



Spring Boot

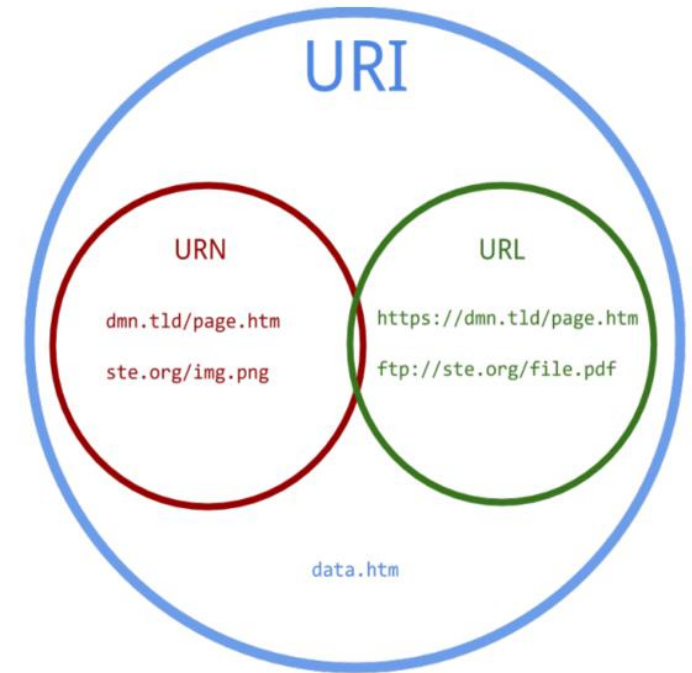
소프트웨어융합공학과
웹서버 프로그래밍
허우행

REST란?

- ▶ REST란? REpresentational State Transfer
- ▶ HTTP 본래의 우수성을 최대한 활용할 수 있는 아키텍처
- ▶ HTTP 메서드

메서드	의미	역할
POST	Create	리소스를 생성
GET	Read	리소스를 조회
PUT	Update	리소스를 수정
DELETE	Delete	리소스를 삭제

- ▶ URL(Uniform Resource Locator)
- ▶ URI(Uniform Resource Identifier)



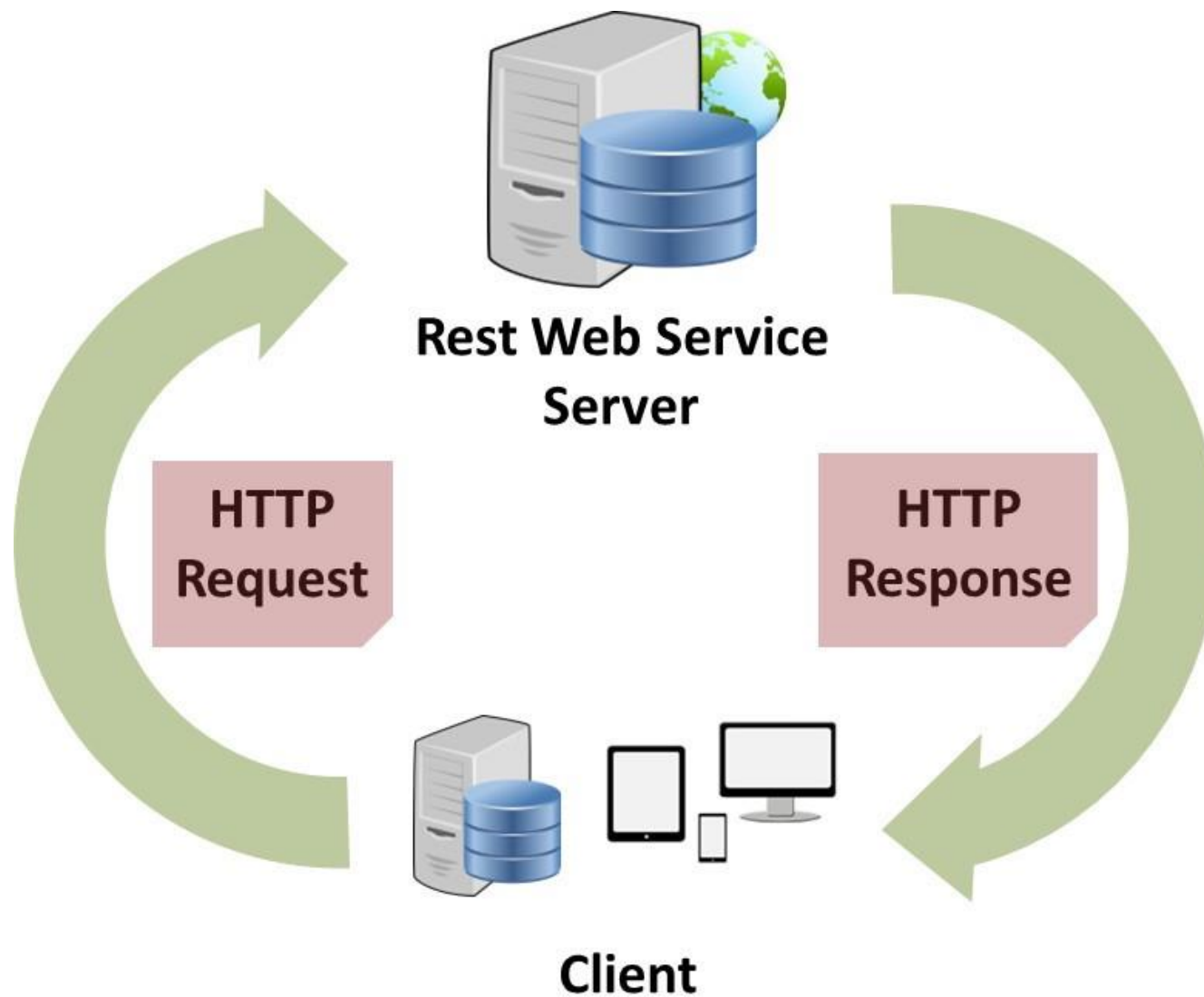
○○○ RESTful 게시판으로 변경 ○○○

- URI는 명사를 사용합니다.
- 슬래시(/)로 계층 관계를 나타냅니다.
- URI의 마지막에는 슬래시를 사용하지 않습니다.
- URI는 소문자로만 작성합니다.
- 가독성을 위해 (-)을 사용할 수 있지만 (_)는 사용하지 않습니다.

기능	RESTful URI	요청방식	기존 URI
게시판 목록	/board	GET	/board/openBoardList.do
게시글 작성 화면	/board/write	GET	/board/openBoardWrite.do
게시글 작성	/board/write	POST	/board/insertBoard.do
게시글 상세 화면	/board/글번호	GET	/board/openBoardDetail.do
게시글 수정	/board/글번호	PUT	/board/updateBoard.do
게시글 삭제	/board/글번호	DELETE	/board/deleteBoard.do



REST API



공공 데이터 포털

<https://www.data.go.kr/>

DATA 공공데이터포털
.GO . KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

데이터활용

정보공유

이용안내

데이터목록

어떤 공공데이터를 찾으시나요?



※ 큰 따옴표 안에 검색어를 입력하면 검색어를 반드시 포함하는 결과값을 표시합니다. (ex. "미세먼지 현황정보")

인기 코로나 한국산업인력공단 미세먼지 날씨 건강검진

제공기관별 검색

상세검색

총 55,308건이 검색되었습니다.

조건검색

초기화

분류체계	서비스유형	제공기관유형	태그	확장자
<input type="checkbox"/> 공공행정 <input type="checkbox"/> 과학기술 <input type="checkbox"/> 교육 <input type="checkbox"/> 교통물류 <input type="checkbox"/> 국토관리 <input type="checkbox"/> 농축수산	<input type="checkbox"/> LINK <input type="checkbox"/> LOD <input type="checkbox"/> REST <input type="checkbox"/> RSS/ATOM <input type="checkbox"/> SOAP <input type="checkbox"/> 다운로드	<input type="checkbox"/> 공공기관 <input type="checkbox"/> 교육기관 <input type="checkbox"/> 교육행정기관 <input type="checkbox"/> 국가행정기관 <input type="checkbox"/> 위원회 <input type="checkbox"/> 입법기관	<input type="checkbox"/> 가사 <input type="checkbox"/> 고구려 <input type="checkbox"/> 고분벽화 <input type="checkbox"/> 고전 <input type="checkbox"/> 관광 <input type="checkbox"/> 덕후리	<input type="checkbox"/> CSV <input type="checkbox"/> DOCX <input type="checkbox"/> GIF <input type="checkbox"/> HWP <input type="checkbox"/> JPG <input type="checkbox"/> JSON

국가중점데이터 분류 조건 추가하기 +

조건열기

전체(55,308)

파일데이터(37,490)

오픈 API(6,269)

표준데이터(11,549)

등록일자순

의견수렴
게시판

오픈 API (6,269건)

과학기술 국가행정기관

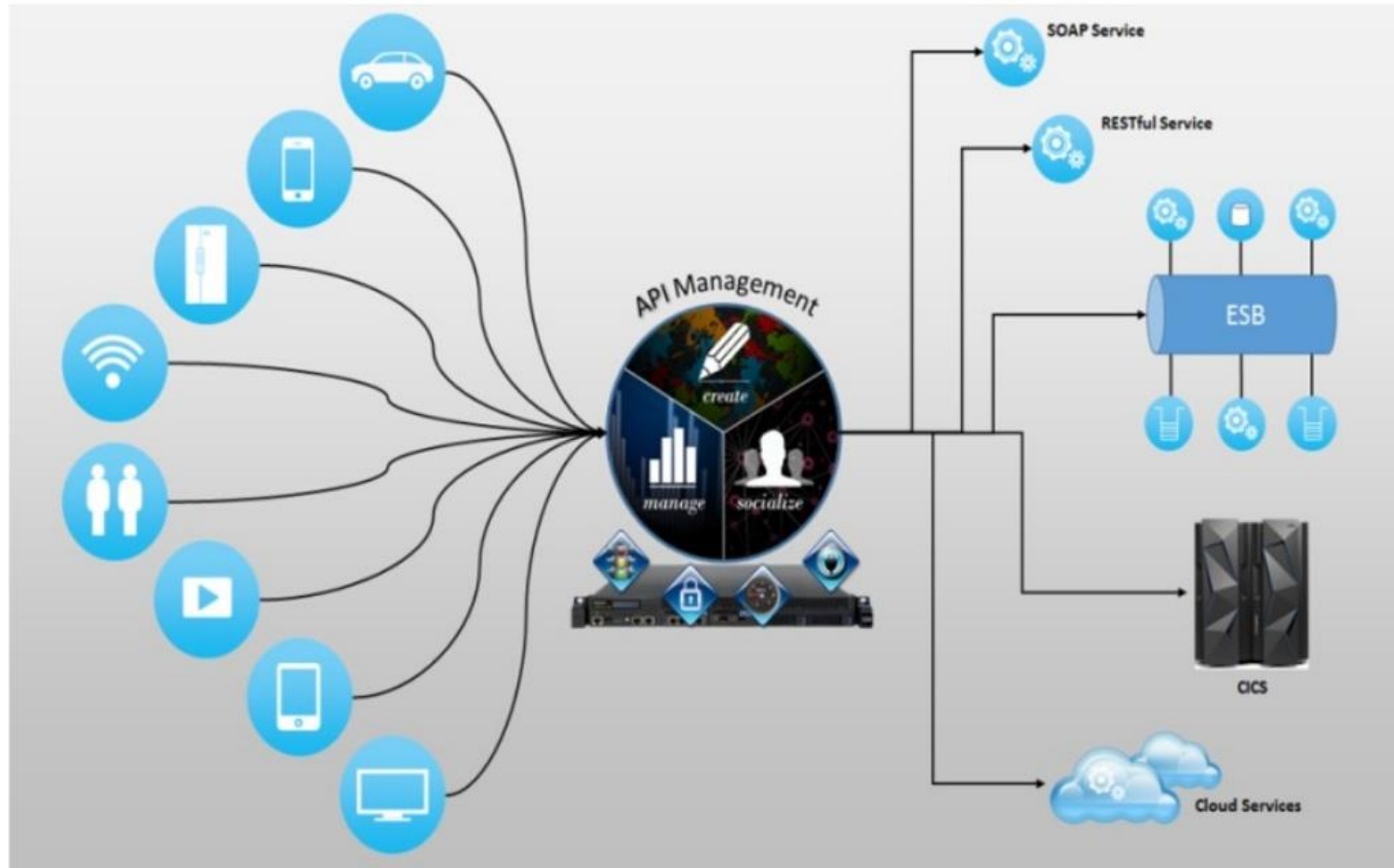
JSON+XML 보이기/숨기기 서비스

미리보기

IBM의 APIM

API Management 의 일반적인 아키텍처

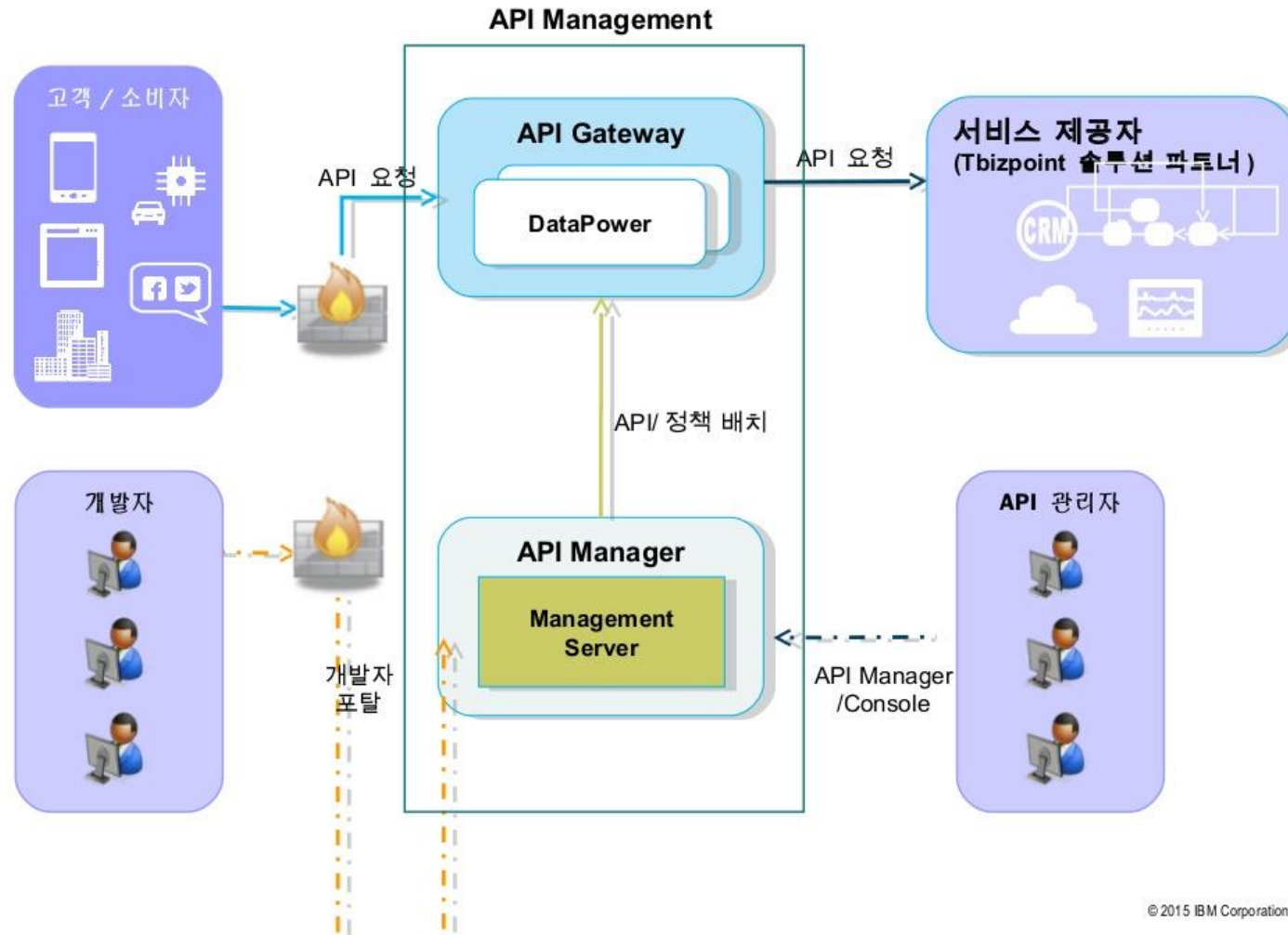
IBM



IBM의 APIM

API Management 의 물리적 배치 모델 (SKT)

IBM



RestBoardApiController.java

```
@RestController
public class RestBoardApiController {
    Logger log = LoggerFactory.getLogger(this.getClass());

    @Autowired
    private BoardService boardService;

    @RequestMapping(value="/api/board", method=RequestMethod.GET)
    public List<BoardDto> openBoardList() throws Exception {
        return boardService.selectBoardList();
    }

    @RequestMapping(value="/api/board/write", method=RequestMethod.POST)
    public void insertBoard(@RequestBody BoardDto board) throws Exception {
        boardService.insertBoard(board);
    }

    @RequestMapping(value="/api/board/{boardIdx}", method=RequestMethod.GET)
    public Map<String, Object> openBoardDetail(@PathVariable("boardIdx") int boardIdx) throws Exception {
        return boardService.selectBoardDetail(boardIdx);
    }

    @RequestMapping(value="/api/board/{boardIdx}", method=RequestMethod.PUT)
    public void updateBoard(@RequestBody BoardDto board) throws Exception {
        boardService.updateBoard(board);
    }

    @RequestMapping(value="/api/board/{boardIdx}", method=RequestMethod.DELETE)
    public void deleteBoard(BoardDto board) throws Exception {
        boardService.deleteBoard(board);
    }
}
```

소스는 main.zip 파일로 올립니다.



Postman 설치



▶ <https://www.postman.com/downloads/>

