辽宁省移动公司辽阳分公司

新媒体平台项目方案书

二零一七年九月

**目录**

辽宁省移动公司辽阳分公司 1

新媒体平台项目方案书 1

1. 系统功能模块 2

1.1客户端模块 2

个人信息审核模块 2

新闻主页模块 3

新闻详情模块 3

新闻推送 3

评论模块 3

投稿模块 3

个人中心模块 4

1.2管理模块 4

登录相关模块 4

用户管理模块 4

部门管理模块 4

新闻主页管理模块 4

权限管理模块 4

新闻审核模块 5

新闻管理模块 5

操作记录模块 5

统计模块 5

2. 设计方案 5

2.1系统设计 5

2.2前端设计 6

2.3后台设计 6

3. 项目部署 6

# 系统功能模块

## 1.1客户端模块

系统中的客户端模块为微信公众号H5站点，将在辽宁省移动公司辽阳分公司（以下简称辽阳移动）的微信公众号中打开。关注公众号后，即可点击链接进入用户端主页。

### 个人信息审核模块

用户点击进入用户端主页后，会进行微信静默登陆，并验证用户身份，若该微信号从未在系统中注册，则会提示用户进行身份信息绑定。绑定信息时需选择在公司中的部门，并填写姓名及电话号码，等待后台管理员人工审核通过后获得登入权限。在人工审核通过之前，用户账户不具有访问系统新闻的权限。

### 新闻主页模块

新闻主页的上方为导航栏、搜索框。导航栏中有目录和子目录，此目录为后台管理员自主添加，模块被添加以后就会出现在新闻发布的选择项里。导航栏下方为懒加载的新闻列表，按照发布时间排序。

### 新闻详情模块

点击新闻列表中的元素进入新闻详情页面，包括新闻的标题、图片、文字、作者、时间等。

### 新闻推送

综合部经理可向特定人群推送办公消息或新闻，仅有权限（被通知）的员工可以点击发送到公众号上的模板消息查看新闻推送或通知详情。

### 评论模块

员工可对新闻作出评论，并可以为他人的评论点赞。

### 投稿模块

员工可自行编辑消息向新闻系统提供素材。后台管理员进行审核后，可为其消息进行推送或发布到系统中。员工的消息被审核通过后，会自动为其个人及所在部门增加积分。

### 个人中心模块

员工可以在个人中心模块中查看自己的历史评论、被审核的消息以及未审核的消息。可以在审核前删除自己的新闻投稿消息。

## 1.2管理模块

管理模块用来管理系统中的各项事务，其中综合部经理拥有最高权限（为总管理员），可以任命其他管理员及进行一些危险操作（操作前需要微信验证）

### 登录相关模块

此系统为无账号密码系统，微信扫码登陆为唯一登陆方式。防止黑客恶意使用cookies盗用、冒用管理员身份。自动生成的二维码有效期为60秒，超过60秒则会自动刷新，管理员在二维码有效期内登录即可登录成功。

### 用户管理模块

此模块用来管理用户账户，用来审核、删除系统内用户。

### 部门管理模块

需在系统上线前导入部门信息，作为员工提交身份审核、积分评比时的依据。

### 新闻主页管理模块

管理用户端新闻主页中的目录，可添加、删除、修改目录。

### 权限管理模块

此模块允许最高管理员任命、罢免其他权限的管理员。任命、罢免时需进行微信认证操作。

### 新闻审核模块

此模块中包含所有未审核的新闻素材。管理员可以对新闻素材进行审核，审核通过后可选择对其进行微信推送。

### 新闻管理模块

管理所有的历史新闻，默认按照时间由近到远排序，可对其进行推送、删除等操作。

### 操作记录模块

管理员进行任何修改数据的操作都会在系统中产生记录，用于危险操作的责任追查，默认按时间排序。

### 统计模块

统计模块包括对用户、部门的积分月总结，柱状图用于横向比较，比较不同部门之间的积分；折线图用于纵向比较，通常用于比较部门中的积分增长情况；饼状图用于比较公司中不同部门的月度积分比例，并有个人积分的Top 10排行榜可供参考，公司可利用统计数据进行奖惩。

# 设计方案

## 2.1系统设计

此系统本质为web项目，此次系统使用Java JDK 1.8、Tomcat 8.0 搭建。利用Java S2SH作为开发框架，采用前后端分离的方式进行站点开发。开发的流程如下：需求分析－数据库构建－页面设计－接口编写－前后台开发－前后端对接－部署项目－测试－上线。

## 2.2前端设计

为了实现友好的用户交互及微信接口调用，此次项目采用微信原生UI－WeUI以及开发人员自行编写的UI框架作为客户端的前端框架；后台主要使用bootstrap作为UI框架，并会配合一些JS框架作为可视化数据统计的支持框架。页面按照主流软件的外观结构设计，但拥有自己的风格，使用户体验友好，便捷。

## 2.3后台设计

项目使用SSH作为后台框架，代码的包结构为三层：com.cjkj.xxx，对与实体类的解析类等会使用四层包结构。代码规范遵从创捷科技的标准代码规范要求，对于一些支持类可能会进行jar包封装。使用声明式事务进行事务操作，防止事务操作冲突。

# 项目部署

此项目需部署在经过国家公安机关备案过的域名及服务器上，并使用辽阳移动的企业服务号作为微信后台。后台的服务器环境需要安装JDK 1.8，项目部署在Tomcat 8.0以上容器中，并需要在服务器中安装并启动redis服务器。