



# 云之家轻应用开发案例分享

朱武-云之家Java开发工程师



- 云之家轻应用开发介绍
- 云之家轻应用案例分享
- 云之家轻应用开发之旅
- 云之家轻应用架构讲解
- 实战演练

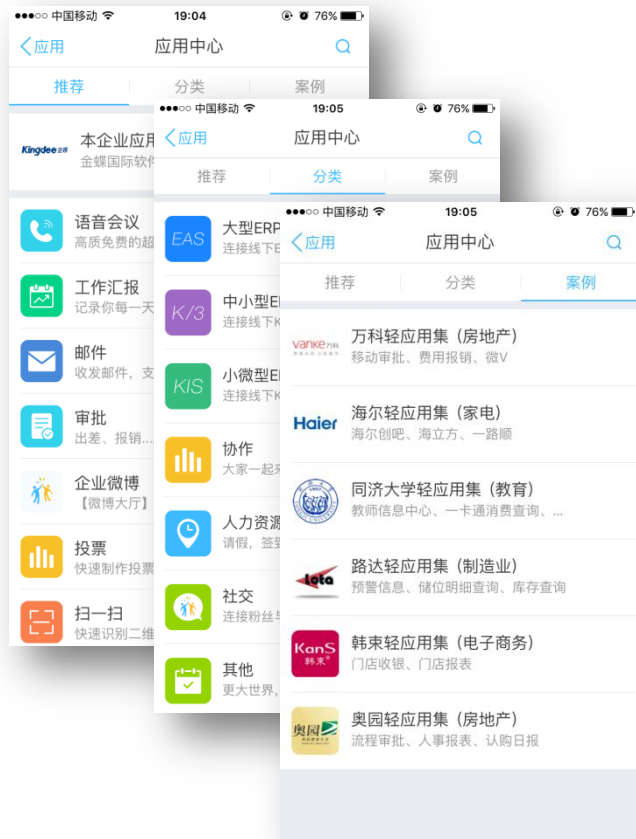


## 云之家轻应用开发概述

- 接入云之家轻应用开发技术上有哪些要求？
  - 具有Web开发经验，开发语言不限



# 云之家平台轻应用展示





# 云之家平台轻应用案例展示-工作汇报

## 工作汇报

- 我的汇报
- 团队汇报
- 上传附件
- 分享会话
- 点赞
- 评论
- 查看详情
- 保存草稿
- 删除草稿



工作汇报





# 云之家平台轻应用案例展示-请假

## 请假

- 我要请假
- 请假列表
- 假单统计
- 导出Excel
- 查看详情
- 知会同事



请假

### New 请假

轻松便捷1步完成；【知会同事】协调工作；假单统计下载，更加方便管理



【小云课堂】第6课





# 轻应用开发之旅

## 实战-企业数据接入

- 注册云之家账号

注册云之家账号可以通过[云之家Web首页](#)或者下载[云之家APP](#)进行注册。

- 创建自己的公司企业或团队

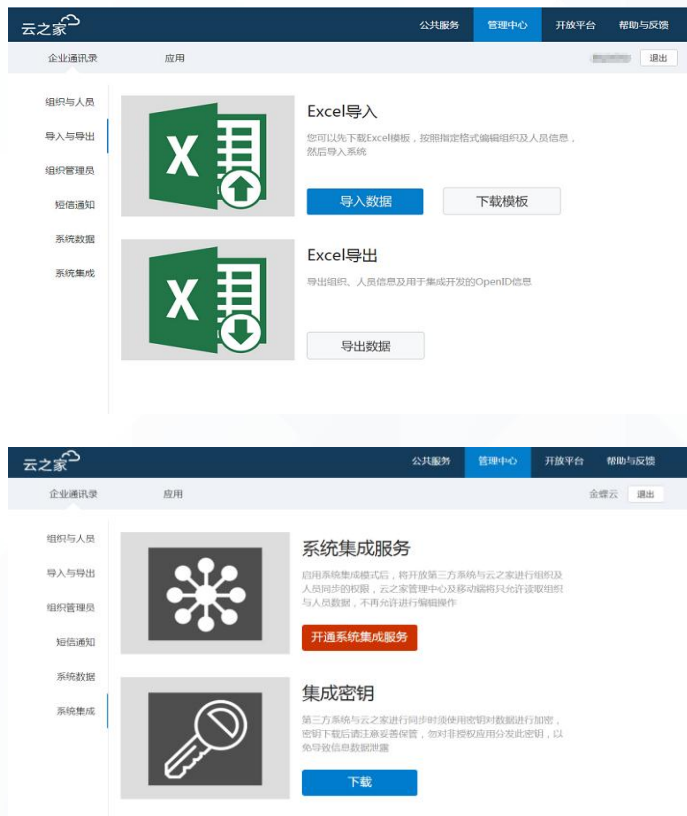
以自己所在的公司，企业或团队创建团队。

- Excel导入

使用注册的云之家账号登录[管理中心](#)进入上一步创建的工作圈中，选择“导入与导出”下载模板，按模板填写组织人员信息后，再导入excel！实现人员组织数据的导入！如图所示

- 接口导入

下载秘钥在注册云之家账号登录云之家并创建自己的团队后登录[管理中心](#)后，在“企业通讯录”选卡中可以看到“系统集成”，点击“系统集成”可以看到“集成密钥”，点击下载。





# 轻应用开发之旅

实战-开发者注册

- 开发者必须要通过注册、开发者的资质认证审核后，才使用注册的开发者账号进行应用的开发。
- 申请方式：

开发伙伴如需申请成为注册开发者获得开发者账号，请发送邮件到[开发者注册申请邮箱](#)

( xiaoyang\_luo@kingdee.com ) 进行申请，我们在收到邮件后的2个工作日内处理相关申请与注册工作，处理结果将邮件回复申请者。





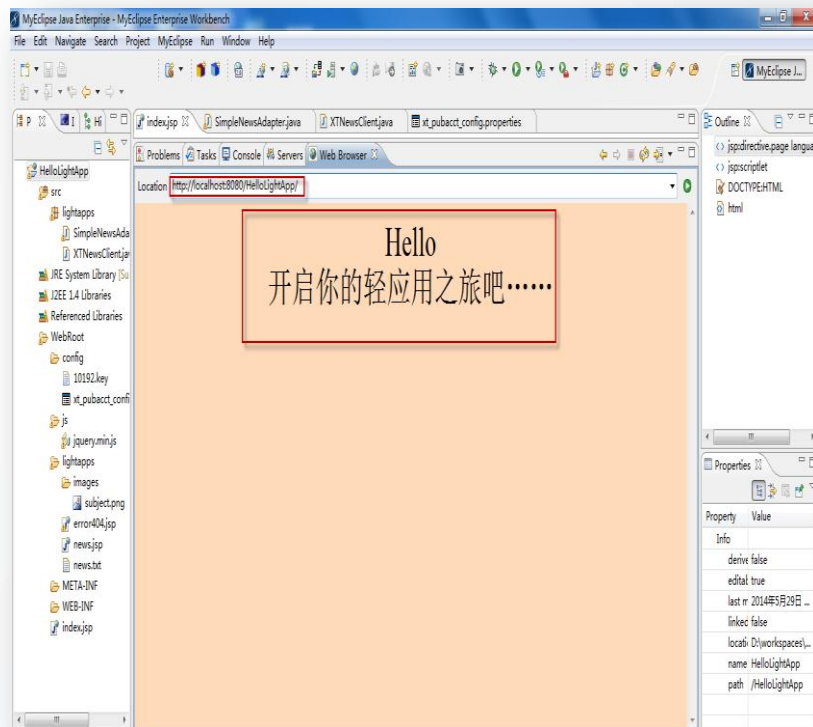
# 轻应用开发之旅

实战-开发环境搭建

- 开发环境搭建参考附件“云之家-轻应用开发指南.docx”



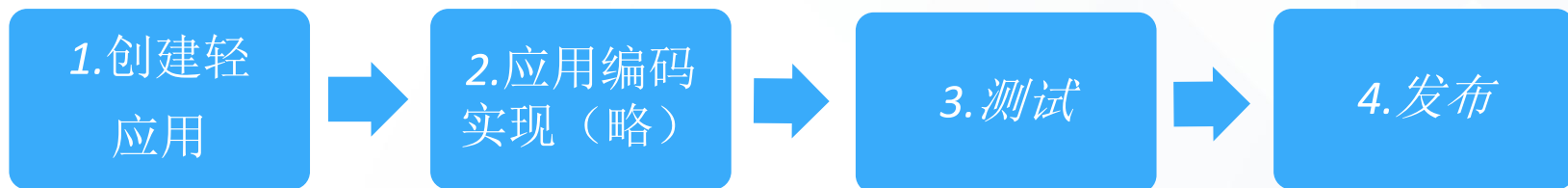
云之家-轻应用开发指南





# 轻应用开发之旅

实战-云之家轻应用接入流程





# 轻应用开发之旅

实战-创建轻应用

- 申请创建一个新的企业或工作圈，获取到企业MID号和初始登录密码，然后再登录云之家Mcloud平台

<http://yunzhijia.com/mcloud/pages/index.jsp>

The screenshot displays the '金蝶企业移动管理云' (Kingdee Enterprise Mobile Management Cloud) interface. A modal window titled '新增企业应用' (Add New Enterprise Application) is open, showing the following fields and options:

- 应用ID:** 自动生成 (Auto-generated)
- AppSecret:** kingdee2016
- 应用名称:** 工作汇报 (Work Report)
- 应用类型:** 轻应用 (Light Application)
- 访问地址:** https://yunzhijia.com/workreport/c/index.html
- 状态:** 启用 (Enabled)
- 应用描述:** 记录你每一天的工作，将收获分享给小伙伴。(Record your work every day and share the harvest with your friends.)
- 应用图标 (144X144):** A green icon with a white calendar and an upward arrow.

Buttons at the bottom of the dialog include '上传应用图标' (Upload Application Icon) and '上传成功，点击保存按钮生效' (Upload successful, click the save button to take effect). In the background, the '应用列表' (Application List) table is visible, with the '新增企业应用' button highlighted by a red box and a red arrow pointing to the dialog.



# 轻应用开发之旅

## 应用发布

- 公共号

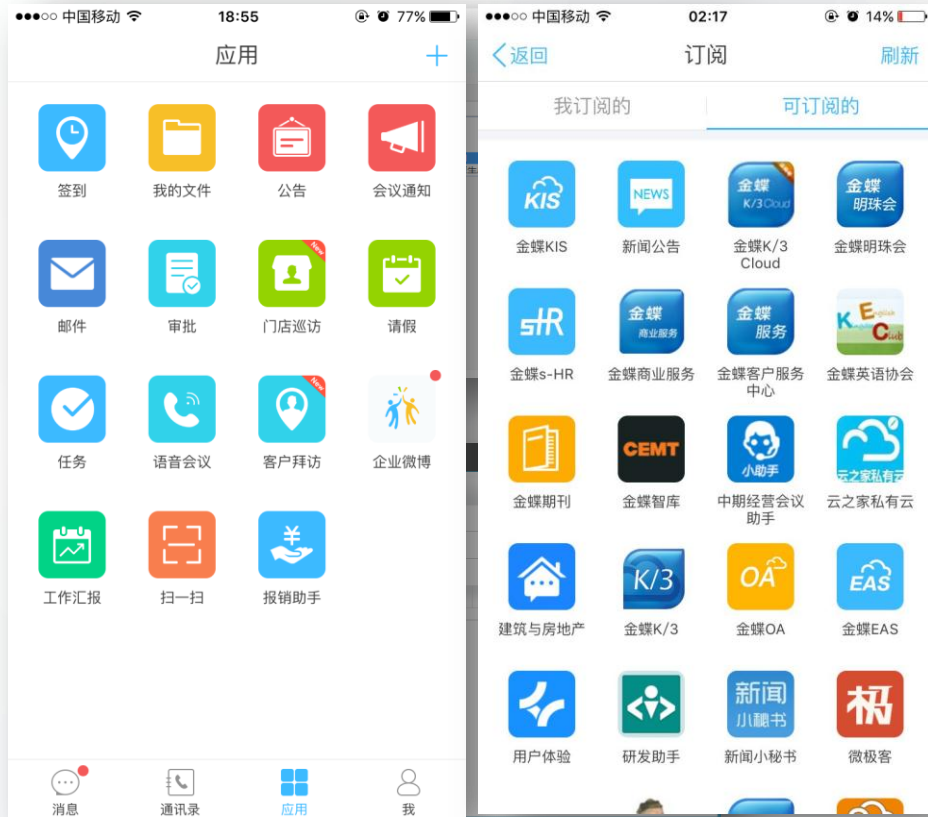
<http://do.yunzhijia.com/pubacc>

注意：企业内部公共号需要企业管理员审核启用，其他需要云之家平台管理员审核启用

- 应用中心

<http://yunzhijia.com/mcloud/pages/index.jsp>

注意：默认应用位置：开发者需要选择是放在【端应用页面】还是放在【应用中心页面】；平台管理员将根据应用的安全性、UI规范和以上备注

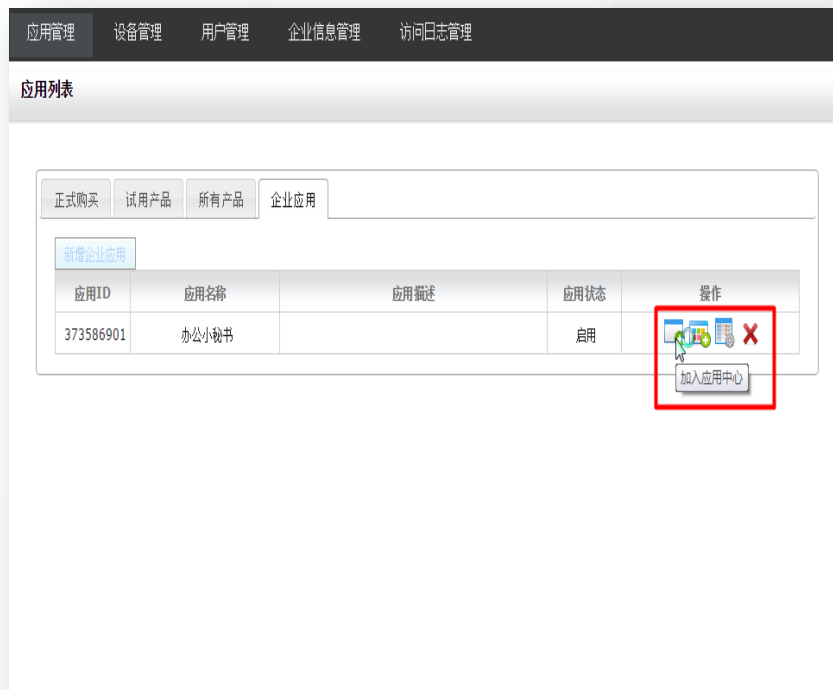




# 轻应用开发之旅

## 应用测试

- 先在PC上通过web浏览器或模拟器测试
  - 模拟用户身份，在chrome or firefox中测试业务流程
  - 记得做浏览器窗口缩放测试，检验自适应性
- 测试内容
  - 功能测试
  - 性能测试
  - 可用性测试
  - 客户端兼容性测试
  - 安全性测试
- 内部灰度beta测试





# 轻应用开发之旅

实例部分-组织接入

- 企业数据同步

用于企业内部OA系统（包括云之家ERP系统）与云之家数据同步，整合云之家功能（[文档](#)）到企业内部现有系统。管理员登陆[管理中心](#)，下载key文件（创建团队时会返回）。

- 组架构接口调用示例：



调用组织人员接口



# 轻应用开发之旅

实例部分-轻应用ticket解析

- 手机端如果检测到轻应用是认证的appid,则生产ticket作为链接参数.
- 生产ticket场景
  - 应用中心的轻应用
  - 公共号菜单中轻应用
  - 消息中的轻应用
- 轻应用身份验证示例



云之家轻应用身份验证 (ti





# 轻应用开发之旅

实例部分-轻应用公共号消息推送

- 公共号API接口文档：

<http://open.kdweibo.com/wiki/doku.php?id=pubacct>

- 公共号调用示例



云之家公共号接口







## 云之家轻应用架构图

轻应用可调用相应API接口。  
如：消息发送、网关媒体、消息应答、订阅管理、加密算法、存储、跳转协议、接口规范、SDK、设备调用等API接口。

提供轻应用框架，并提供相应的轻应用接入网关及身份验证。



用户

云之家

轻应用展示相关系统

mcloud

公共号平台

OPEN

OPEN API

OPEN OAuth

轻应用

EAS

K 3

OA

HR

其他系统...

1.用户认证

2.返回用户

3.获取ticket

4.验证ticket

5.返回用户信息JSON

6.身份认证、单点登录、消息发送和接收

轻应用发布方式有4种：

- 1：使用mcloud新增企业应用
- 2：使用公共号平台的菜单设置
- 3：在公共号或者其他地方直接发布轻应用URL链接地址
- 4：先新增一个企业应用，再到公共号管理平台中菜单中选择相应应用列表。(如果需要做身份验证，这种方式最好。并且是使用最新的ticket票的验证)



# 实战演练

## 考题

- 1.创建轻应用及推送公共号消息      备注：必选题
- 2.页面(ticket解析)                      备注：必选题
- 3.公共号推送（全员消息推送）      备注：必选题
- 4.分享会话（js桥）                      备份：可选题，加分项（10'）
- 5.上传图片                                  备份：可选题，加分项（20'）
- 6.查看人员详细信息（js桥）              备注：可选题，加分项（10'）
- 7.定位（js桥）                              备注：可选题，加分项（10'）

说明：1.考题前1、2、3项为必选项总分100，其它考题为可选加分项

2.时间限制90分钟

3.得分相同由评审团投票决定

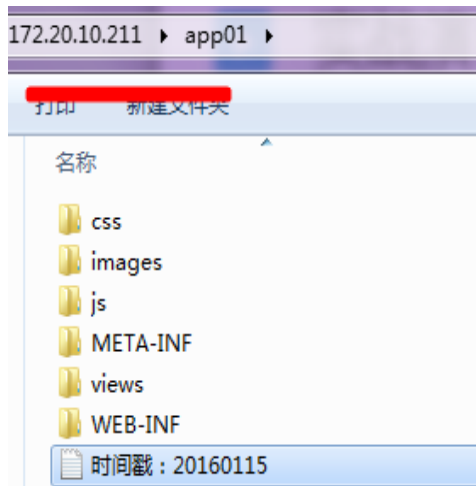


# 实战演练

## 注意事项

项目提交路径：[\\172.20.10.211](http://172.20.10.211)，第一组提交目录app01，第二组提交目录app02 .....

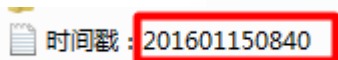
项目目录结构如图所示：



注意：1.按指定目录存放开发相关文件

页面（views）/js文件（js）...

2.每次提交后均需修改时间戳文件名“yyyyMMddHHmmss”



3.查看服务log文件

[\\172.20.10.211\log](http://172.20.10.211/log)



## 特别申明

没有金蝶软件国际软件集团有限公司的特别许可，任何人不能以任何形式或为任何目的复制或传播本文档的任何部分。本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。

由金蝶软件（中国）有限公司和其分销商所销售的某些软件产品包含有其它软件供应商版权所有的软件组件。

Microsoft®、WINDOWS®、NT®、EXCEL®、Word®、PowerPoint® 和SQL Server® 是微软公司的注册商标。

IBM®、DB2®、DB2 通用数据库、OS/2®、Parallel Sysplex®、MVS/ESA、AIX®、S/390®、AS/400®、OS/390®、OS/400®、iSeries、pSeries、xSeries、zSeries、z/OS、AFP、Intelligent Miner、WebSphere®、Netfinity®、Tivoli®、Informix 和Informix® 动态ServerTM 是国际商业机器公司在美国或其他公司的商标。

ORACLE® 是ORACLE 公司的注册商标。

UNIX®是UNIX INTERNATIONAL CO.,LIMTED的注册商标、OSF/1® 和Motif® 是Open Group 的注册商标。

Citrix®、Citrix 徽标、ICA、Program Neighborhood®、MetaFrame®、WinFrame®、VideoFrame®、MultiWin®以及此处引用的Citrix 产品名是Citrix Systems 公司的商标或注册商标。

HTML是HATEMOGLU TEKSTIL GIYIM SANAYI VE TICARET A.S.的注册商标，DHTML、XML和XHTML 是W3C®、World Wide Web 协会、计算机科学实验室的商标或注册商标，PureXML是国际商业机器公司的注册商标。

JAVA® 是甲骨文美国有限公司的注册商标。

JAVASCRIPT®是甲骨文美国有限公司的注册商标，由其技术开发和实施商Netscape 许可使用。

Apusic ®是深圳市金蝶中间件有限公司的注册商标。

本文档提到的金蝶®、金蝶KIS®、K/3®、金蝶EAS®、友商网®和其它金蝶 产品和服务以及它们各自的徽标是金蝶软件（中国）有限公司在中国和世界其它一些国家的商标或注册商标。本文档提到的所有其它产品和服务名称是它们各自公司的商标。