

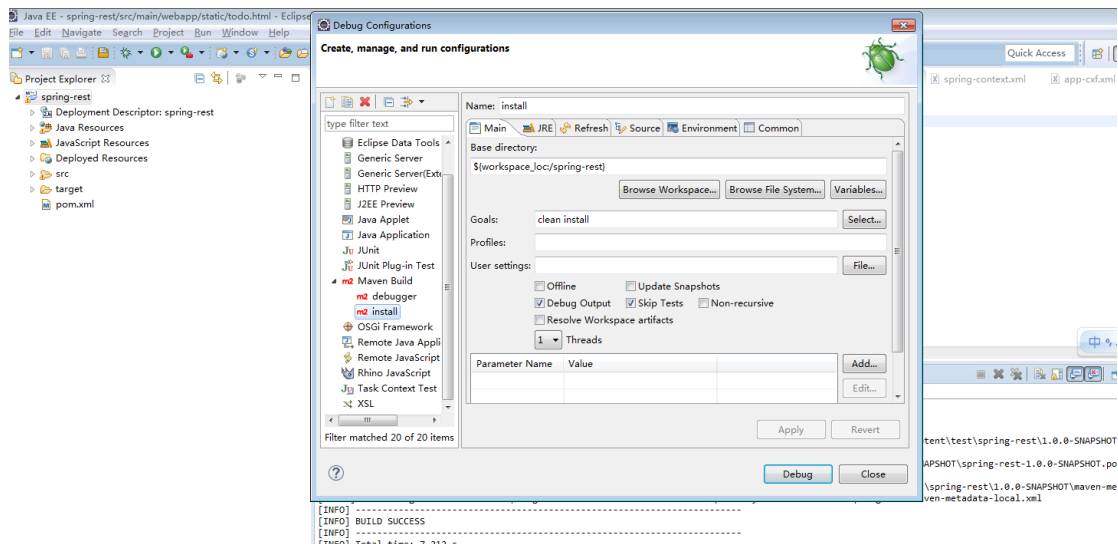
rest 接口调用案例说明

1.在 IDE 中导入 spring-rest 项目，

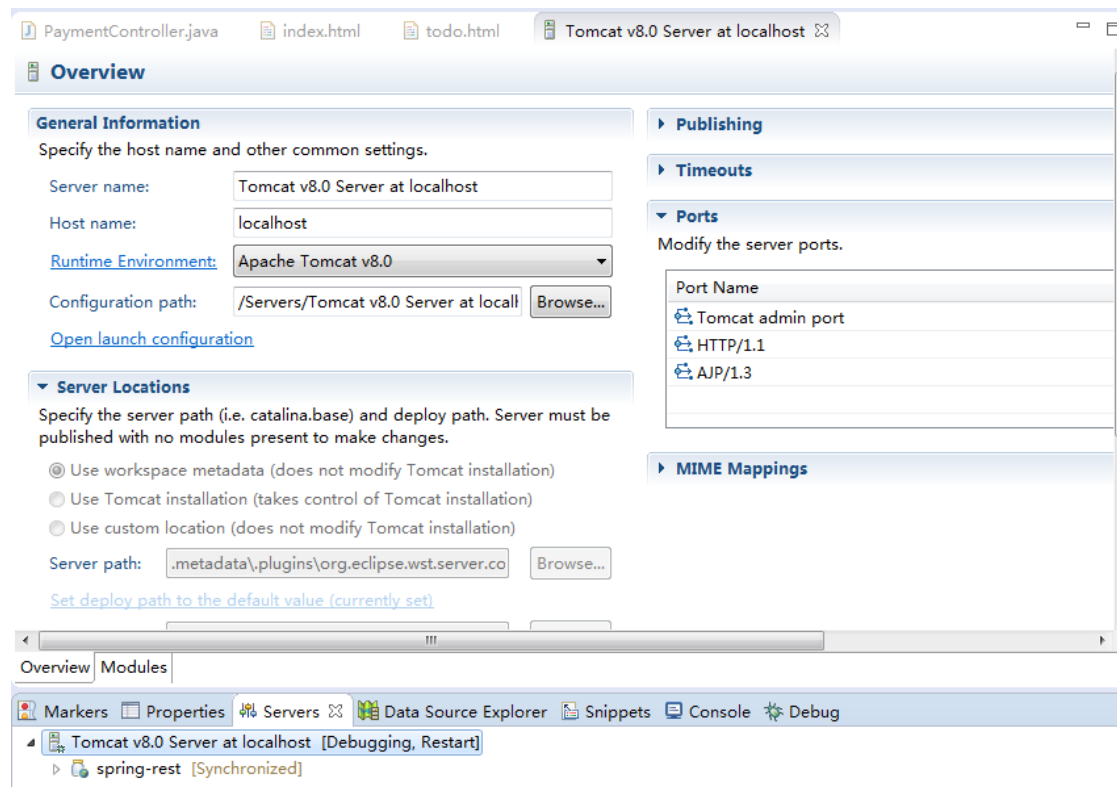
修改请求地址 PaymentController.java _url 修改为 bpm7 的访问地址

```
1 package com.hotent.test.controller;
2
3 import java.io.IOException;
4
5 @RestController
6 @RequestMapping("/payment")
7 public class PaymentController {
8
9     private String _url = "http://www.hotent.org:8086";
10    private String auth = "admin:1";
11    private int connectTimeout = 8000;
12    private int socketTimeout = 8000;
13 }
```

2.打包运行 spring-rest 项目



3.启动 spring-rest



4.启动流程访问的地址

<http://ip:port/spring-rest/static/index.html>

localhost:8087/spring-rest/static/index.html

启动流程 任务列表

请假人	系统管理员	请假类型	事假
开始时间	2017-03-14 14:09:22	结束时间	2017-03-15 14:09:19
请假原因	家里有事，需要请假一天		

localhost:8087/spring-rest/static/index.html

启动流程 任务列表

localhost:8087 显示
流程启动成功

确定

请假人 系统管理员

开始时间 2017-03-14 14:09:22 结束时间 2017-03-15 14:09:19

请假原因 家里有事情，需要请假一天

后台启动流程方法

```

31
32 @RequestMapping(value = "/create", method = RequestMethod.POST, consumes = "application/json")
33 @ResponseBody
34 public Object create(@RequestBody JSONObject fields)
35     throws ClientProtocolException, UnsupportedEncodingException,
36     IOException {
37     // 启动流程
38     String url = _url + "/runtime/instance/v1/start"; // 启动流程接口
39     Map<String, Object> map = new HashMap<String, Object>();
40     map.put("result", true);
41     JSONObject json = new JSONObject();
42     json.put("account", "admin"); // 用户
43     json.put("flowKey", "jkcslc"); // 流程key
44     JSONObject data = new JSONObject();
45     data.put("jkcsbd", fields); // 业务表单key
46     json.put("data", Base64.getBase64(data.toString()));
47     String result = Request.Post(url)
48         .bodyString(json.toString(), ContentType.APPLICATION_JSON)
49         .addHeader("Authorization", "Basic " + Base64.getBase64(auth))
50         .connectTimeout(connectTimeout).socketTimeout(socketTimeout)
51         .execute().returnContent().asString();
52
53     JSONObject returnData = JSON.parseObject(result);
54     return returnData;
55 }

```

前台请求方法

```

71 </div>
72 </div>
73 <script type="text/javascript">
74     var baseApp = angular.module("baseApp", [ 'components' ]);
75
76     baseApp.controller("baseCtrl", [ '$scope', '$http',
77         function($scope, $http) {
78             $scope.fields = {
79                 "qjlx": "2",
80                 "jssj": "2017-03-15 14:09:19",
81                 "qjr": "2",
82                 "kssj": "2017-03-14 14:09:22",
83                 "qjyy": "家里有事情，需要请假一天",
84                 "initData": {}
85             };
86             $scope.start = function() {
87                 $http({
88                     method: 'POST',
89                     data: $scope.fields,
90                     url: '/spring-rest/payment/create'
91                 }).then(function successCallback(response) {
92                     console.log(response);
93                     alert(response.data.message);
94                 }, function errorCallback(response) {
95                     alert("流程启动失败，失败原因：" + response.data.message);
96                 });
97             }
98         }
99     ]
100 </script>

```

5.看待办地址

点击任务列表

localhost:8087/spring-rest/static/index.html

启动流程

任务列表

请假人

系统管理员

请假类型

事假

开始时间

2017-03-14 14:09:22

结束时间

2017-03-15 14:09:19

请假原因

家里有事情，需要请假一天

<http://ip:port/spring-rest/static/todo.html>

localhost:8087/spring-rest/static/todo.html;

查询待办

任务标题	发起人	发起时间	当前环节	状态	操作
超级管理员在2018-09-19发起表单必填校验09101	超级管理员	2018-09-26 12:05:36	用户任务1	NORMAL	完成任务查看流程图查看审批历史
超级管理员在2018-09-19发起控件测试	超级管理员	2018-09-19 16:59:15	用户任务2	NORMAL	完成任务查看流程图查看审批历史
超级管理员在2018-09-17发起控件流程	超级管理员	2018-09-17 16:11:49	用户任务2	NORMAL	完成任务查看流程图查看审批历史
超级管理员在2018-09-17发起会签加签289	超级管理员	2018-09-17 16:10:46	用户任务2	NORMAL	完成任务查看流程图查看审批历史
超级管理员在2018-09-17发起报销分支	超级管理员	2018-09-17 16:10:24	用户任务3	NORMAL	完成任务查看流程图查看审批历史
超级管理员在2018-09-17发起请假条审批	超级管理员	2018-09-17 11:51:53	用户任务2	NORMAL	完成任务查看流程图查看审批历史
超级管理员在2018-09-17发起流程演示1	超级管理员	2018-09-17 10:21:23	用户任务3	NORMAL	完成任务查看流程图查看审批历史
超级管理员在2018-09-17发起请假条审批	超级管理员	2018-09-17 10:03:22	用户任务2	NORMAL	完成任务查看流程图查看审批历史

后台处理方法

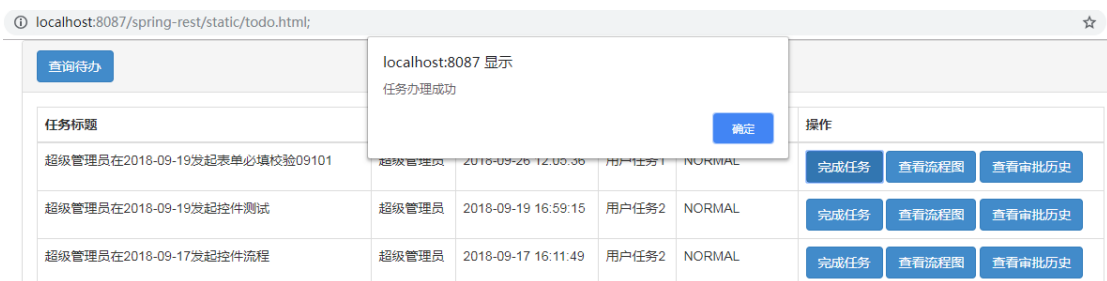
```
PaymentController.java index.html todo.html Tomcat v8.0 Server at localhost
57 @RequestMapping(value = "/todo", method = RequestMethod.GET)
58 @ResponseBody
59 public Object todo() throws ClientProtocolException,
60     UnsupportedOperationException, IOException {
61     String url = _url + "/runtime/task/v1/getTodoList";
62     String prame = "{ 'querys': [{ 'hasInitValue': false, 'operation': 'EQUAL', 'property': 'proc_def_key_', 'r
63     JSONObject json = new JSONObject();
64     json = JSON.parseObject(prame);
65
66     String result = Request.Post(url)
67         .bodyString(json.toString(), ContentType.APPLICATION_JSON)
68         .addHeader("Authorization", "Basic " + Base64.getBase64(auth))
69         .connectTimeout(connectTimeout).socketTimeout(socketTimeout)
70         .execute().returnContent().asString();
71     JSONObject returnData = JSON.parseObject(result);
72     JSONArray returnData = JSON.parseArray(returnData.get("rows")
73         .toString());
74
75     return returnData;
76 }
77
```

前台请求方法

```
PaymentController.java index.html todo.html Tomcat v8.0 Server at localhost
102
103
104 <script type="text/javascript">
105
106     var baseApp = angular.module("baseApp", [ 'components' ]);
107
108     baseApp.controller("baseCtrl", [ '$scope', '$http',
109         function($scope, $http) {
110             $scope.getTodo = function() {
111                 var url = "/spring-rest/payment/todo";
112
113                 $http.get(url).success(function(response) {
114                     var a = angular.fromJson(response);
115                     $scope.data = angular.fromJson(a);
116                 });
117                 layer.msg('数据加载成功');
118             }
119         }
120     ]
121 );
```

6.任务处理

点击操作的**完成任务**



后台处理方法

```
PaymentController.java index.html todo.html Tomcat v8.0 Server at localhost
77
78 @RequestMapping(value = "/complete", method = RequestMethod.POST, consumes = "application/String")
79 @ResponseBody
80 public Object complete(@RequestParam String taskId) {
81     String url = _url + "/runtime/instance/v1/doNext";
82     JSONObject returnData = new JSONObject();
83     JSONObject jsonObject = new JSONObject();
84     jsonObject.put("account", "admin");// 用户
85     jsonObject.put("flowKey", "jkcs1c");// 请展流程
86     jsonObject.put("actionName", "agree");// 同意操作
87     jsonObject.put("taskId", taskId);
88     try {
89         String result = Request
90             .post(url)
91             .bodyString(jsonObject.toString(),
92                 ContentType.APPLICATION_JSON)
93             .addHeader("Authorization",
94                 "Basic " + Base64.getBase64(auth))
95             .connectTimeout(connectTimeout)
96             .socketTimeout(socketTimeout).execute().returnContent()
97             .toString();
98         returnData = JSON.parseObject(result);
99     } catch (Exception e) {
100         e.printStackTrace();
101     }
102     return returnData;
103 }
```

前台请求方法

```

$scope.completeTask = function(task){
    var url = "/spring-rest/payment/complete?taskId="+task.taskId;
    $http({
        method: 'POST',
        url: url
    }).then(function successCallback(response) {
        alert("任务办理成功");
        $scope.getTodo();
    }, function errorCallback(response) {
        alert("任务办理失败原因: " + response.data.message);
        $scope.getTodo();
    });
}

```

7.查看流程图

点击操作下的**查看流程图**

localhost:8087/spring-rest/static/todo.html ☆

[查询待办](#)

任务标题	发起人	发起时间	当前环节	状态	操作
超级管理员在2018-10-30发起接口测试流程	超级管理员	2018-10-30 14:11:56	用户任务2	NORMAL	完成任务 查看流程图 查看审批历史
超级管理员在2018-10-30发起接口测试流程	超级管理员	2018-10-30 14:08:47	用户任务3	NORMAL	完成任务 查看流程图 查看审批历史
超级管理员在2018-10-30发起接口测试流程					查看流程图 查看审批历史

```

graph LR
    Start(( )) --> UserTask1[用户任务1]
    UserTask1 --> UserTask2[用户任务2]
    UserTask2 --> UserTask3[用户任务3]
    UserTask3 --> End(( ))

```

后台处理方法

```

PaymentController.java  index.html  todo.html  Tomcat v8.0 Server at localhost
105 @RequestMapping(value = "/bpmimage", method = RequestMethod.GET)
106 @ResponseBody
107 public Object getBpmImage(@RequestParam String taskId) {
108     String url = _url + "/runtime/instance/v1/getBpmImage";
109     JSONObject returnData = new JSONObject();
110     JSONObject jsonObject = new JSONObject();
111     jsonObject.put("taskId", taskId);
112     try {
113         String result = Request
114             .Post(url)
115             .bodyString(jsonObject.toString(),
116                 ContentType.APPLICATION_JSON)
117             .addHeader("Authorization",
118                 "Basic " + Base64.getBase64(auth))
119             .connectTimeout(connectTimeout)
120             .socketTimeout(socketTimeout).execute().returnContent()
121             .asString();
122         returnData.put("bpmimg", result);
123     } catch (Exception e) {
124         e.printStackTrace();
125     }
126     return returnData;
127 }
128

```

前台请求方法

```

133
134 $scope.bpmImage = function(task){
135     var url = "/spring-rest/payment/bpmimage?taskId="+task.taskId;
136     $http({
137         method: 'GET',
138         url: url
139     }).then(function successCallback(response) {
140         $scope.bpmimg = response.data.bpmimg;
141         layer.open({
142             type: 1,
143             area: ['630px', '360px'],
144             title: false,
145             closeBtn: 0,
146             shadeClose: true,
147             skin: 'yourclass',
148             content: '<img src="'+response.data.bpmimg+'>' />'
149         });
150     }, function errorCallback(response) {
151         alert("获取失败, 失败原因: " + response.data.message);
152         $scope.getTodo();
153     });
154 }
155

```

8.查看审批历史

点击操作下的**查看审批历史**



后台处理方法

```

127     }
128
129     @RequestMapping(value = "/historyopinion", method = RequestMethod.GET)
130     @ResponseBody
131     public Object getHistoryOpinion(@RequestParam String taskId) {
132         String url = _url + "/runtime/instance/v1/getHistoryOpinion?taskId="
133             + taskId;
134         JSONArray returnData = new JSONArray();
135         JSONObject jsonObject = new JSONObject();
136         jsonObject.put("taskId", taskId);
137         try {
138             String result = Request
139                 .Get(url)
140                 .addHeader("Authorization",
141                     "Basic " + Base64.getBase64(auth))
142                 .connectTimeout(connectTimeout)
143                 .socketTimeout(socketTimeout).execute().returnContent()
144                 .asString();
145             returnData = JSON.parseArray(result);
146         } catch (Exception e) {
147             e.printStackTrace();
148         }
149         return returnData;
150     }
151 }
152 }
153

```

前台请求方法

```

$scope.historyopion = function(taskId){
    var url= "/spring-rest/payment/historyopinion?taskId="+taskId;
    $http({
        method: 'GET',
        url: url
    }).then(function successCallback(response) {
        $scope.historyopionlist = angular.fromJson(response);
    }, function errorCallback(response) {
        alert("获取失败, 失败原因:" + response.data.message);
    });
}

```