推邻（Tuileen ）设计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| wang jian feng | 2008-2-11 | 0.1 |
|  |  |  |

# 基本流程

1. 登录
2. 显示用户主页，用户主页主要显示2个内容
   1. 用户的个人信息
   2. 用户的机构信息（用户参加的机构），用户可以加入机构，也可以退出机构，还可以创建机构
3. 用户可以进入用户个人信息页面，用户个人信息页面的内容包括
   1. 用户可以执行的操作（operations），主要指用户随时可以执行的操作，比如修改用户个人信息，修改密码等等
   2. 用户可以执行的业务流程（workflows），主要指用户需要执行的业务流操作，比如用户可以创建一个定时提醒，如报名学习什么等，然后到时候系统会提醒用户，根据提醒用户可以执行相应的操作。
4. 用户可以进入机构页面，机构页面的主要内容包括：
   1. 用户可以在机构执行的操作（operations）
   2. 用户可以执行的业务流操作（workflows）。业务流的阐述见后面的业务流部分的设计。

# 业务流（workflow）的设计

## 业务流的简述

业务流是推邻平台的核心要素。业务流通常在机构中大量使用，机构中的人员（员工或者客户）都可以依据角色定义发起某些流程（用户的操作页面，有发起业务流的连接，用户可以发起自己有权限发动的业务流），流程一旦启动，流程中设计的相关人员就会在机构的流程页面看见自己执行的流程操作，流程会自动的将不同人员执行的操作串联起来。

业务流在机构中有着巨大的应用价值，可以说机构中几乎所有的操作都是以业务流的形式存在的，比如HR需要员工执行某个操作，就可以发起一个业务流，让相应的员工加入进来，一起完成要求的操作。主管领导需要完成某个管理任务，也可以发起某个业务流，让相应的员工依次执行某些操作，共同完成某些任务，还有就是客户也可以发起相关的业务流，让相应员工完成相应的操作。

## 业务流的要素解析

业务流包括的要素包括：

1. 每个用户都可以在机构页面看见自己相关的的业务流（多个不同的业务流），进入业务流，用户可以看见自己能够执行的操作，进入操作页面，用户可以执行相应的操作。
2. 每个业务流（workflow）由多个工作(work)构成，每个work包括子业务流或者一个或者多个操作（operations）,每个work都有序列号，业务流中的work会依次执行，在每个work上可以设置一定的条件来启动下一个work，比如这个work的每个operation都完成了，就进入下一个work等，也可以设置某个operation完成，就启动下一个work等条件。子workflow的运作方式类似主业务流。
3. 每个work可能包含多个状态，如pending, active, completed 等，在active状态时候，会通过短信/邮件/社交网络等多种方式通知用户，用户可以在active的状态下完成对应的operation.

# 业务流的实现

推邻平台的组成单元包括：平台（site），用户（user），机构（org），应用（app）, role, operation, workflow, work

应用(app)是主要的功能模块，在app中会定义role, operation, workflow和work，app与org以及user的关系如下：

1. 用户可以加入某个机构(org)
2. 用户可以加入某个app的role之中
3. 每个app中必然包括admin, member, everyone三个角色
4. 每个机构包含几个内置的app，包含， userApp(用户管理)，orgApp(机构管理)，appStore(应用管理)等
5. 当app加入机构的时候，会产生平台中唯一的role并添加到机构的app中。
6. 每个operation包含一个或者多个role，当operation被active的时候，通过operation的role，可以找到相应的users，然后发送信息给user，通知对operation的执行。
7. 在每个app中，一般会预先定义好相应的roles, operations, workflows,并在workflows中加入work和operation, 每个workflow必然包含一个startwork 和 endwork, 并在其中包含一个startoperation 和 endoperation.
8. 机构中的用户还可以自定义机构中特殊的workflows，只需要定义好相应的works已经operations, 通过自定义workflow的操作，还可以创建跨app的worflow, 甚至可以创建跨机构的workflow.