

Smart Green Platform 개발

외부 연계 개발가이드

문서번호 입력

Ver. 1.0

관리부서 : 통합팀



Copyright © LG CNS

LG CNS의 사전 승인 없이 본 내용의 전부 또는 일부에 대한 복사, 배포, 사용을 금합니다.

개 정 이 력

버전	작성일	변경내용 ¹	작성자	승인자
1.0.0	2013-12-03	기존 외부 연계 개발가이드 v1.0.0 에서 이관 및 플랫폼 개발 기준으로 수정	최윤종	

¹ 변경 내용: 변경이 발생하는 위치와 변경 내용을 자세히 기록(장/절과 변경 내용을 기술한다.)

목 차

1. 개요	1
2. 외부 시스템에 제공할 서비스 구현	1
2.1 URI 정의	1
2.2 Controller 작성	1
3. 외부 시스템이 제공하는 서비스에 대한 클라이언트 구현	2

1. 개요

SGP Enterprise 입장에서 SGP와는 별도로 독립적으로 존재하는 외부 시스템과 연계하는 어플리케이션을 개발하기 위한 방법을 가이드한다.

Rest 방식으로 연계하는 기본 사항에 대해서는 REST 방식 개발가이드를 참고한다. 여기에서는 외부 연계와 관련된 추가적인 사항에 대해서만 언급한다.

2. 외부 시스템에 제공할 서비스 구현

SGP Enterprise에서 동작할 연계 서비스를 구현하기 위해서는 URI를 정의하고 해당 URI를 처리하는 Controller를 작성해야 한다.

2.1 URI 정의

URI 패턴에 "/interface"라는 접두어를 붙이도록 한다. 단, *.do, *.json 과 같은 확장자는 붙이지 않도록 한다.

해당 접두어는 클라이언트가 서버를 호출할 때만 사용되고, 서버의 Controller 내부 RequestMapping 정보에서는 제외해야 한다.

예시)

/interface/[연계시스템구분코드] /resource-path-1]/resource-path-2]/...

2.2 Controller 작성

Controller 클래스에 @SGPRestController 어노테이션을 선언하고 REST 방식 연계를 처리할 메소드를 작성한다.

[예시]

```
@SGPRestController
public class RestTemplateController {

    private Logger logger = Logger.getLogger(this.getClass());

    @RequestMapping(method=RequestMethod.GET, value="/template/resource/{id}")
```

```

@ResponseBody
public TemplateModel getResource(@PathVariable String id) {
    TemplateModel response = new TemplateModel();
    response.setResponseCode("0");
    response.setId("1");
    response.setName("name");
    return response;
}

@RequestMapping(method=RequestMethod.POST, value="/template/resource")
@ResponseBody
public TemplateModel createResource(@RequestBody TemplateModel request) {
    logger.info("InterfaceId:"+request.getInterfaceId());
    TemplateModel response = new TemplateModel();
    response.setResponseCode("0");
    return response;
}

@RequestMapping(method=RequestMethod.PUT, value="/template/resource")
@ResponseBody
public void updateResource(@RequestBody TemplateModel request) {
    logger.info("InterfaceId:"+request.getInterfaceId());
}

@RequestMapping(method=RequestMethod.DELETE, value="/template/resource/{id}")
@ResponseBody
public void updateResource(@PathVariable String id) {
    return;
}
}

```

3. 외부 시스템이 제공하는 서비스에 대한 클라이언트 구현

Rest 방식의 서비스를 제공하는 외부 시스템의 URL 경로를 업무별 properties 파일에 등록한다.

[예시]

```
xxx.template.server.rest.url=http://127.0.0.1:8080/interface
```

SGPRestTemplate 을 통해 Rest 클라이언트를 구현한다.

[예시]

```

public void getResource() {
    TemplateModel response = sgprRestTemplate.getForObject(path +
"/template/resource/{id}", TemplateModel.class, "1");
}

public void createResource() {
    TemplateModel request = new TemplateModel();
    request.setId("1");
    request.setName("myName");
    String response = sgprRestTemplate.postForObject(path + "/template/resource",
request, String.class);
}

```

```
public void updateResource() {  
    TemplateModel request = new TemplateModel();  
    request.setId("1");  
    request.setName("myName2");  
    sgpRestTemplate.put(path + "/template/resource", request);  
}  
  
public void deleteResource() {  
    sgpRestTemplate.delete(path + "/template/delete/{id}", "1");  
}
```