
공공정보의 매시업 서비스 활성화를 위한 **RESTful Java SDK** 개발 및 커뮤니티 운영

광운대학교

목차

- 과제의 필요성
- 전년도 수행 내용
- 과제의 목표 및 내용
- 커뮤니티 운영
- 기대 성과
- 추진 일정
- Q&A

과제의 필요성

□ 공공정보의 예



버스 실시간 운행정보를 이용한
아이폰 어플 “서울버스”

2009년 12월 14일

경기도 버스정보시스템에서
‘공공정보 무단 이용’을 이유로
서비스 중단

비판 여론으로 인해 이틀만에
서비스 재개

과제의 필요성(cont.)

□ 공공정보의 예

전국 **주유소 가격정보** 제공

<http://www.opinet.co.kr>

2008년 4월 15일
서비스 개시 첫날
동시접속자수 30만명으로
서버 다운

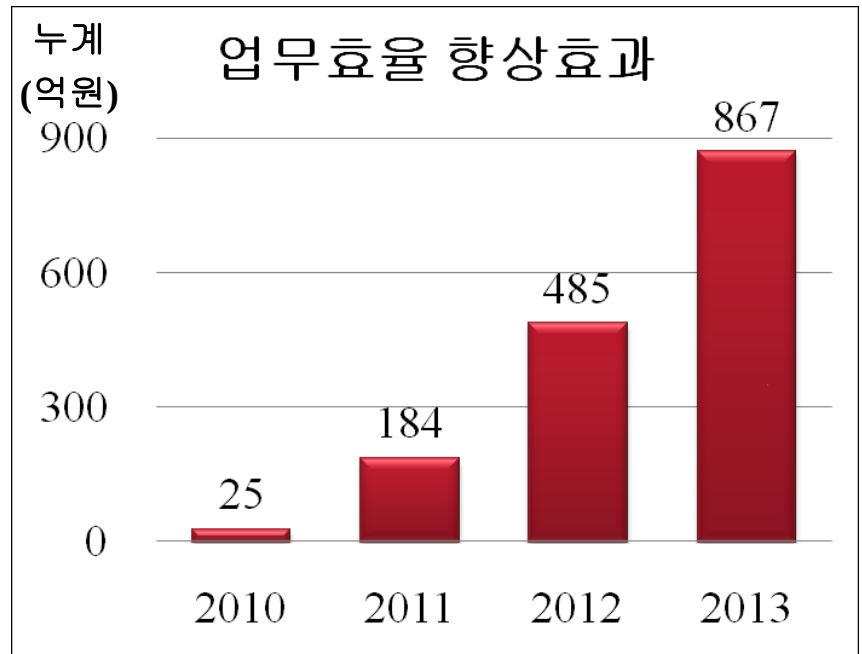


과제의 필요성(cont.)

□ 공공정보의 공개 효과

■ 공공정보 공개를 통해 기대할 수 있는 경제적 효과

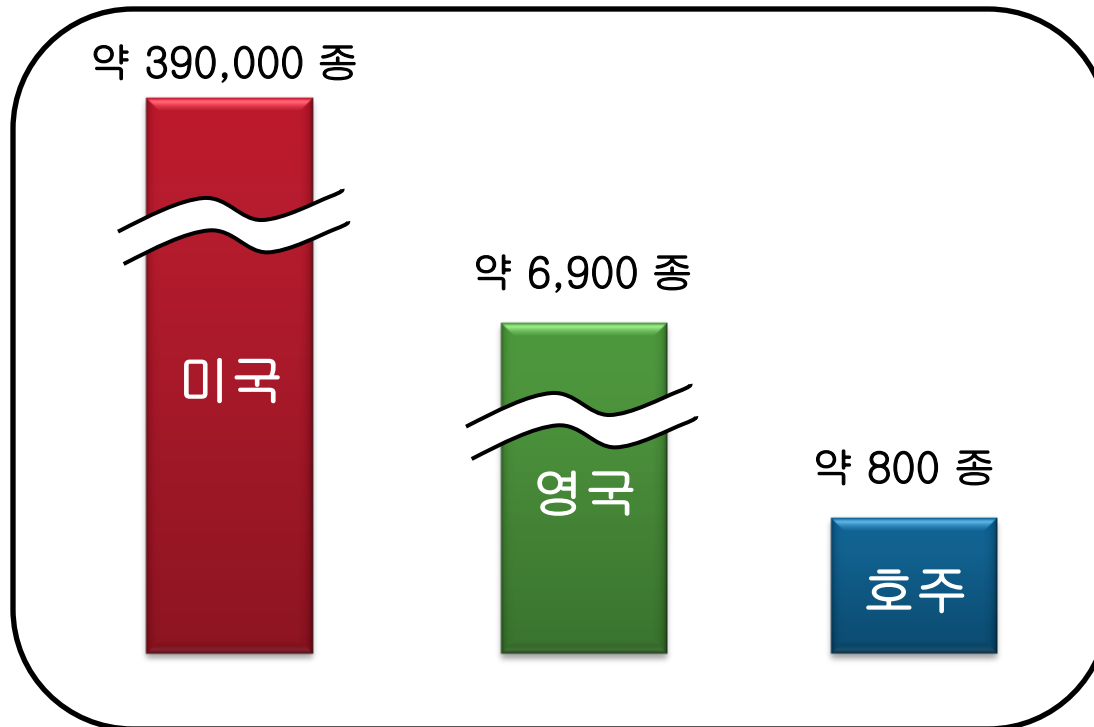
◆ 총 3조 5,732억원



출처 : 행정안전부, 문화체육관광부, 방송통신위원회,
한국데이터베이스진흥원(2010)

과제의 필요성(cont.)

□ 외국의 공공정보 공개 현황



공공정보 종합 창구를 통해
안내, 검색, 다운로드

미국 : www.data.gov

영국 : data.gov.uk

호주 : data.australia.gov.au

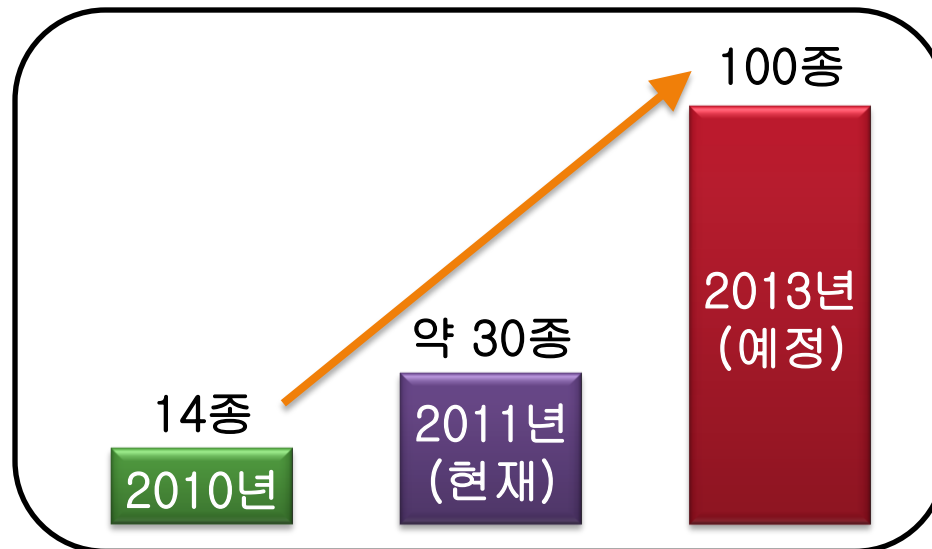
정보제공 형태

RSS, 웹(HTML), SPARQL,
엑셀(xls), PDF, OpenAPI, ...

과제의 필요성(cont.)

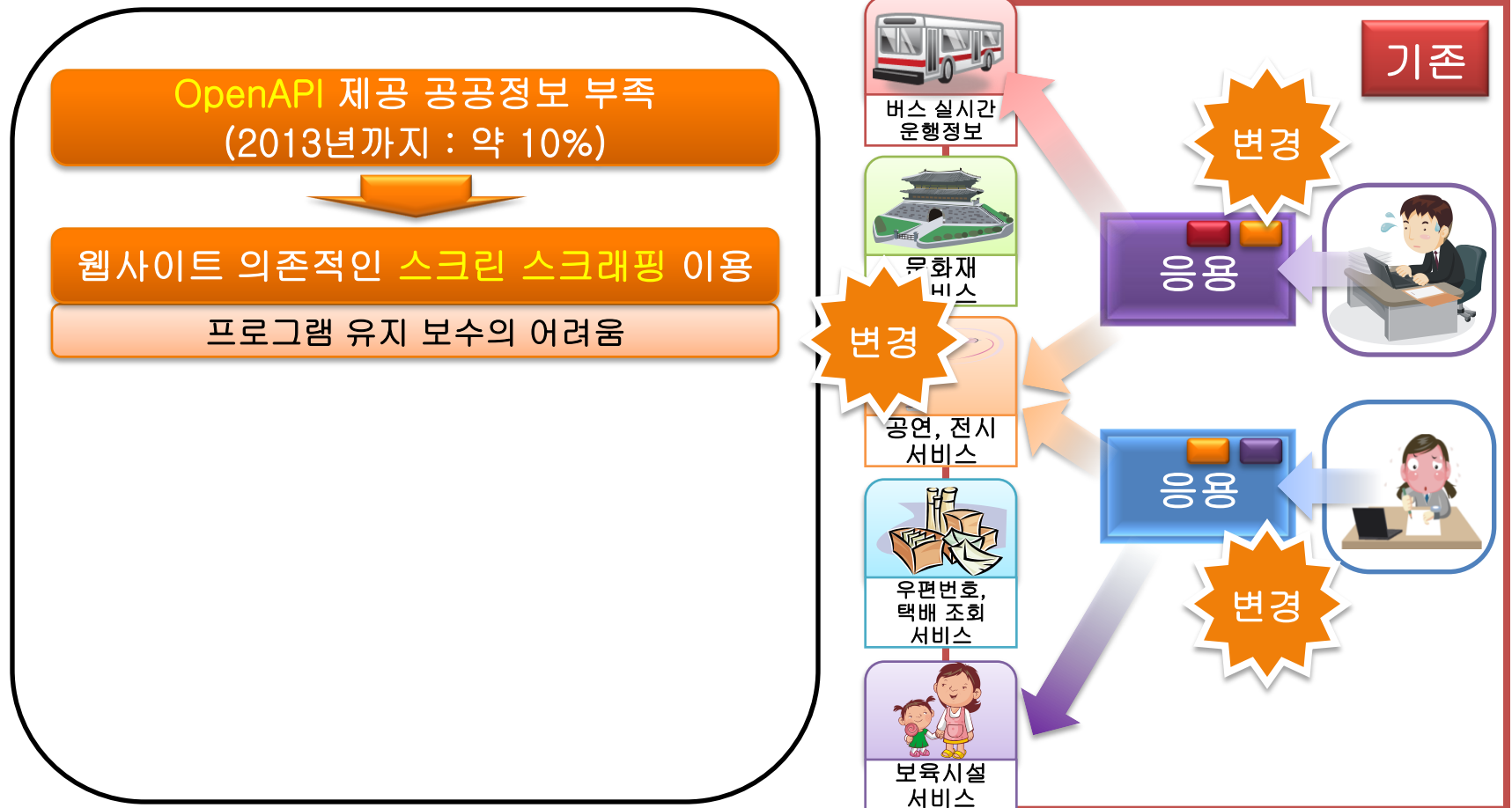
□ 국내 공공정보 공개현황

- 정부의 공공정보 민간활용 촉진계획 발표(2010년 3월 10일)
 - ◆ 공공정보 종합창구(data.go.kr) 개설
 - ◆ 2013년까지 약 **1,000종**의 공공정보를 공개
 - ◆ 관련법 개정을 통한 접근성 강화
- OpenAPI 제공 공공정보의 수



과제의 필요성(cont.)

□ 공공정보를 활용한 응용 개발의 어려움



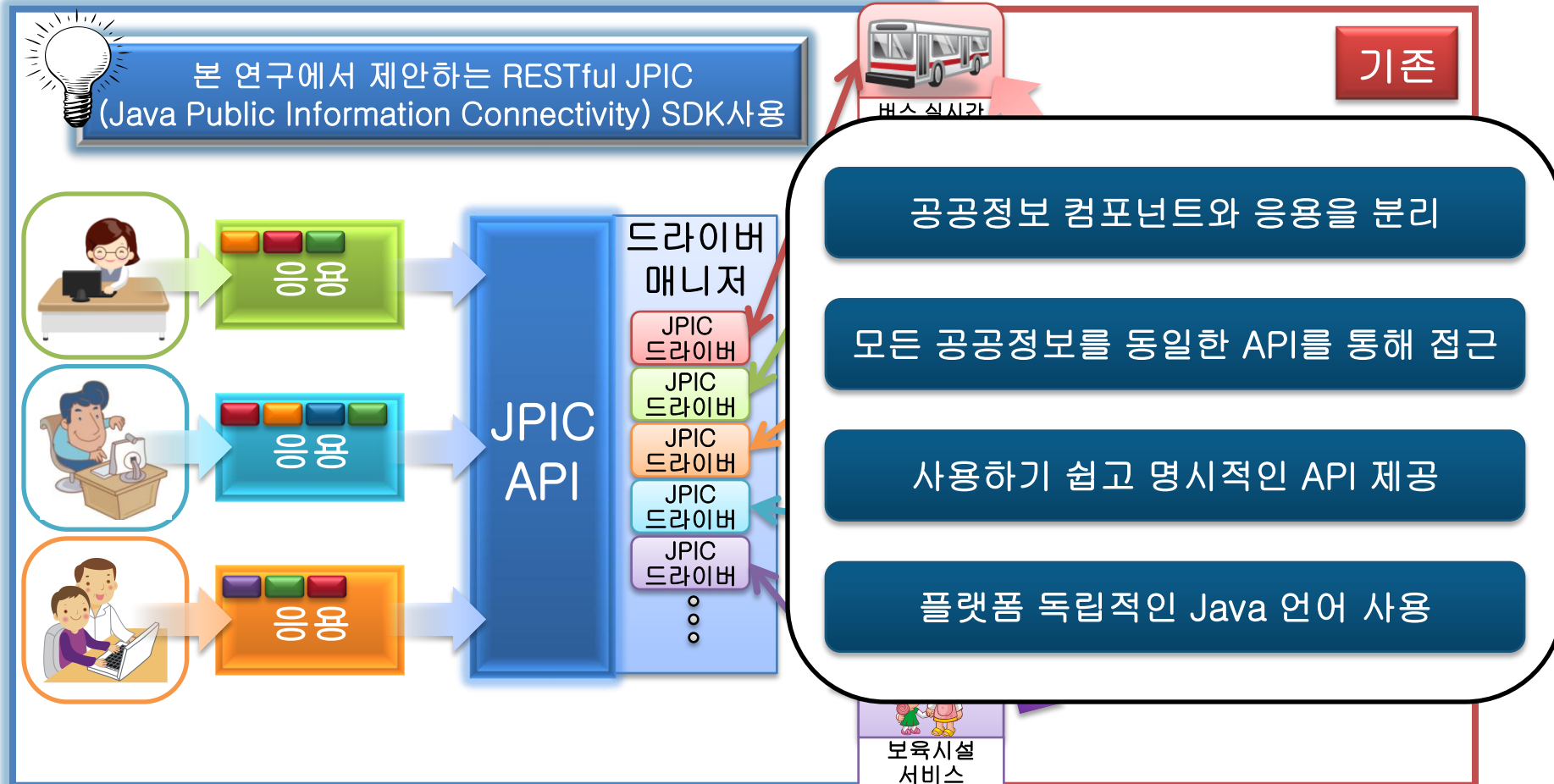
과제의 필요성(cont.)

□ 공공정보를 활용한 응용 개발의 어려움



과제의 필요성(cont.)

□ RESTful JPIC SDK를 이용한 공공정보 응용 개발



과제의 필요성(cont.)

□ RESTful 인터페이스

■ URI 형식의 공공정보 요청 방식

http를 사용하여 식약청의 검사 결과 부적합 식품 정보로 부터 'OO식품'(업체명)을 검색하는 경우

http://www.kfda.go.kr/식품/검사결과 부적합/업체명/OO식품



과제의 필요성(cont.)

□ RESTful API 사용의 실례

■ <http://www.sba.gov> 에서 제공하는 미국의 도시 정보

<http://api.sba.gov/geodata/METHODS/COUNTY NAME/STATE ABBREVIATION.RETURN TYPE>

http://api.sba.gov/geodata/all_data_for_county_of/seattle/wa.xml

결과(XML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <sites type="array">
- <site>
  <county-name type="NilClass">King</county-name>
  <description nil="true" />
  <feat-class type="NilClass">Populated Place</feat-class>
  <feature-id type="integer">1512650</feature-id>
  <fips-class type="NilClass">C1</fips-class>
  <fips-county-cd type="NilClass">33</fips-county-cd>
  <full-county-name type="NilClass">King County</full-county-name>
  <link-title type="NilClass" nil="true" />
  <name>Seattle</name>
  <primary-latitude type="NilClass">47.6</primary-latitude>
  <primary-longitude type="NilClass">-122.33</primary-longitude>
  <state-abbreviation type="NilClass">WA</state-abbreviation>
  <state-name type="NilClass">Washington</state-name>
  <url>http://seattle.gov/</url>
</site>
</sites>
```

all_data_for_county_of 메소드로
Washington 주에 있는
Seattle 시의 정보를
XML 형식으로 요청

위도

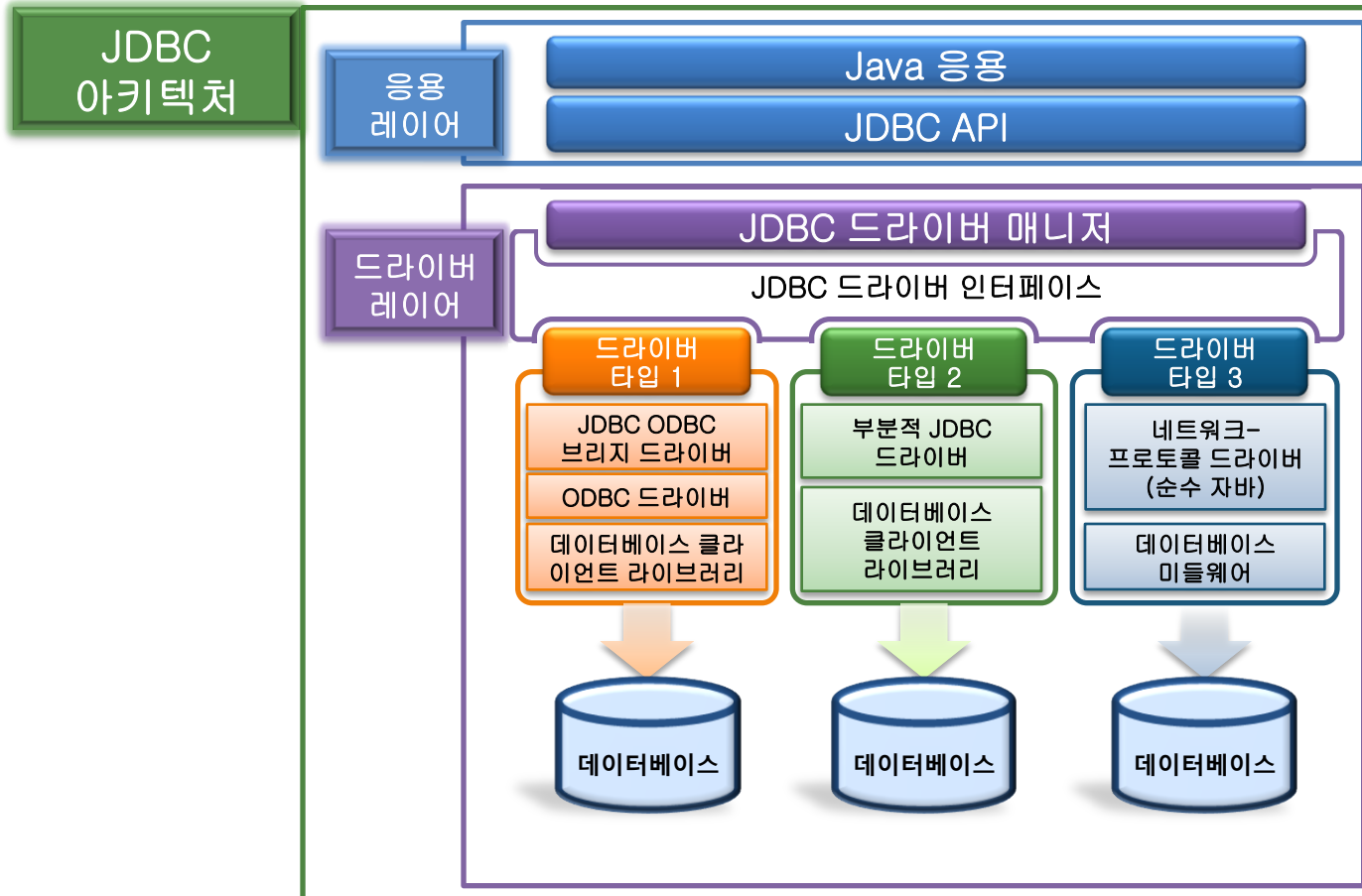
경도

홈페이지

실제 결과 보기

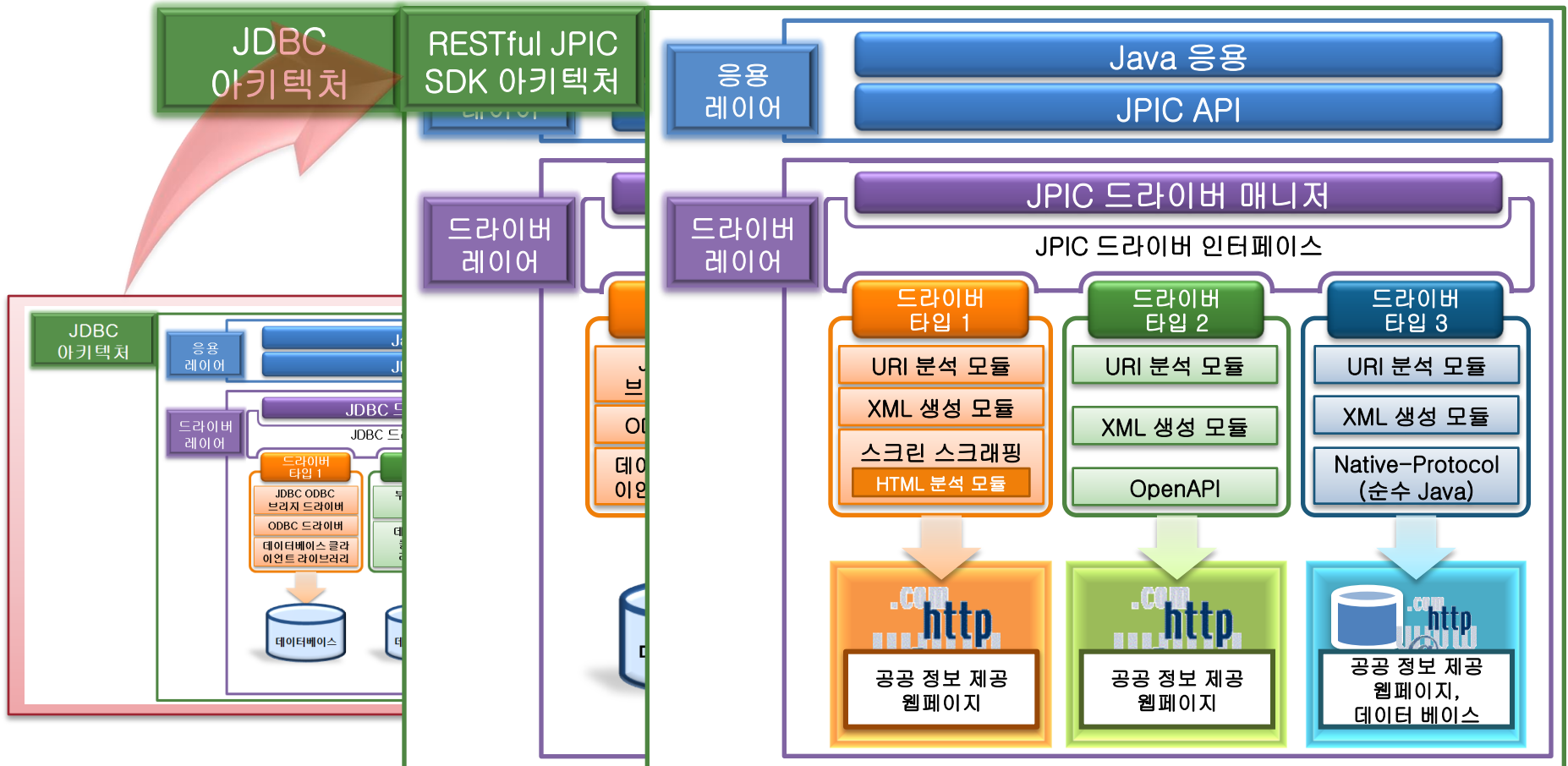
과제의 필요성(cont.)

□ JDBC(Java DataBase Connectivity) 아키텍처



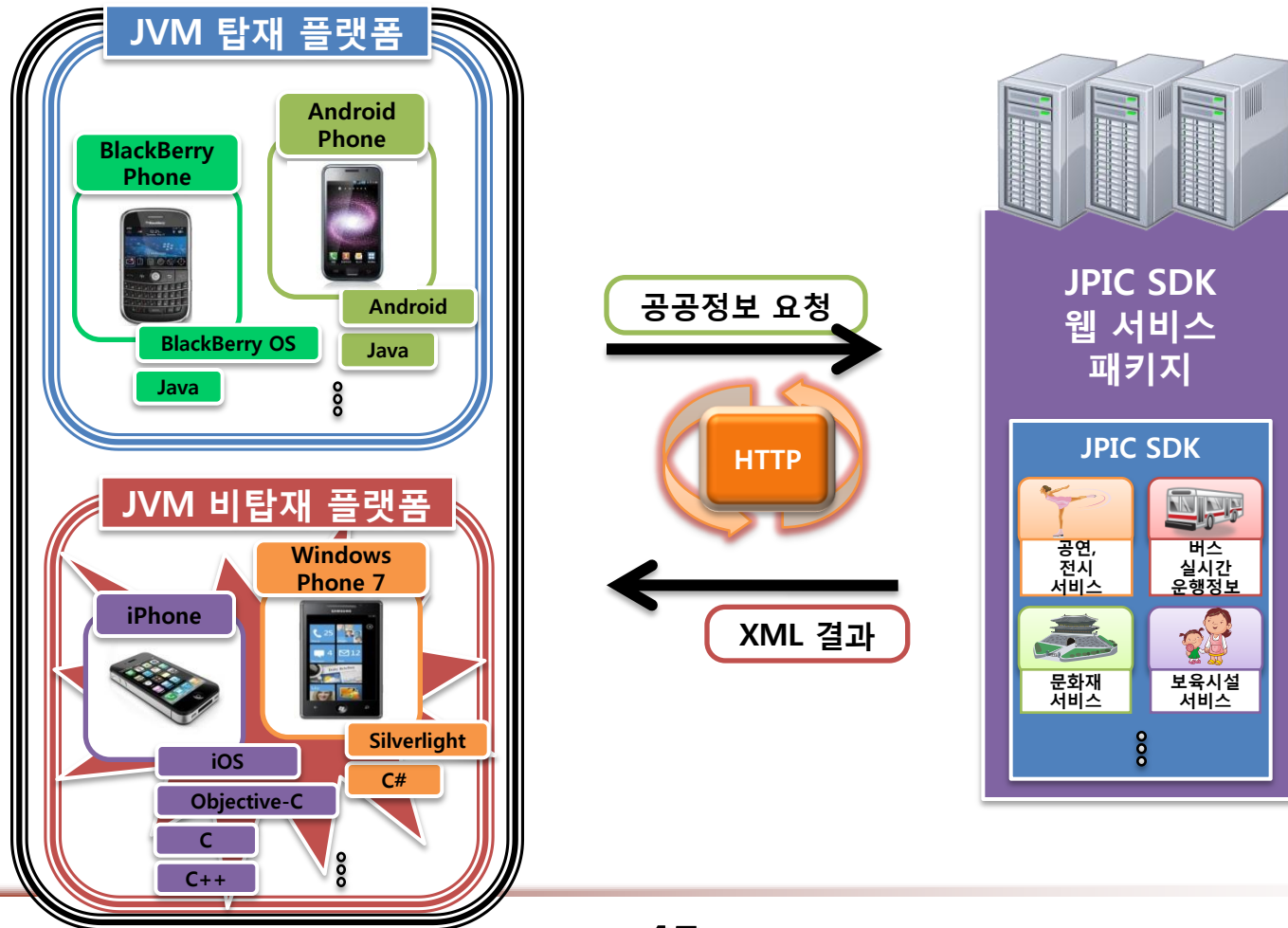
과제의 필요성(cont.)

□ JDBC 를 벤치마킹한 RESTful JPIC SDK 아키텍처



과제의 필요성(cont.)

□ 언어 독립적인 RESTful JPIC SDK



전년도 수행 내용

2010년 과제수행

RESTful JPIC SDK

JPIC API

JPIC 드라이버
관리자

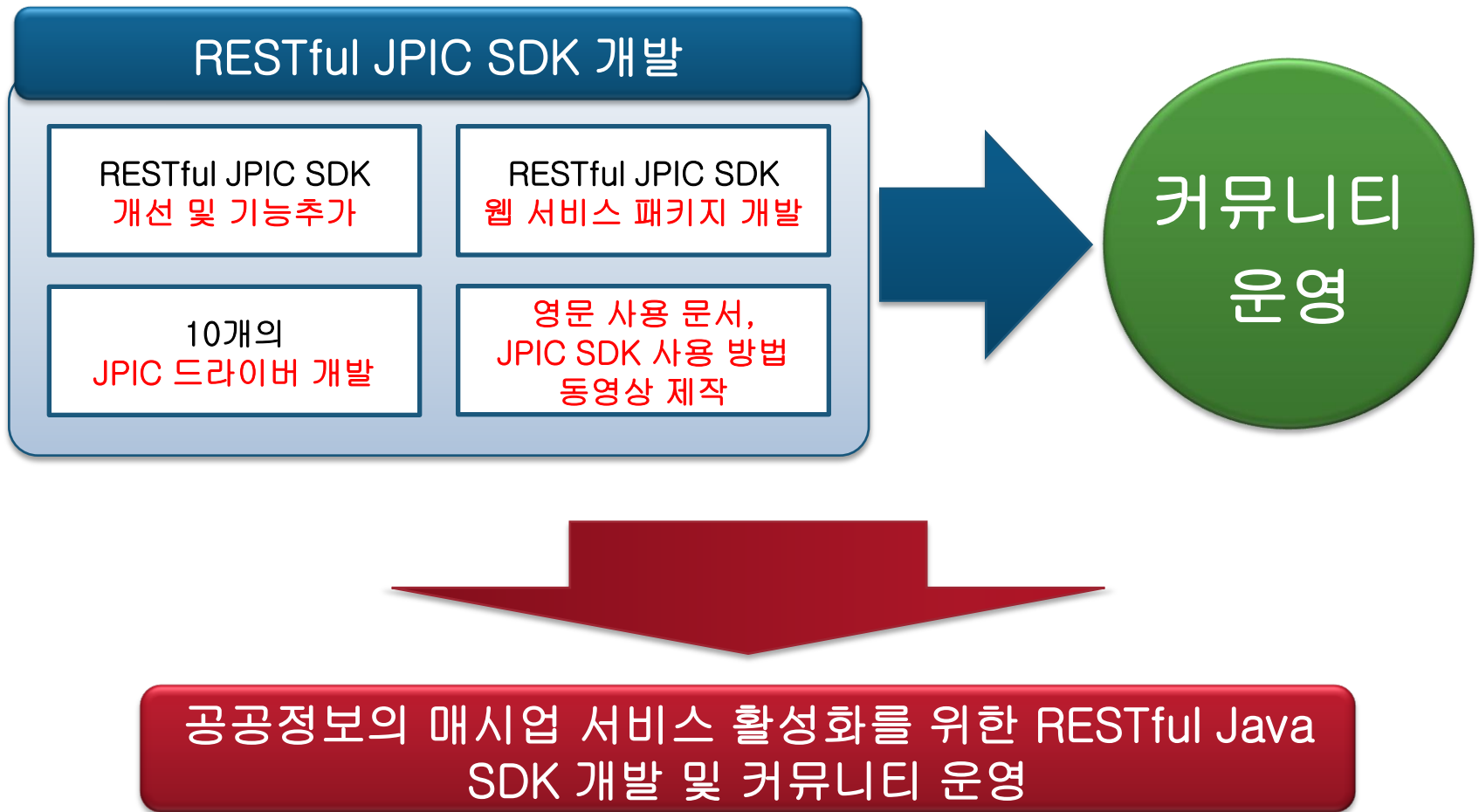
JPIC 드라이버
공통 모듈

4개의 JPIC 드라이버

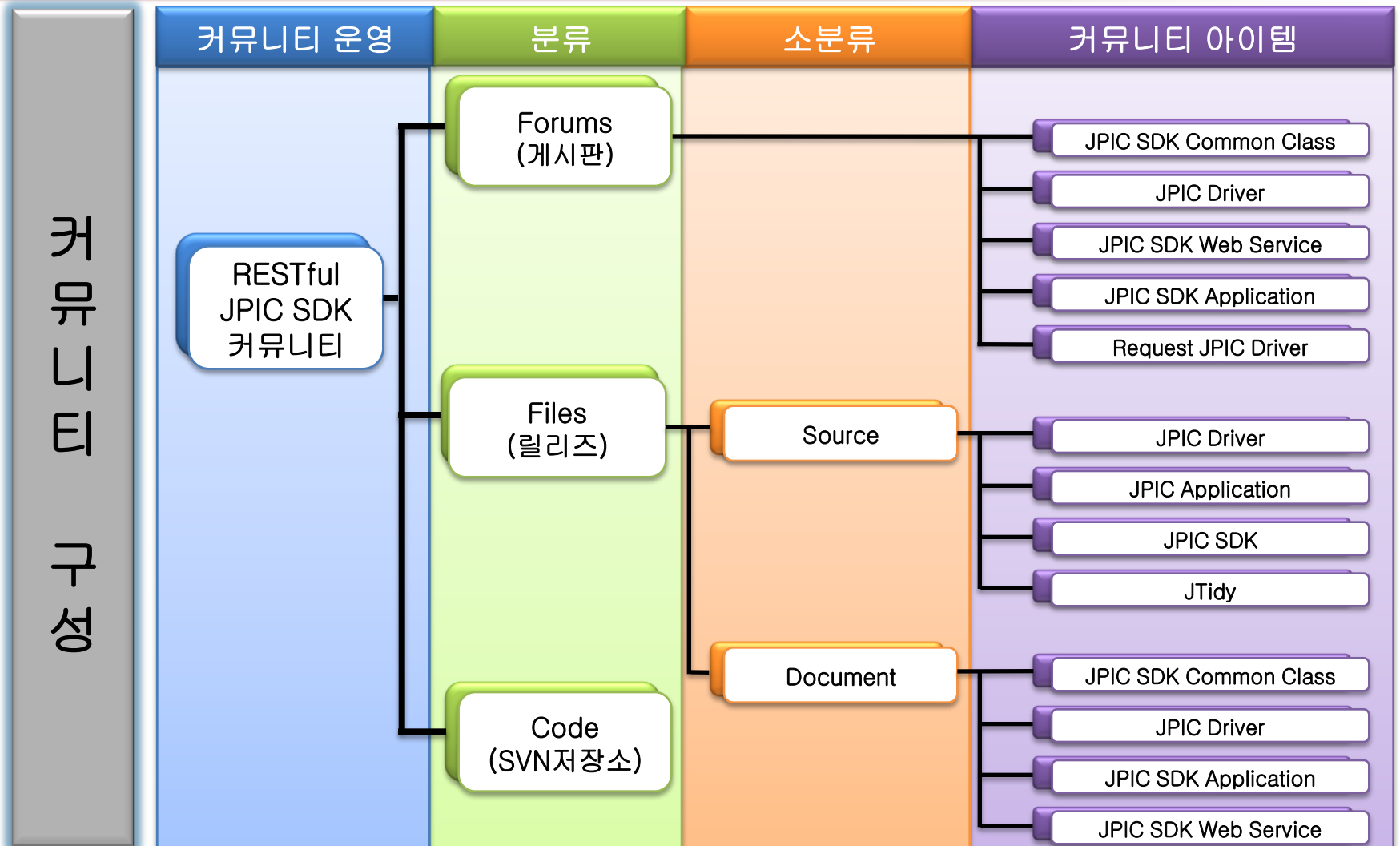
연구기간 외 실적

“미국의 공항 연착 정보” JPIC 드라이버

과제의 목표 및 내용



커뮤니티 운영



커뮤니티 운영(cont.)

커뮤니티 운영 계획

JPIC 드라이버 요청 게시판을 통한 **추가 개발 유도**

JPIC SDK를 이용한 **응용 프로그램 정보 제공**

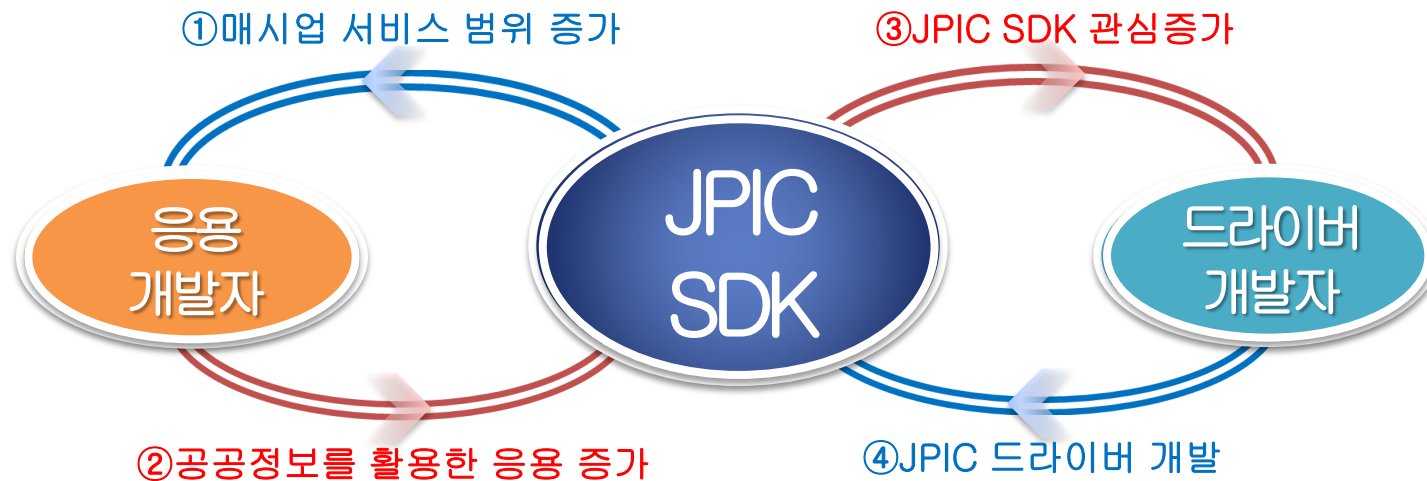
개발문서 배포, 세미나를 통한 **신규 참여인력 교육**

커뮤니티 자료를 대학 **강의 자료로 활용**



커뮤니티 운영
및 활성화

기대 성과



다양한 공공정보 서비스 창출

10조 이상의 경제적 가치가 실제 가치로 전환

추진 일정

과 제 내 용	추진일정 (월별)							
	4	5	6	7	8	9	10	11
JPIC SDK 개선 및 기능추가								
개선된 JPIC SDK 소스코드 배포								
JPIC SDK 웹 서비스 패키지 개발								
JPIC SDK 웹 서비스 패키지 배포								
2개의 국외 JPIC 드라이버 개발								
2개의 국외 JPIC 드라이버 소스코드 배포								
영문 사용 문서, 사용 방법 동영상 제작								
영문 사용 문서, 사용 방법 동영상 배포								
2개의 국내 JPIC 드라이버 개발								
2개의 국내 JPIC 드라이버 소스코드 배포								
6개의 JPIC 드라이버 개발								
6개의 JPIC 드라이버 소스코드 배포								

범 례	RESTful JPIC SDK 개발 관련
	커뮤니티 운영 관련

상반기

- 개선된 RESTful JPIC SDK
- RESTful JPIC SDK 웹 서비스 패키지
- “여행 위험 지역 서비스”JPIC 드라이버
- “호주 숙박 시설 서비스”JPIC 드라이버

하반기

- JPIC SDK 영문 사용 문서
- JPIC SDK 사용 방법 동영상
- “방사능 수치 서비스”JPIC 드라이버
- “아파트 실거래 서비스”JPIC 드라이버
- 6개의 추가 JPIC 드라이버

Q&A