

**Smart Green Platform 개발**

# **RClient 연계 개발가이드**

---

**문서번호 입력**

**Ver. 1.0**

**관리부서 : 통합팀**



Copyright © LG CNS

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

개 정 이 력

버전	작성일	변경내용 <sup>1</sup>	작성자	승인자
1.0.0	2013-03-05	기존 개발가이드 v1.8.14 에서 이관 및 주제에 따라 별도 문서로 분리	신창훈	

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

## 목 차

1. 개요 .....	1
2. RCLIENT 연계 서비스 구현 .....	1
2.1 URI 구현 .....	1
2.2 Controller 작성 .....	2

## 1. 개요

HMI 편집기, ACT 디자이너, IntelliViewer 와 같은 클라이언트 어플리케이션에 필요한 SGP Enterprise 측 서비스를 개발하기 위한 방법을 가이드한다.

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

## 2. RClient 연계 서비스 구현

SGP Enterprise 에서 동작할 RClient 연계 서비스를 구현하기 위해서는 URI 를 정의하고 해당 URI 를 처리하는 Controller 를 작성해야 한다.

### 2.1 URI 구현

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

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

예시)

/rclient/[RClient 유형구분코드]/[resource-path-1]/[resource-path-2]/...

RClient 유형	구분 코드	URI 예시
HMI 편집기	hmi	/rclient/hmi/...
ACT 디자이너	act	/rclient/act/...
IntelliViewer	intelliviewer	/rclient/intelliviewer/...

## 2.2 Controller 작성

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

[예시]

```
@SGPRestControllerController
public class RestClientController {

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

    @RequestMapping( method = RequestMethod.POST, value = "/act/test" )
    @ResponseBody
    public ResponseModel test( @RequestBody RequestModel request ) {
        logger.info( "request:" + request.toString() );
        interfaceId = request.getInterfaceId();

        ResponseModel response = new ResponseModel();
        response.setInterfaceId( interfaceId );
        response.setId( "ok" );
        List<String> list = new ArrayList<String>();
        list.add( "data1" );
        list.add( "data2" );
        response.setList( list );

        return response;
    }

    @ExceptionHandler( Exception.class )
    @ResponseBody
    public ResponseModel handleException( Exception ex ) {
        logger.error( "RestClient error", ex );

        ResponseModel response = new ResponseModel();
        response.setInterfaceId( interfaceId );
        response.setResponseCode( "errorCode" );
        return response;
    }
}
```