

H3 BPM 安装及快速使用手册

V10.7.3

二〇一九年十一月

版权所有(c)2010-2019深圳奥哲网络科技有限公司

目录

1	系统安装				
	1.1	服务器安装必备软件·······	2		
	1.2	客户端必备软件	2		
	1.3	注意事项······	2		
2	系统安	系统安装			
	2.1	安装过程······	3		
3	系统登录1				
	3.1	系统首页	16		
	3.2	H3 管理中心····································	17		
4	新建流	新建流程1			
	4.1	需求概述	18		
	4.2	新建流程包	18		
	4.3	数据建模	20		
	4.4	设计表单	21		
	4.5	流程建模	23		
5	流程模拟				
	5.1	新增用例	30		
	5.2	用例运行	34		
6	发起流	·程·······	36		

/ /UTHINE 興哲

1 系统安装

1.1 服务器安装必备软件

在使用该工作流软件之前,有以下一些软件是必须安装:

- JDK 8.0 以上版本(必须,安装包已自带,无须再次安装)
- Tomcat 7(必须,安装包已自带,无须再次安装)
- 数据库三选其一即可: 1、SQL SERVER 2005 及以上版本 2、Oracle10g 及以上版本, ODAC 112.3.0 版本(安装 Oracle 时必选) 3、MYSQL5.7 及以上版本
- Nginx(必须,安装包已自带 nginx 安装文件,需自行编译安装,或 yum 安装)
- Zookeeper (双引擎必备,安装包已自带,无需再次安装)

1.2 客户端必备软件

● 浏览器: Chrome 浏览器; IE9 以上

1.3 注意事项

- 数据库请勿使用 8. x 或之前版本的 H3 数据库;
- 如果要与原版本共存,那么此版本引擎端口号请勿与旧版本引擎端口号相同, 旧版本端口号默认为8212,此版本引擎端口号可在配置文件中更改,具体更改 步骤请看下章节提示说明;
- 确保服务器编码是 zh_CN. UTF-8
- 如使用 oracle 数据库,确保数据库编码为 AL32UTF8,确保数据库最大游标数大于 1000
- 如使用 mysql 数据库,确保数据库编码为 UTF-8,设置表名不区分大小写,设置允许远程访问,设置允许数据包大小大于 10M。(lower_case_table_names=1,max_allowed_packet=10M)
- nginx 配置文件 http{}里面添加 client max body size 10m

更低代码 更换数字化 /UTHINE 興哲

2 系统安装

2.1 安装过程

进入安装包所在目录,运行 tar -zxvf h3bpm-java-linux-10.5-servicepack 2-release.tar.gz 命令解压 BPM 安装包,如下图:

```
363918512 Jan 19 11:46 h3bpm-java-linux-10.5-servicepack2-release.tar.gz
             1 root root
drwxr-xr-x.
                                 153 Jan 9 11:52 include
4096 Jan 9 12:52 lib
             2 root root
             3 root root
drwxr-xr-x.
             2 root root
                                   6 Apr 11 2018 lib64
drwxr-xr-x.
                                          11
             2 root
                                   6 Apr
                                              2018 libexec
drwxr-xr-x.
                    root
                                          9 12:02 nginx
drwxr-xr-x. 11 root root
                                  151 Jan
                                     Jan
             9 1001
                     1001
                                  186
                                          9 11:58 nginx-1.8.0
                              832104 Apr 21 2015 nginx-1.8.0.tar.gz
4096 Jan 9 11:51 openssl-1.0.1j
             1 root root
     xr-x. 22
               root
                     root
                                                       enssl-1.0.lj.tar.gz
                             4432964 Oct 15
                                             2014 0
               root root
             9
               1169
                     1169
                                8192 Jan 9 12:01 pcre-8.33
      Xr-X.
                             1889401 May 30
                                              2013 pcre-8.33.tar.gz
             1 root root
    r-xr-x.
                                 231 Sep
                                          16
                                              2008 rar
               root
                     root
                                              2008 rarlinux-3.8.0.tar.gz
                              791915 Sep 16
             1 root root
                                              2018 sbin
             2 root root
                                   6 Apr 11
                                  60 Jan 9 11:36 share
             6 root root
drwxr-xr-x.
drwxr-xr-x.
             2
               root
                     root
                                   6
                                      Apr
                                          11
                                              2018 src
                                 113 Jan 9 11:51 ssl
drwxr-xr-x.
            9 root root
drwxr-xr-x. 14 501 games
                                4096 Jan 9 12:01 zlib-1.2.11
                              607698 Jan 16 2017 zlib-1.2.11.
            1 root root
- rw- r-- r--
[root@localhost local]# tar -zxvf ./h3bpm-java-linux-10.5-servicepack2-release.tar.gz
```

解压后如下图:

```
[root@localhost h3bpm-java-linux-10.5-servicepack2-release]#
total 4488
                          3569004 Jan 18 22:36 dist.zip
             1 root root
            7 root root
                              245 Jan 18 22:33 h3bpm-engine
drwxrwxrwx.
                              210 Jan 18 22:30 h3bpm
drwxrwxrwx. 10 root root
            8 root root
                              255 Jan 18 22:30 idk1
drwxrwxrwx.
                          1015384 Jan 19 10:13 nginx-1.14.2.tar.gz
             1 root root
                             1465 Jan 18 22:39 nginx.conf
             1 root root
drwxr-xr-x. 10 501 games
                             4096 Jul
                                      1 2018 zookeeper-3.4.13
[root@localhost h3bpm-java-linux-10.5-servicepack2-release]#
```

其中 h3bpm-engine 为 Engine 端所在目录, h3bpm-portal 为 Portal 端所在目录, jdk1.8.0_171 为 jdk 目录, dist 是移动端静态文件, nginx 代理服务安装包, zookeeper 为注册中心。

解压 dist. zip 文件至当前目录

2.1.1 Engine 端配置

进入 Engine 端目录,使用 vi 文件名 命令编辑 h3bpm_db_config.xml 文件,此文件为配置 H3BPM 的数据库信息,用户需自行指定 SharedService 节点下相应的信息,

更低代码 更换数字化 /UTHINE興哲

注意: 只有在 Sq1Server 数据库情况下才需配置 H3CloudName 与 H3CloudLogName, 其中 H3CloudName 为业务数据库名称,H3CloudLogName 为日志记录库名称,配置它 们名称时需确保名称不与原实例中其他数据库名重复即可。

SqlServer、Oracle 和 MySql 参考配置如下图:

Oracle:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<pr
```

Sq1Server:

```
<
```

MySq1:

更低代码 更换数字化 /UTHINE 興哲

名称	说明
DBServer	数据库服务器 ip, 默认为 127.0.0.1
DBName	数据库名称
DBUser	连接数据库的用户名
DBPassword	连接数据库的密码
DBType	数据库类型,可选项(<mark>大小写严格区分):</mark> 1, Oracle; 2, SqlServer; 3, MySql
DBConnString	数据库连接 url, 1, Oracle: jdbc:oracle:thin:@数据库 ip:端口号:数据库名称, 2, SqlSever: jdbc:sqlserver://数据库 ip:端口号;DatabaseName=数据库名称 3, MySql: jdbc:mysql:// 数据库 ip:端口号;DatabaseName=数据库名称
H3C1oudName	业务数据库名称,SqlServer 情况下才需配置,不与数据库中实例 中其他数据库名称相同即可
H3CloudLogNam	业务日志数据库名称,SqlServer 情况下才需配置,不与数据库中
е	实例中其他数据库名称相同即可

配置完相应信息后保存即可。

最后编辑 h3bpm_engine. properties 文件,此文件为 Engine 配置文件,如下图,

如果是单引擎,可以不使用注册中心,配置 BPMEngine 为 Engine 机器所在 IP 与端口,格式为:引擎 ip 地址:端口;即可

如果是双引擎,则需要使用注册中心,除了单引擎所需的配置外,同时须配置 registry.center.enable 为 true,registry.center.address 注册中心地址,zookeeper 服务器 ip: 端口,默认端口为 2181

更版代码 更换数字化 /UTHIN已與哲

```
PMEngine=Servers=127.0.0.1:8212;User=administrator;Password=000000;Engine=DefaultEngine;
oraclePath=D:\\app\\zhaozm\\product\\11.2.0\\dbhome_1\\NE\WUHK\\ADMIN

#proxy = 192.168.5.9:8080

#database default port
oracleDBPort=1521
sqlServerDBPort=1433
mySqlDBPort=3306

#registry center is enable or not to get engine service
registry.center.enable false
#registry center address
registry.center.address
=127.0.0.1:2181

# max threads the engine will use
max.engine.threads=24
```

注意: 如果数据库端口不是默认端口,此文件也需要作相应修改。

2.1.2 Portal 端配置

修改配置文件前,请先查看 application. yml 文件中 spring. profiles. active 配置了哪个配置文件,如下图,配置了 local,则默认会查找后缀为 local 的 application. yml,即 application—local. yml,若没有找到则默认使用 application. yml 配置文件

```
spring:
application:
name: portal-web
boot:
admin:
client:
url: http://127.0.0.1:9999

profiles:
active: local
```

1、单引擎,并且没有使用注册中心

进入 Portal 端所在目录,修改 application-xx. yml 文件,注意:请确保 Tomcat 端口唯一并不被占用并且防火墙规则中允许对外开放此端口,如下图:

更低代码 更快数字化 /UTHINE與哲

引擎连接地址,默认修改引擎 ip 和端口就可以了,密码使用 MD5 加密

```
Dh3:

| system:
| version: @project.version@
| engine:
| server: Servers=127.0.0.1:8212;User=administrator;Password=670b14728ad9902aecba32e22fa4f6bd;Engine=DefaultEngine; 網擎连接地提
```

根据下表完成 Portal 配置:

名称	说明
引擎地址信息	格式为: Servers=引擎 ip 地址:端口;User=用户名;Password=密码;Engine=引擎编码 注意: 这里的信息需要与引擎端h3bpm_engine.properties 文件配置的地址信息保持一致。
Tomcat 端口	用户打开 BPM 管理系统时 URL 中的端口号,请确保端口唯一并不被 占用并且防火墙规则中允许对外开放此端口 注意:请不要将此端口与引擎端口配置成一样。

2、双引擎,或者使用了注册中心

修改 application-xx. yml 文件

BPMEngine 无需配置,必须得配置 zookeeper. enable 为 true, zookeeper. server 注册中心地址, zookeeper 服务器 ip: 端口,默认端口为 2181,与引擎端配置 同步

```
# 注册中心

| zookeeper:
| enabled: false |
| server: 127.0.0.1:2181 |
| h3: |
| system: |
| version: @project.version@ |
| engine: |
| server: Servers=127.0.0.1:8212;User=administrator;Password=000000 |
| #新版移动端
```

2.1.3 前端部署

前端代码使用 nginx 部署,请求后台接口通过 nginx 转发。

转发规则是: 只转发非静态资源和服务端生成的图片。

部署需要修改 nginx. conf 文件:

1. root 改成前端代码根目录。

```
server {
                80 default_server;
   server_name 172.18.0.65;
   # 前端源码地址
           D:\h3-portal\frontend;
   client max body_size 100M;

# Load configuration files for the default server block.
   #include /etc/nginx/default.d/*.conf;
   location / {
  try_files $uri $uri/ /index.html;
      expires 7d;
      log_not_found off;
      access_log off;
   #后台接口使用代理转发(非静态资源)
   #proxy_pass http://47.98.49.203:8085;
proxy_pass http://172.18.0.65:8083;
   #文件上传使用后台临时图片
   location ~* attached|Portal/TempImages|TempFiles {
      #proxy_pass http://47.98.49.203:8085;
proxy_pass http://172.18.0.65:8083;
   error_page 404 /404.html;
location = /40x.html {
```

1. 修改接口代理地址 proxy pass 为 portal 的访问地址 (2处)

2.1.4 Nginx 配置

1、如果服务器使用的 centos 内核,默认没有 nginx 的 yum 源,需要添加 yum 源,然后再 yum 安装, ,如图

rpm -Uvh

http://nginx.org/packages/centos/7/noarch/RPMS/nginx-release-centos-7-0. e17.ngx.noarch.rpm

yum install -y nginx

2、修改 nginx/conf/nginx. conf 文件,参考安装包自带的配置,根据当前服务器配置修改以下红色标注的地方

```
http {
    include
                 mime.types;
    default_type application/octet-stream;
    #定义日志格式
    log format main
                     '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
                      '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';
    access_log logs/access.log main;
    sendfile
                   on;
    #tcp_nopush
                   on;
    #keepalive_timeout 0;
    keepalive_timeout 65;
    server_names hash_bucket_size 64;
                                  修改为portal服务的ip:端口
    upstream portal server {
        server 192.168.8.141:8081 weight=2 max fails=2 fail timeout=30s;
       listen
                     8082;
                     192.168.8.141;
        server_name
                                         当前服务器的ip或域名,以及监听的端口
        location / {
           proxy_pass
                       http://portal_server/;
           proxy set header Host $http host;
           proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
           proxy set header X-Forwarded-For $proxy add x forwarded for;
        location /Mobile {
           alias C:/Users/Administrator/Desktop/dist/;
                                                           dist.zip文件解压后的路径
            #try files $uri $uri/ /index.html;
```

3、修改 dist 目录下 serverConfig. json 文件,修改为 nginx 当前监听使用的 ip端口

```
{"baseUrl":"http://192.168.8.141:8082"}
```

21.4 新版移动端

安装包默认使用了老版本移动端,要使用新版本需要修改配置

使用新版本配置:

修改 application. yml

```
#新版移动端
# scanBasePackages : OThinker.H3.Controller.*,com.h3bpm.mobile.controller,com.h3bpm.base.controller.handler
#旧版移动端
scanBasePackages: OThinker.H3.Controller.*,OThinker.H3.Mobile.Controller,com.h3bpm.base.controller.handler
```

注释掉老版的接口扫描, 使用新版本的接口扫描

2.2 系统启动

2.2.1 启动 zookeeper

进入 zookeeper 安装目录,如目录为/user/local/zookeeper,则运行/usr/local/zookeeper/bin/zkServer.sh start,当看到如下图,则表示启动成功。

```
[root@izwz920x4lso7ryjmbngtsz bin]# /usr/local/services/zookeeper/zookeeper-3.4.13/bin/zkServer.sh start
ZooKeeper JMX enabled by default
Using config: /usr/local/services/zookeeper/zookeeper-3.4.13/bin/../conf/zoo.cfg
Starting zookeeper ... STARTED
[root@izwz920x4lso7ryjmbngtsz bin]# |
```

使用/usr/local/zookeeper/bin/zkServer.sh status则可以显示当前 zookeeper 状态。

```
[root@izwz920x4lso7ryjmbngtsz bin]# /usr/local/services/zookeeper/zookeeper-3.4.13/bin/zkServer.sh status
Zookeeper JMX enabled by default
Using config: /usr/local/services/zookeeper/zookeeper-3.4.13/bin/../conf/zoo.cfg
Mode: standalone
[root@izwz920x4lso7rvimbngtsz bin]# ■
```

2.2.2 启动 Engine

进入 Engine 所在目录,运行./startup.sh 即可启动 Engine,当日志出现 Load Completed 字样时,表明 Engine 启动完成,如下图:

2.2.3 启动 Portal

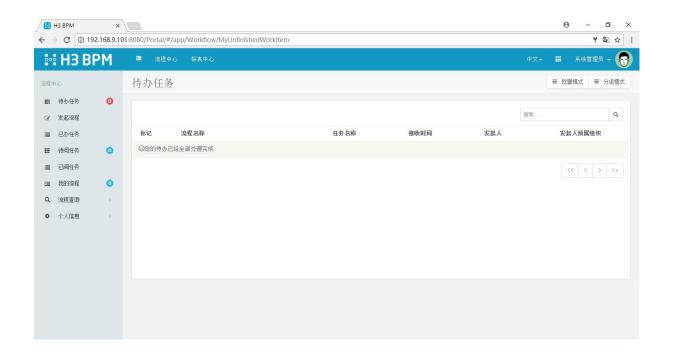
进入 Portal 所在目录,运行./startup.sh,即可启动 Portal,当日志出现 started 字样时,表明 Portal 启动成功,如下图:

2019-08-27 18:56:29.483 [main] INFO com.h3bpm.web.WebApiBootStartupApplicat ion Line:59 - Started WebApiBootStartupApplication in 6.481 seconds (JVM ru nning for 7.199)

/UTHINE 興哲

2.2.4 Nginx 启动

- 1、启动 nginx,例如 nginx 安装目录为/usr/local/nginx/,启动命令为/usr/local/nginx/sbin/nginx
 - 2、用户打开网页浏览器,输入http://{Nginx 所在机器ip}:{Nginx 监听端口号}/, 打开系统登陆页后,输入初始用户名: Administrator,初始密码: 000000;如下图, 若登陆成功并进入系统门户页面,则说明系统 PC 端安装并启动成功。



3、用户使用手机打开网页浏览器,输入http://{Nginx 所在机器ip}:{Nginx 监听端口号}/Mobile,打开系统移动端登陆页后,输入初始用户名: Administrator,初始密码: 000000;如下图,若登陆成功并进入移动端首页,则说明系统移动端安装并启动成功。

更低代码 更换数字化 /UTHINE 興哲



2.3 CAS 单点登录集成

H3BPM 提供了 CAS 单点登录服务,第三方系统可以集成 H3 CAS,使用 H3BPM 的组织机构进行单点登录

修改 application. yml 文件配置, 启用 cas

/ /UTHINE 興哲

```
cas:
enabled: true
server url: http://127.0.0.1:8089
localhost: http://127.0.0.1:8081
success target url: /Portal/#/app/Workflow/MyUnfinishedWorkItem
failure targer url: /Portal/#/app/Workflow/MyUnfinishedWorkItem
```

Enabled 设为 true, 启动 cas 登录

Server url 为 cas 服务地址

Localhost 为 portal 服务地址

Success tarfer url 是登录成功后需要跳转的地址

failure_tarfer_url 是登录失败后需要跳转的地址

2.4 关闭系统

1、在 Portal 所在目录的 bin 目录下执行 ./shutdown. sh,即可结束 Portal 的运行,如下图:

```
[ouyang@localhost bin]$ ./shutdown.sh
stop tomcat
find tomcat process with pid : 7064
killed tomcat at pid: 7064
stopped tomcat.
```

2、在 Engine 所在目录执行 ./shutdown. sh, 即可结束 Engine 的运行, 如下图:

```
stop java
find java process with pid : 6997
killed java at pid: 6997
stopped java.
```

3、停止 Nginx 服务, kill -QUIT 主进程号

更低代码 更快数字化 /UTHINE 興哲

2.5 激活系统

注意: 系统默认安装后为开发版, 若要切换为正式版, 需要输入相应的激活码进行激, 系统激活一定要在系统关闭的情况下进行,激活成功后再次启动系统后即可生效。在安 装包根目录下执行 ./h3register.sh,根据提示,输入激活码然后回车,若激活码正确, 则会提示激活成功,如图:

####### H3注册机启动中... machineCode : 4836-AD66-6581-418F-3FCF-8E13

请输入注册码:

/home/ouyang/h3bpm-java-linux-release-10.4/h3bpm-engine-java-linux-release-10.4/h3bpm_db_config.xml 注册成功!

press any key to continue

更低代码 更快数字化 /UIHIN已與哲

3 系统登录

3.1 系统首页

用户提供给终端用户进行使用,包含流程中心、报表中心和个人设置修改等功能。 输入 URL 地址: http://{Portal 所在机器 ip}:{Tomcat 端口号}/,

例如: http://127.0.0.1:8090/



输入用户名和密码,点击登录,进入门户管理;

初始用户名: Administrator, 初始密码: 000000;

登录后"流程中心"界面如下:



更低代码 更换数字化 /UIHIN已興哲

3.2 H3 管理中心

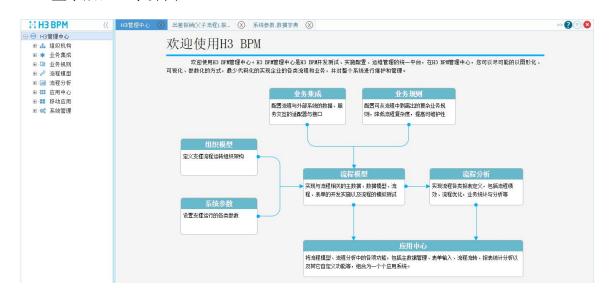
H3 管理中心包含:组织机构、业务集成、流程模型、应用中心、移动应用、系统管理等功能,本文档中将以一个常见的流程案例做为指引,介绍 H3 BPM 流程创建和运行的过程。



输入用户名和密码,点击登录,进入后台管理:

初始用户名: Administrator, 初始密码: 000000;

登录后,显示界面:

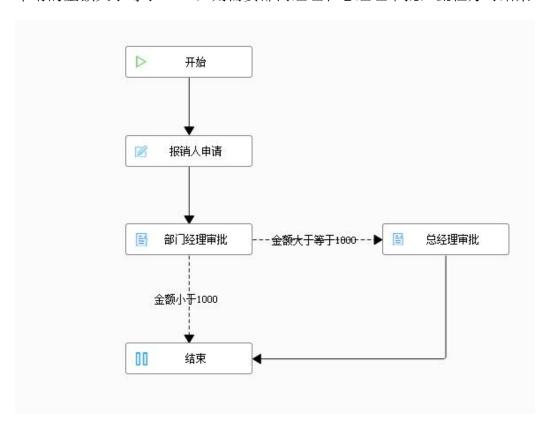


更版代码 更<mark>换</mark>数字化 /U**THIN**E興哲

4 新建流程

4.1 需求概述

报销人填写申请单,当申请的金额小于1000,部门经理直接审批即可流程结束,若申请的金额大于等于1000,则需要部门经理和总经理审批,流程方可结束。



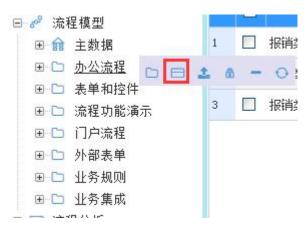
4.2 新建流程包

登录 H3 管理中心,点击左侧菜单:【流程模型】,点击新建流程目录图标

更低代码 更换数字化 /UIHIN已與哲

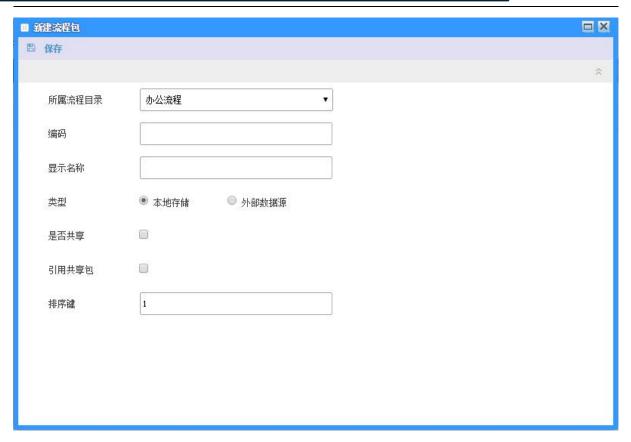


输入:【演示流程】后点击保存,系统将会添加名称为演示流程的流程目录,在该目录的右键菜单中,点击添加流程包的按钮



系统将弹出添加流程包的界面,输入流程包编码和显示名称

更低代码 更换数字化 /UIHINE興哲



4.3 数据建模

数据建模是定义表单的数据对象,例如报销单中包含:主题、出差事由、报销金额、 附件等业务数据,这些数据定义在数据模型中。

选择展开【报销流程】—【数据模型】点击【添加】,弹出数据项页面,添加完成后,点击发布

按钮,进行发布数据模型(注:只有发布后的数据模型才允许运行),发布完成后,已发布框为绿色选中状态。



4.4 设计表单

H3 BPM 提供了系统的默认表单,当默认表单不满足我们的实际需求时,我们可以使用表单设计器对表单控件、样式以及逻辑进行重新定义。

以报销类型为例,引用系统参数的数据字典做为下拉框选项。

1、先定义数据字典,打开【系统参数】---【数据字典】,点击添加报销类型,如下图所示:



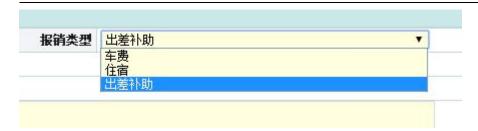
2、流程表单中设置控件,在【报销流程】—【默认表单】,修改报销类型的控件, 弹出选择控件界面,如图:



- 3、选择控件类型为: SheetDropDownList,点击确定。
- 4、选择报销类型的 SheetDropDownList,右则属性 MasterDataCategory 设置为数据字典的:报销类型,如图:



5、点击保存,若流程已发布,点击预览,该报销类型可以读取到数据字典中数据,如图:



4.5 流程建模

1) 定义流程活动

报销流程的流程活动有:开始,报销人申请,部门经理审批,总经理审批,结束活动

2)设计流程图

在流程图的头部,选中"审批"按钮拖拽到流程设计板中。

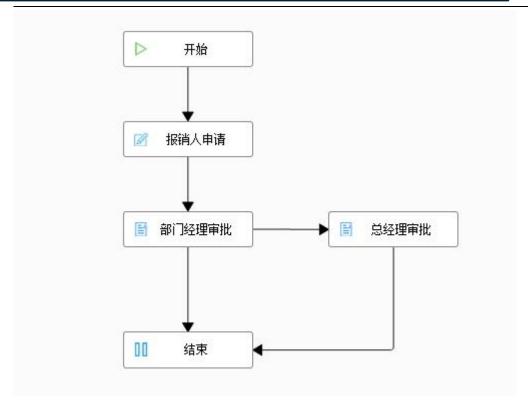
在流程设计板中,选中流程活动手工,右键选择属性,属性中的显示名称修改为: 报销人申请,如图:



同理:选中活动审批,右键属性,属性的显示名称分别修改为部门经理审批,总经理审批。

如图:

更版代码 更换数字化 /UTHINE 無哲



3)活动路径规则设计

选中活动部门经理审批到结束的路径线条,右键属性,填写线条的名称为:金额小于 1000,如图:

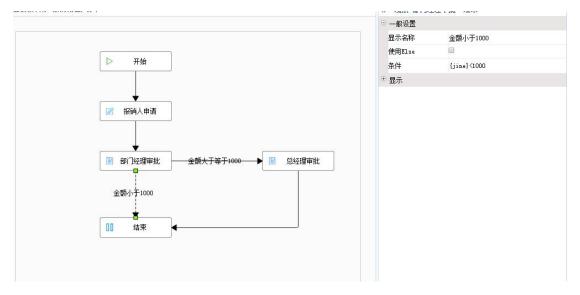


属性中,设计条件,点击条件,弹出编辑规则的界面,填写规则,如下:

更版代码 更换数字化 /UTHINE與哲



点击确定,设计路径条件成功,如图:



同理,活动部门经理审批到总经理审批的路径线条,右键属性,填写显示名称为: 金额大于等于1000,条件设计为 jine>=1000,如图: 更低代码 更换数字化 /UIHIN已與哲

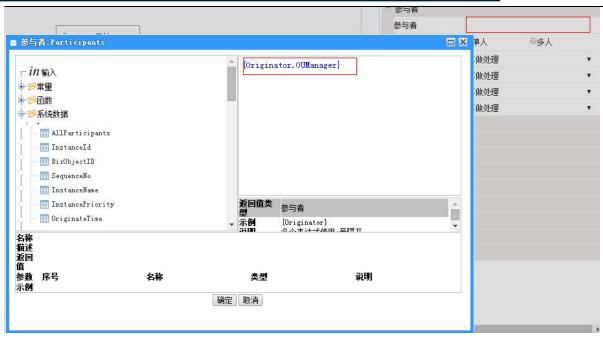


- 4)设置活动节点属性的操作
- a)选中活动报销人申请,右键属性,数据权限中,数据项:报销时间、报销类型、金额、发票附件,勾选可写/必填,点击保存



b) 选中活动部门经理审批,右键属性,右则展开参与者项,点击参与者控件,弹 出的编辑公式界面

输入参与者为: {Originator.OUManager},如图:



点击确定,设置成功。

选中数据权限,设置部门经理审批数据项,勾选可写/必填,如图:



C)选中活动总经理审批,右键属性,右则展开参与者,点击参与者,设置参与者为总经理:如张思思;如图:



点击确定,设置成功,如图:

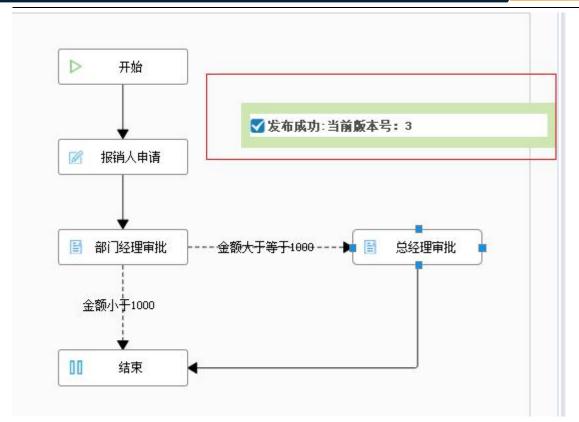


数据权限,数据项总经理审批,勾选可写/必填:



在流程设计器的头部,点击保存,流程活动设计保存成功;在流程设计器的头部,点击发布,流程发布成功:

更低代码 更换数字化 /UTHINE 無哲



上图,说明流程发布成功,可以在流程模拟运行或登录门户发起流程。

更版代码 更换数字化 /UTHINE 無哲

5 流程模拟

展开【H3 管理中心】--【流程模型】--【流程模拟测试验证】--【流程模拟】

5.1 新增用例

1) 点击新增用例,弹出新建模拟的界面:



- 2) 数据项设置预设值
- a)数据项 Title,点击设置:

更低代码 更换数字化 / Ulhine 興哲



点击确定,设置成功。



b) 数据项 DateTpye 预设值,点击设置,预设值为:日期。



c)数据项 DecimalType 预设值,点击设置,预设值为1000。



d)数据项 SingleParticipant 单人选人控件预设值,点击设置,预设值可设为"总经理"。



e)数据项 MuitleParticipant 多人选人控件预设值,点击设置,预设值可设为" 总经理"、"职能部门"。



5) 在新建用例的界面,点击保存,用例添加成功,如图:



5.2 用例运行

选中用例,点击运行:



状态中,点击运行中,查看运行流程的状态:



点击查看详情,可以查看流程的状态:

更低代码 更快数字化 /UIHINE與哲



2017-08-11 10:56:51

2017-08-11 10:56:51

总经理

通过

2017-08-11 10:56:48

2017-08-11 10:56:51

审批

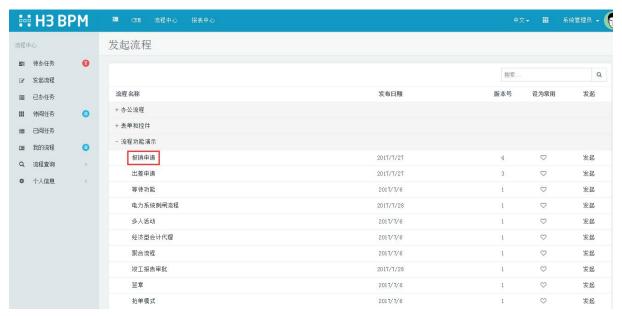
结束

/UIHINE 與哲

6 发起流程

进入首页,点击【流程中心】,进入流程中心的页面,默认打开待办任务。

点击【发起流程】项,可以查看到报销流程:



选择报销流程,点击【发起】,页面跳转到流程表单如下图:



点击【提交】,流程表单提交成功,并表单关闭回到发起流程的页面。 过滤条件【进行中】可以查看到流程的当前处理人,如下图:



当前处理人登录门户系统,首页可以查看到该报销流程,并可以进行审批。审批完,流程结束,在【已完成】中可以查看到报销流程的后续处理状态。