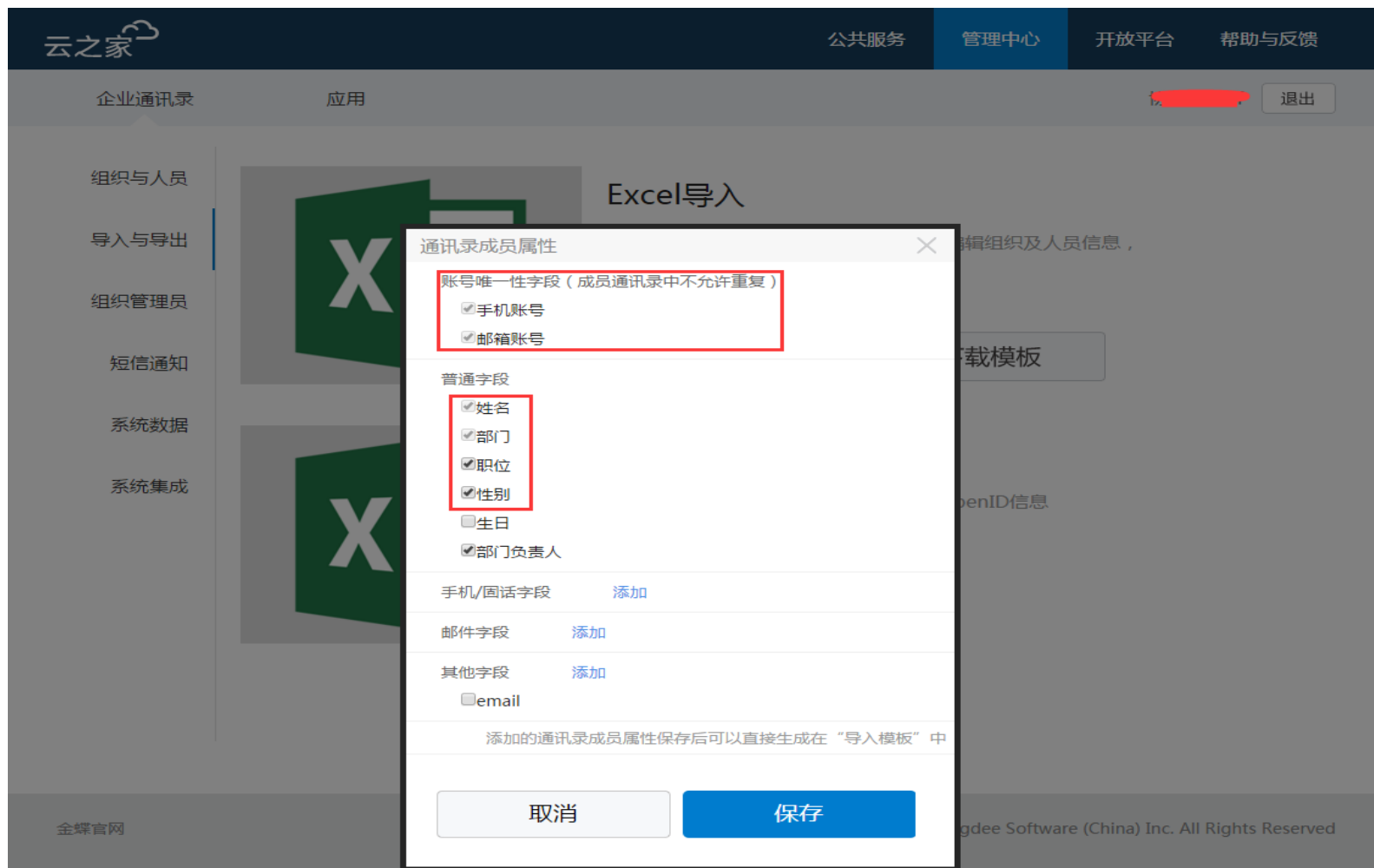


56m

ossContext="true" >

☁ 方式一、登陆云之家 用Excel方式导入 链接如下：

<http://do.yunzhijia.com/manage/org/import-export.action>



The screenshot shows the 'Yunzhihome' (云之家) web interface. The main navigation bar includes '企业服务' (Enterprise Service), '管理中心' (Management Center), '开放平台' (Open Platform), and '帮助与反馈' (Help & Feedback). The left sidebar lists various functions: '企业通讯录' (Enterprise Contact List), '应用' (Applications), '组织与人员' (Organization & Personnel), '导入与导出' (Import & Export), '组织管理员' (Organization Admin), '短信通知' (SMS Notification), '系统数据' (System Data), and '系统集成' (System Integration). The main content area is titled 'Excel导入' (Excel Import). A modal dialog titled '通讯录成员属性' (Contact Member Attributes) is open, showing a list of attributes to be imported from an Excel file. The attributes are categorized into '账号唯一性字段' (Account Unique Fields), '普通字段' (General Fields), and '其他字段' (Other Fields). The '账号唯一性字段' section includes '手机账号' (Mobile Account) and '邮箱账号' (Email Account), both of which are checked. The '普通字段' section includes '姓名' (Name), '部门' (Department), '职位' (Position), '性别' (Gender), '生日' (Birthday), and '部门负责人' (Department Head), all of which are checked. The '其他字段' section includes 'email', which is unchecked. There are buttons for '取消' (Cancel) and '保存' (Save) at the bottom of the dialog. The background shows a large 'X' icon, likely representing the Excel file being imported.

云之家

企业服务 管理中心 开放平台 帮助与反馈

企业通讯录 应用

组织与人员

导入与导出

组织管理员

短信通知

系统数据

系统集成

Excel导入

通讯录成员属性

账号唯一性字段 (成员通讯录中不允许重复)

- ☒ 手机账号
- ☒ 邮箱账号

普通字段

- ☒ 姓名
- ☒ 部门
- ☒ 职位
- ☒ 性别
- ☐ 生日
- ☒ 部门负责人

手机/固话字段 添加

邮件字段 添加

其他字段 添加

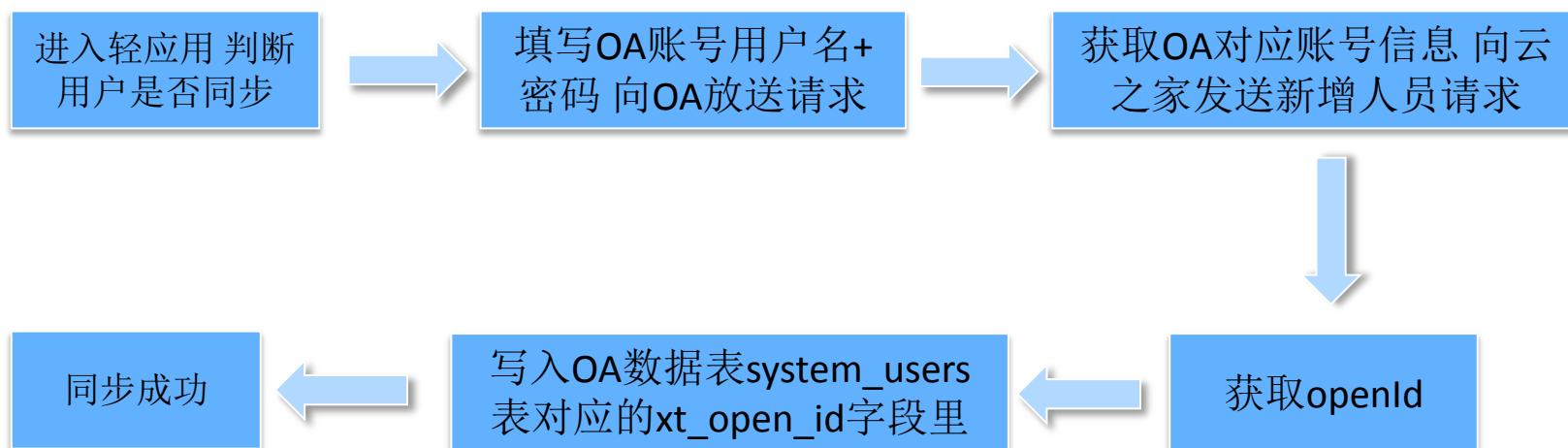
- ☐ email

添加的通讯录成员属性保存后可以直接生成在“导入模板”中

取消 保存

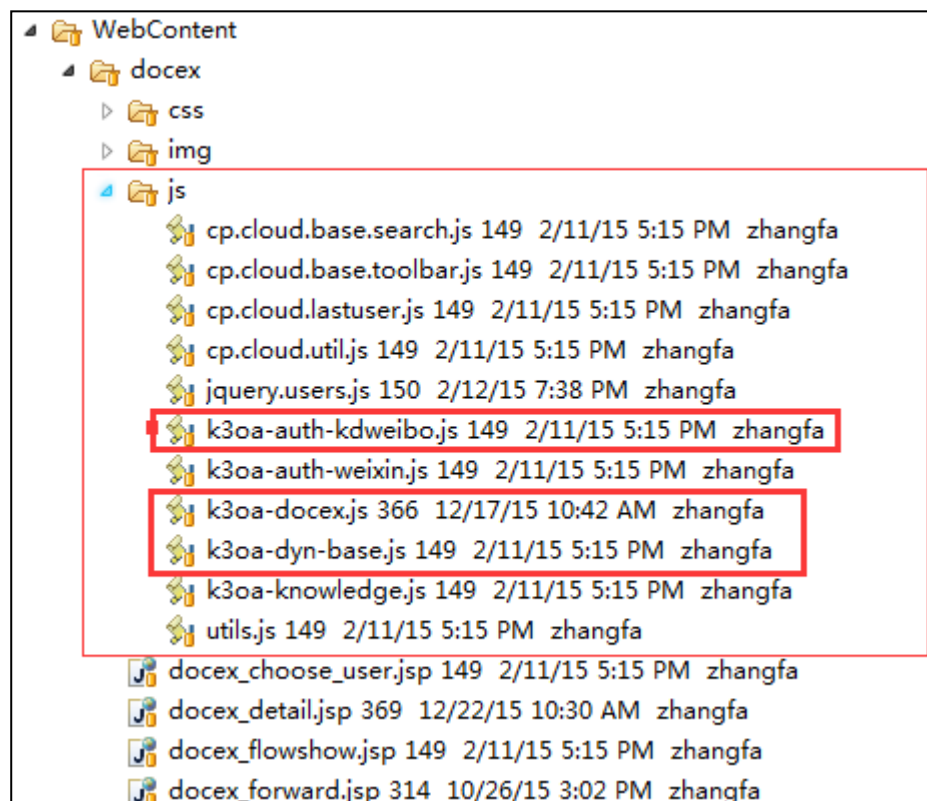
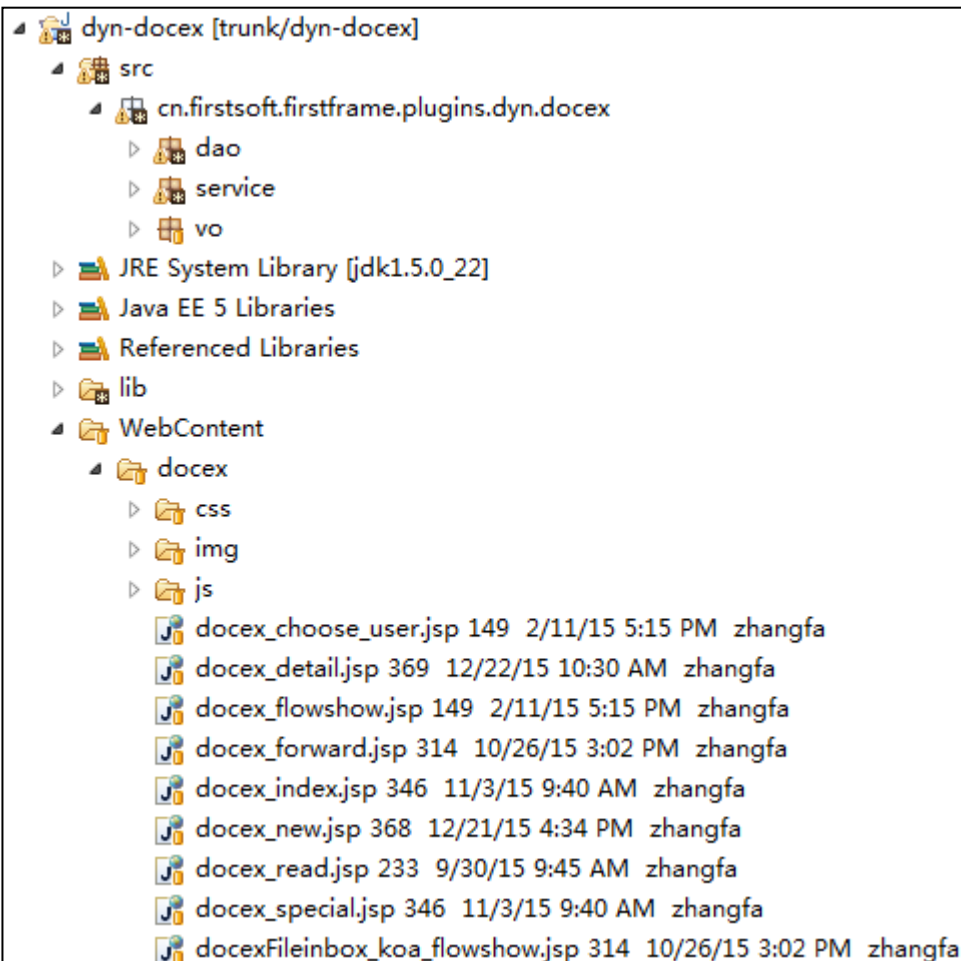


☁ 方式二、调用云之家sdk新增人员接口 代码实现 接口链接如下：
<http://open.kdweibo.com/wiki/doku.php?id=open:%E7%BB%84%E7%BB%87%E4%BA%BA%E5%91%98%E5%90%8C%E6%AD%A5#新增人员>



轻应用java工程结构如下：

注：需添加对OA的jar包依赖，如：firstframe_6.2.jar等



☁ 编写service层获取ajax传递的参数

- ◆通过数组提交：public Object functionName(String[] params){}
- ◆通过json提交：public Object functionName(Map params){}

☁ 调用cn.firstsoft.firstframe.web.FirstFrameBeanFactory的getBean方法获取manager等对象，调用已有方法，处理业务逻辑

☁ 前端页面jsp

- ◆云之家轻应用开发需引入xtjs.js、k3oa-auth-kdweibo.js、qingjs.js，调用

```
/*以json方式提交数据*/
_json: function(method, args, onSuccess, onError) {
    var self = this;
    var _obj = {
        className: self._class_name,
        methodName: method,
        params: args
    };
    $.ajax({
        type: 'POST',
        /*url: self._server_url + '/plugins/dyn/dyn.do',*/
        url: self._server_url + '/plugins/dyn/dyn.do?method=json&'+ "timestamp="+ (new Date()).getTime(),
        data: JSON.stringify(_obj),
        contentType: 'application/json',
        dataType: 'json',
        success: onSuccess,
        error: onError
    });
},
```



举例：获取协同工作待办列表

☁ 1.1 编写接口获取请求参数



```
/**
 * 获取协同工作待办列表 service
 * @param params
 * @return
 */
public DocexFiledtAllVO findDocexsByPaging(String userId, String start, String pageSize, String inboxId){

    DocexFiledtAllVO docexFileAllVO = new DocexFiledtAllVO();
    docexFileRestfulService =findBean("docexFileRestfulService");

    docexFileAllVO = docexFileRestfulService.getDocexFileListByPage(userId, start, pageSize, inboxId);

    return docexFileAllVO;
}

//-----
    userId = openId;
}
if(inboxId.equals(" ")){
    inboxId = null;
}
DocexFiledtAllVO list;
list = getDocexFileListByPageToKOA(userId, startPos, pageSizeS, inboxId);
if(list == null){
    logger.warn("=====>获取协同工作待办列表为空");
    System.out.println("=====>获取协同工作待办列表为空");
}
return list;
}
```



☁ 1.3 前端jsp页面初始化

```
try {
    if(XuntongJSBridge) {
        XuntongJSBridge.call('hideOptionsMenu');
        XuntongJSBridge.call('setWebViewTitle');
    }

    /*load the todoList*/
    loadDocexs: function(start, pageSize, inboxId, onSuccess, onError) {
        var self = this;
        var args = [
            self._user_info.userId,
            start,
            pageSize,
            inboxId
        ];

        self._ajax('getDocexFileListByPageToKOA', args, function(obj, text, jqxhr){
            if ( obj.success === 1 || obj.success == '1' ) {
                var arr = obj.result;
                self._call(onSuccess, [arr]);
            } else {
                self._call(onError, [obj.error]);
            }
        }, $.noop);
    },

    } else {
        alert('获取云之家用户信息失败: ' + result.error);
    }
});

} catch ( error ) {
    alert('无法获取云之家用户信息: ' + error);
}
```



运行与调试

- ◆轻应用java工程导出jar包到OA服务resource/dyn_lib目录下
- ◆重新加载导出的工程jar包（如：关闭热部署，重启OA服务），或在jsp中编写代码加载（如下图所示）
- ◆进入手机端轻应用页面查看效果
- ◆PC端调试需获取轻应用首页入口的完整地址

```
1 <%@ page contentType="text/plain; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <%@ page import="cn.firstsoft.firstframe.dyn.DynLoader" %>
3 <%
4     java.io.PrintWriter pout = new java.io.PrintWriter(out, true);
5     try {
6         String dir = System.getProperty("oa_application.config");
7         String file = dir + java.io.File.separator + "dyn_lib"
8             + java.io.File.separator + request.getParameter("jar")
9             + ".jar";
10        DynLoader.getInstance().readJars(new String[] { file });
11
12        pout.println("success");
13    } catch (Throwable error) {
14        error.printStackTrace(pout);
15    }
16 %>
```



消息推送集成

继承XuntongMessage.java, 如DocexMessage

```
package cn.firstsoft.firstframe.plugins.xuntong.bean;

import cn.firstsoft.firstframe.admin.PropertyFile;

public class DocexMessage extends XuntongMessage
{
    public boolean pushDocexMessage(DocexFiledetail docexFiledetail)
    {
        DocexFile docexFile = docexFiledetail.getDocexFile();
        int count = 0;
        try
        {
            String userId = String.valueOf(docexFiledetail.getUserByReaduserId().getId());
            String docexFileDetailId = String.valueOf(docexFiledetail.getId());
            constant.kdweibo.docexno=XT-5a3f20[redacted]-516[redacted]d4a4
            constant.kdweibo.docexkey=eb7f994dc69[redacted]355717b
            constant.oa.cloudOA.enableCloudhome=1
        }
    }
}
```

h方法进行推送, 如

公共号编号

公共号密钥

确认开启云之家推送



```
detail.getStatus());

getId());
```

④内部公开 请勿外传



感謝 ありがとう
Thanks
ขอบคุณ
terima kasih 谢谢

