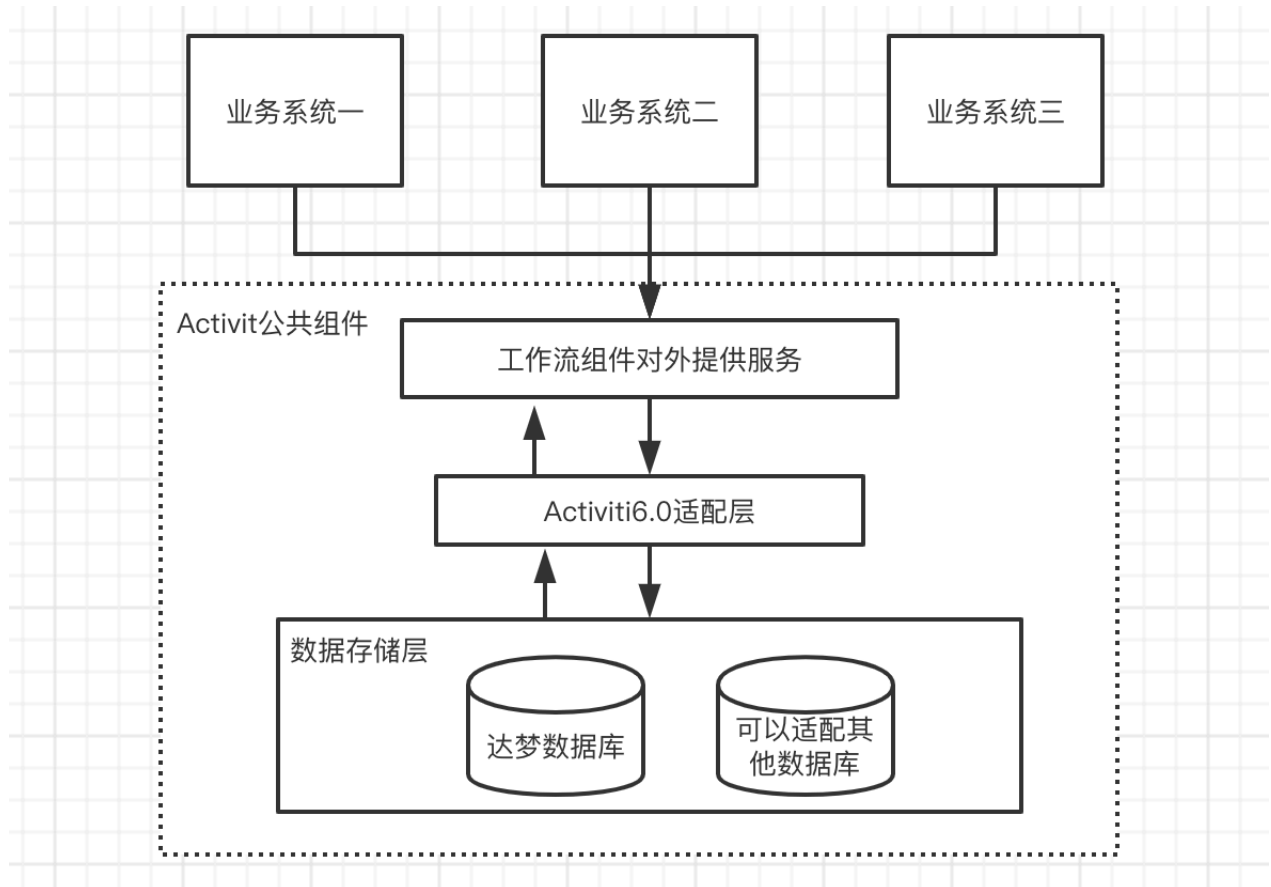


1.Activiti公共组件介绍

Activiti公共组件依赖于Activiti6.0，是一项新的基于Apache许可的开源BPM平台，从基础开始构建，旨在提供支持新的BPMN 2.0标准，包括支持对象管理组（OMG），可以定义流程、执行流程并以不同方式对其实现运行。

简而言之就是一个工作审批流，在我们日程生活中审批很常见，类似于请假审批流程，比如我们发起请假申请，依据请假的天数或者其他条件，可能会经过不同的部门进行审批，比如我们发出的申请会经过SM审核，SM审核通过后会自动发给人事归档，人事审核确认没有问题就通过，整个流程结束。

架构图如下：



2.组件清单

• 2.1前端组件清单

■ 前端封装好的组件放在公共前端项目的 `src/components/activiti` 目录下。

序号	组件名	组件说明	参数说明
1	FlowSaveButton	工作流暂存前端组件	{ processDefKey : 流程实例, processInstanceId : 流程实例id, afterSuccess : 暂存成功后回调 }
2	FlowSubmitButton	工作流流程提交前端组件	{ processDefKey : 流程实例, processInstanceId : 流程实例id, afterSuccess : 提交成功后回调 }
3	FlowRejectButton	工作流流程驳回前端组件	{ processInstanceId : 流程实例id, formData : 提交到后端数据 }
4	FlowHistoryList	流程历史信息展示前端组件	{ processInstanceId : 流程实例id }
5	FlowPicModal	流程图信息展示Modal组件, 依赖于 WorkFlow 组件	{ processInstanceId : 流程实例id, showFlowModal : 是否展示modal框 }
6	WorkFlow	流程图组件	

2.2 后端接口清单

- 后端接口 ActivitiCommonService 放在 com.zdww.eemp.common.workflow.internal.service 下

序号	方法名	方法说明	参数说明
1	<code>String startUp(String processDefKey, String assign, ActivitiEventListener<String> bizTaskInterface);</code>	启动流程	<code>processDefKey</code> : 流程定义key <code>assign</code> : 流程发起人 (当前登录用户) <code>bizTaskInterface</code> : 监听
2	<code>List<String> getTodoInstances(String assign);</code>	获取当前登录人代办的流程	<code>assign</code> : 当前登录用户
3	<code>List<String> getDoneInstances(String assign);</code>	获取当前登录人已办的流程	<code>assign</code> : 当前登录人
4	<code>InputStream getImgInputStream(String processId);</code>	获得默认流程图	<code>processId</code> : 流程实例id
5	<code>InputStream getFlowPicByInstanceId(String instanceId);</code>	获取流程图流	<code>instanceId</code> : 流程实例id
6	<code>List<FlowHistoryDTO> getFlowHistoryByInstanceId(String instanceId);</code>	根据流程id获取办理历史记录	<code>instanceId</code> : 流程实例id
7	<code>List<ProDefVersion> getProcessDefinitionListByKey(String key);</code>	根据流程定义key查询所有版本	<code>key</code> : 流程定义key
8	<code>TaskDto getNextUserTask(TaskDto taskDto);</code>	获取下一个任务的节点	<code>taskDto</code> : 数据传输类
9	<code>void submitTask(TaskDto taskSubmitDto, ActivitiEventListener<String> activitiEventListener);</code>	提交任务	<code>taskSubmitDto</code> : 数据传输类 <code>activitiEventListener</code> : 事件监听
10	<code>String rollBack(RejectDTO rejectDTO);</code>	驳回到指定节点	<code>rejectDTO</code> : 数据传输类
11	<code>WfNodeDto getFlowPicData(String processInstanceId);</code>	获取流程图节点信息, 匹配前端 WorkFlow 组件	<code>processInstanceId</code> : 流程实例id

3.组件使用

• 3.1 引入依赖

```
<dependency>
  <groupId>com.zdww.eemp.common</groupId>
  <artifactId>eemp-common-workflow-starter</artifactId>
  <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
</dependency>
```

• 3.2 添加配置信息

```
spring:
  # 达梦数据库
  datasource:
    driver-class-name: dm.jdbc.driver.DmDriver
    type: org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource
    url: jdbc:dm://10.18.101.81:5236/DB_GSSC_ZT
    username: DB_GSSC_ZT
    password: eemp@V1.0#ZT
  # 工作流
  activiti:
    check-process-definitions: false
    database-schema-update: true
```

```
#jpa
jpa:
  database-platform: org.hibernate.dialect.MySQL5InnoDBDialect
  show-sql: true

# 自定义配置 - 适配dm数据库
activiti:
  database-type: oracle
```

• 3.3 注入 **ActivitiCommonService** 类

在需要的时候注入公共service类就可以调用里面的方法

```
@Resource
private ActivitiCommonService activitiCommonService;
```

4. 组件使用示例

拿发起请假申请示例，我们定义好模型，画好流程图，然后部署好流程。

1. 发起请假申请，在页面加入组件

```
<FlowSaveButton :afterSuccess="handelSubmitSuccess" processDefKey="qxcode3"
:processInstanceId="params.processInstanceId"/>

<script>
import FlowSaveButton from '@/components/activity/FlowSaveButton'
export default {
  name: 'applyAdd',
  components: {
    FlowSaveButton
  },
  data() {
    return {
      params: {
        processInstanceId: '' // 流程实例id
      }
    }
  },
  methods: {
    handelSubmitSuccess(processDefKey, processInstanceId, processState) {
      const _this = this
      save({ ...this.params, processInstanceId: processInstanceId, processState:
processState }).then(function(data) {
        _this.$router.go(-1)
      }).catch(error => {
        console.log(error)
      })
    }
  },
  mounted() {
    this.init()
  }
}
```

2. 页面效果

请假申请

请假天数: 11

请假开始时间: 2020-04-19

请假内容: 子流程1111111

请假类型: ☐ 事假 ☐ 病假 ☒ 年假

请假结束时间: 2020-04-25

暂存 提交 驳回

3. 点击暂存调用后端接口 `startUp` 发起流程

4. 后端接口调用示例

1. `String startUp(String processDefKey, String assign, ActivitiEventListener<String> bizTaskInterface);` 启动流程
2. 方法入参

参数名	参数类型	备注
<code>processDefKey</code>	<code>String</code>	流程定义key
<code>assign</code>	<code>String</code>	流程发起人
<code>bizTaskInterface</code>	<code>ActivitiEventListener</code>	自定义监听类

3. 调用示例

```
@Override
public JsonResponse<Map<String, Object>> startUp(String processDefKey) {
    Map<String, Object> retMap = new HashMap<>();
    // 使用TokenUtil.getCurrentUserId()获取当前的登录人
    JsonResponse.ok(activitiCommonService
        .startUp(processDefKey, TokenUtil.getCurrentUserId(), new
        AbstractActivitiEvenet<String>() {
            @Override
            public void onSuccess(String t) {
                retMap.put("processState", "暂存");
                retMap.put("processInstanceId", t);
            }
        }));
    return JsonResponse.ok(retMap);
}
```

4. 返回值

无

5. 说明

当前示例只展示流程发起过程，此外还有流程提交以及流程驳回。

5. 附录