정보시스템 구축 발주자를 위한

표준프레임워크 적용가이드

<Ver. 4.0>

2022. 04.

NIA 한국지능정보사회진흥원

표준프레임워크센터

목 차

□ 전자정부 표준프레임워크란 ? ---- 1
○ 소프트웨어 프레임워크의 정의 ---- 1
○ 전자정부 표준프레임워크 개념 ---- 1
○ 표준프레임워크의 특징 ---- 2
○ 표준프레임워크의 효과 ---- 2
○ 추진 경위 ---- 2
□ 표준프레임워크의 구성요소 ---- 4
□ 표준프레임워크의 오픈소스 활용 내역 ---- 5
□ 표준프레임워크의 라이선스 정책은 ? ---- 24
□ 공통컴포넌트란 ? ---- 24
□ 정보화사업에 표준프레임워크 활용 근거 ---- 25
□ 사업계획 수립 시 고려사항 ---- 28
□ 표준프레임워크 적용이 가능한 시스템 조건 ---- 28
□ 표준프레임워크 미적용 시 사유<예시> ---- 29
□ 표준프레임워크 적용 시 권고사항 ---- 39
□ 모바일 웹 구축사업 제안요청 시 고려사항 ---- 30
□ 사업 수행 시 고려사항 ---- 30
□ 표준프레임워크 적용여부를 확인하는 간단한 방법 ---- 31
□ 공통컴포넌트 재사용/적용이 가능한 시스템 조건 ---- 32
□ 공통컴포넌트 미적용 시 사유<예시> ---- 33
□ 다운로드 및 기술지원 사이트 ---- 33
□ 사업기획단계에서 공통컴포넌트 활용 여부 판단 ---- 33
□ 사업기획단계에서 공통컴포넌트 활용 결정 후 예산조정 ---- 33
<붙임 1> 공통컴포넌트 적용사업 예산조정 사례 ---- 36
<붙임 2> 공통컴포넌트 목록 및 기능 설명 ---- 44
<붙임 3> 공통컴포넌트 기능점수(FP) 유형 ---- 61
<붙임 4> 공통컴포넌트 논리 데이터 목록 ---- 86

□ 전자정부 표준프레임워크란 ?

○ 소프트웨어 프레임워크의 정의

- 효율적인 정보시스템 개발을 위한 코드 라이브러리, 인터페이스 규약(API; Application Programming Interface), 설정정보 등의 집합으로서 소프트웨어 구성에 필요한 기본 뼈대를 제공

- "A software framework is an abstraction in which software providing generic functionality can be selectively changed by additional user-written code, thus providing application-specific software. A software framework is a universal, reusable software platform used to develop applications, products and solutions." (from *Wikipedia*)

- 광의(廣義)적으로 정보시스템의 개발·운영을 지원하는 도구 및 가이드 등을 포함

○ 전자정부 표준프레임워크 개념

- 자바 기반의 시스템 개발·운영 시 필요한 기본기능들을 표준화하여 미리 구현해 둔 것으로, 개발자는 이를 활용 업무 기능을 구현한 후 조립함으로써 전체 시스템 완성 가능

※ 건설분야에서 핵심자재를 모듈화하여 비용과 공사기간을 단축하는 기법과 유사

등장배경 및 목적

▶ "전자정부 표준프레임워크"는 공공사업에 적용되는 개발프레임워크의 표준정립으로 응용 SW 표준화, 품질 및 재사용성 향상을 목표로 합니다. 이를 통해 "전자정부 서비스의 품질향상" 및 "정보화 투자 효율성 향상"을 달성하고 대·중·소기업이 동일한 개발기반 위에서 공정경쟁이 가능하게 함

○ 표준프레임워크의 특징

- **개방형 표준(open standard) 준수** : 오픈소스 기반의 범용화되고 공개된 기술의 활용으로 특정 사업자에 대한 종속성 배제
- **상용 솔루션 연계** : 상용 솔루션과 연계가 가능한 표준을 제시하여 상호운용성 보장
- **국가적 표준화 지향** : 민·관·학계로 구성된 자문협의회를 통해 국가적 차원의 표준화 수행
- **변화 유연성** : 각 서비스의 모듈화로 교체가 용이하며 인터페이스 기반 연동으로 모듈간 변경영향 최소화

○ 표준프레임워크의 효과

표준프레임워크 적용 전	표준프레임워크 적용 후
▸사업자별 동일한 기능 중복 개발	▸공통컴포넌트 재사용으로 중복 예산 절감
▸기술 종속으로 인해 선행사업자 의존도 높음	▸표준화된 개발기반으로 사업자 종속성 해소
▸프레임워크 미 보유업체는 경쟁 불리	▸프레임워크 무상제공으로 중소기업 경쟁력 향상
▸상호 연계 시 많은 기간과 인력이 소요	▸표준화된 연계모듈 활용으로 상호운용성 향상
▸개발 표준 미흡으로 유지보수가 어려움	▸개발표준에 의한 모듈화로 유지보수가 용이

○ 주요 추진 경위

- 전자정부 공통서비스 관리체계 정립(ISP) (‘07.12~’08.6)
  ※ 표준프레임워크 목표모델 정립 및 공통컴포넌트 219종 도출
- 표준프레임워크 및 공통컴포넌트 개발 (‘08.11~’10.11)
  ※ 표준프레임워크 4대 환경(실행, 개발, 관리, 운영환경)과 공통컴포넌트 219종 개발 완료, 포털을 통해 최초 공개 (’09.6)
- 표준프레임워크 2.0 개발 (‘11.4~’11.11)
  ※ 오픈소스 업그레이드 및 모바일 표준프레임워크(모바일 웹), 모바일 공통컴포넌트 40종(30종 변환 및 10종 신규) 추가
- 표준프레임워크 2.5 개발 (‘12.5~’12.11)
  ※ 배치 프레임워크 및 모바일 디바이스API 기능(가이드 프로그램 14종 포함) 추가

- 표준프레임워크 2.6 및 2.7 개발 (‘13.6~’13.12)
  ※ 모바일 포함 오픈소스SW 업그레이드 및 Data Access 개선
- 표준프레임워크 3.0 개발 (‘14.1~‘14.6)
  ※ 오픈소스SW 39종 업그레이드 개선 및 신규 기능(DB기반 Property 서비스, Server Security 설정 간소화 등) 반영
- 표준프레임워크 3.1 개발 (‘14.6~‘14.10)
  ※ 모바일 포함 오픈소스SW 업그레이드 개선 및 패치(lof4j2 버전 변경, PMD(4.0.3), SDK 플러그인 패치 등) 반영
- 표준프레임워크 3.5 및 3.5.1 개발 (‘15.1~‘15.8)
  ※ 모바일 포함 오픈소스SW 업그레이드 개선 및 신규 기능(Eclipse Luna4.4 적용, Java8 지원, jQueryMobile 1.4.5 적용 등) 반영
- 표준프레임워크 3.6 개발 (‘16.4~‘16.11)
  ※ 실행환경 OSS 업그레이드, 개발환경 Eclipse Mars.2(4.5.2) 적용, 모바일 Device API 20종 개발, 시큐어코딩(모바일 공통컴포넌트, 모바일 Device API)
  ※ 신 UI 및 최신기술(Servlet 3.1, Mybatis, HTML5, CSS3, 다국어)기반으로 공통컴포넌트 30종 개선 (Servlet 2.5 Downgrade에 대한 위키 가이드를 제공, 시큐어코딩) 반영
- 표준프레임워크 3.7 개발 (‘17.1~‘17.12)
  ※ 표준프레임워크 신규 베타버전(Ver 3.7) 개발 및 배포(12월)
  ※ 오픈소스 업그레이드(Spring, Eclipse 등) 16건, 패치 및 개선 13건, 공통컴포넌트 기능 개선(20종), 신규기능 추가(배치처리에 대한 효율적인 처리 능력 향상과 개발 생산성 증대 등을 위한 18종 추가)
- 표준프레임워크 3.8 개발 (‘18.1~‘18.12)
  ※ 표준프레임워크 신규 베타버전(Ver 3.8, 12월 배포) 개발 및 정식 버전 배포(’19.2월)
  ※ 오픈소스 업그레이드(Spring, Eclipse 등) 20건, 서버 환경파일 암복호화(Crypto 간소화) 등 패치 및 개선 13건
  ※ 공통컴포넌트 기능 개선(97종) 및 시큐어코딩 반영, DBMS 2종(PostgreSQL, MariaDB) 추가 지원, MyBatis 및 Jenkins 지원)
- 표준프레임워크 3.9 개발 (‘19.1~‘19.12)
  ※ 표준프레임워크 신규 베타버전(Ver 3.9, ‘20.2월 배포) 개발 및 정

식버전 배포('20.3월)

※ 실행환경 7종, 개발환경 11종(플러그인 7종 포함) 오픈소스 업그레이드

※ 실행환경 역할기반 접근제어 기능과 공통컴포넌트 HTML5기반의 멀티파일 업로드 신규기능 개발

※ 안드로이드·아이폰 Device API 가이드 프로그램 21종 (총42종)과 서버프로그램 17종 업그레이드

- 표준프레임워크 3.10 개발 ('20.1~'20.12)

※ 표준프레임워크 신규 베타버전(Ver 3.10, '20.12월 배포) 개발 및 정식버전 배포('21.3월)

※ 실행환경 9종, 개발환경 14종(플러그인 10종 포함) 오픈소스 업그레이드

※ API 문서 편의 제공을 위한 스웨거(Swagger) 추가

※ 로그인 관련 4종 공통컴포넌트 보안 강화 (세션 남은 시간 표시 및 연장기능, 안전한 비밀번호 규칙 및 만료 재설정 적용)

- 표준프레임워크 4.0 개발 ('21.1~'21.12)

※ 표준프레임워크 신규 베타버전(Ver 4.0, '21.12월 배포) 개발 및 정식버전 배포('22.3월)

※ 실행환경 9종, 개발환경 15종(플러그인 11종 포함) 오픈소스 업그레이드

※ 공통컴포넌트 디지털원패스 기능 예제 추가(1종)

※ Spring Boot 기반 프로젝트 추가 및 변경(배치템플릿(6종), 템플릿 프로젝트(1종))

※ MSA 기능 예제 추가(9종)

※ 템플릿프로젝트 업그레이드(2종)

□ 표준프레임워크의 구성요소

○ 실행환경 : 자바 기반의 응용시스템 개발 시 필수적인 기능을 패턴화하여 미리 구현해 둔 라이브러리 코드 묶음

○ 개발환경 : 설계, 구현, 테스트 등 개발 생명주기(life cycle)상에 필요한 지원도구 모음

○ 운영환경 : 표준프레임워크를 기반으로 개발한 시스템에 대하여 운영 시에 필요한 의사소통 및 모니터링 도구 모음

○ 관리환경 : 표준프레임워크에 대한 기술지원, 업그레이드 등을 관리하기 위한 표준프레임워크센터 내부 업무시스템

☞ **포털(http://www.egovframe.go.kr)에서 검색 및 다운로드 가능**

☞ **개발환경은 패키지로 다운로드 받아 사용하며, 실행환경은 개발 시 환경파일 설정을 통해 자동으로 다운로드 및 설정됨**

☞ **운영환경은 별도 패키지로 다운로드할 수 있으며 선택적 활용 가능**

☞ **관리환경은 표준프레임워크 지원·유지관리 전담조직인 한국지능정보사회진흥원(NIA)에서 운영하는 시스템으로 외부로 직접적으로 제공되지 않음 (일부 "기술지원" 신청 등만 제공)**

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (2.7기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Ajax Support	Ajax Tags 1.5	Apache 2.0
	Internationalization	Spring 3.0.5	Apache 2.0
	MVC	Spring 3.0.5 √	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
	Security	Apache Commons Validator 1.3.1	Apache 2.0
Business Logic layer	Process Control	Spring Web Flow 2.0	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring 3.0.5 √	Apache 2.0
Persistent layer	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4 √ MyBatis 3.2.1 √ Spring Data JPA 1.3.2	Apache 2.0
		Hibernate 3.4	LGPL 2.1
	DataSource	Spring 3.0.5	Apache 2.0
	Transaction	Spring 3.0.5	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring 3.0.5	Apache 2.0
	Web Service Interface	Apache CXF 2.3.5 √	Apache 2.0
Batch Layer	Batch Core	Spring Batch 2.1.8	Apache 2.0
	Batch Support	Spring Batch 2.1.8	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 2.1.8	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring 3.0.5	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.4.1	Apache 2.0
	Compress/Decompress	Apache Commons Compress 1.1	Apache 2.0
	Encryption/Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.7 √	Apache 2.0
	Excel	Apache POI 3.9 √ jXLS 1.0.2	Apache 2.0
	File Handling	Jakarta Commons VFS 1.0 √	Apache 2.0
	File Upload/Download	Apache Commons FileUpload 1.2.2	Apache 2.0
		Apache Commons FileUpload 1.2.1-mobile	
	FTP	Apache Commons Net 3.0.1	Apache 2.0
	IoC Container	Spring 3.0.5	Apache 2.0
	Logging	Log4j 1.3	Apache 2.0
		Slf4j 1.5.11	
	Mail	Apache Commons Email 1.2	Apache 2.0
	Marshalling/ Unmarshalling	Castor(OXM) 3.0.5 Apache XML Beans 2.2.0 Apache XML Beans 2.3.0-Business	Apache 2.0
	Object Pooling	Apache Commons Pool 1.5.4 Apache Commons Pool 1.5.6-모바일, All-in-one	Apache 2.0
	Property	Spring 3.0.5 √	Apache 2.0
	Resource	Spring 3.0.5	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 1.8.5 Quartz 1.6.1-Batch	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 2.0.4 √	Apache 2.0
	String Util	Jakarta Regexp 1.4 √	Apache 2.0
	XML Manipulation	Apache Xerces 2.10.0 √	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
		JDOM 1.1 √	
Mobile Presentation/ Device API layer	Mobile UX Library Framework	jQuery Mobile 1.3.2	MIT
	Mobile Device API	PhoneGap 2.9	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Imple- mentation Tool	Source Editor	Eclipse 4.2 SR2 (Juno)	EPL & EDL
	UML Editor	Amateras UML 1.3.4	EPL 1.0
	ERD Editor	Amateras ERD 1.0.8	EPL 1.0
	Code Inspection	PMD 4.0.2, FindBugs 2.0.3	BSA-style
	Local Debug	Eclipse 4.2 SR2	EPL & EDL
	Remote Debug	Eclipse 4.2 SR2	EPL & EDL
TestTool	Test Case	JUnit 4.10.0	CPL
	Mock Support	EasyMock 3.2	MIT
	DB Support	DbUnit 2.4.9	LGPL 2.1
	Test Automation	Ant 1.8.3, Maven 3.0.4	Apache 2.0
	Test Reporting	Ant 1.8.3, Maven 3.0.4	Apache 2.0
	Test Coverage	ElcEmma 1.5.3	CPL
Deploy- ment Tool	Build Tool	Maven 3.0.5	Apache 2.0
	CI Server	Hudson 3.1.0	MIT
	Nexus	Nexus 2.5.1	
	Generate Tool	Android Configurator for Eclipse 0.4.3	EPL & EDL
Conf.& Change Mgt.Tool	Configuration Management	Subversion 1.7.8	Apache 2.0
	Change Management	jTrac √	Apache 2.0
eGovframe rte (Runtime Environment)		2.7	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (3.0기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Ajax Support	Ajax Tags 1.5.7	Apache 2.0
	Internationalization	Spring 3.2.9	Apache 2.0
	MVC	Spring 3.2.9 √	Apache 2.0
	Security	Apache Commons Validator 1.4.0	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
	UI Adaptor	-	Apache 2.0
Business Logic layer	Process Control	Spring Web Flow 2.4.0	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring 3.2.9 √	Apache 2.0
Persistent layer	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4 √ MyBatis 3.2.7 √ Spring Data JPA 1.6.0	Apache 2.0
	DataSource	Spring 3.2.9	Apache 2.0
	ORM	Hibernate 4.3.5	LGPL 2.1
	Transaction	Spring 3.2.9	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring 3.2.9	Apache 2.0
	Integration Service	-	Apache 2.0
	Web Service Interface	Apache CXF 2.7.11 √	Apache 2.0
Batch Layer	Batch Core	Spring Batch 2.1.9	Apache 2.0
	Batch Support	Spring Batch 2.1.9	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 2.1.9	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring 3.2.9	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.7.4	Apache 2.0
	Compress/Decompress	Apache Commons Compress 1.8.1	Apache 2.0
	Encryption/Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.9.2 √	Apache 2.0
	Excel	Apache POI 3.10 √	Apache 2.0
	File Handling	Jakarta Commons VFS 2.0 √	Apache 2.0
	File Upload/Download	Apache Commons FileUpload 1.3.1	Apache 2.0
	FTP	Apache Commons Net 3.3	Apache 2.0
	ID Generation	-	Apache 2.0
	IoC Container	Spring 3.2.9	Apache 2.0
	Logging	Log4j 2.0	Apache 2.0
	Mail	Apache Commons Email 1.3.2	Apache 2.0
	Marshalling/ Unmarshalling	Castor 1.3.3 Apache XML Beans 2.6.0	Apache 2.0
	Object Pooling	Apache Commons Pool 2.2	Apache 2.0
	Property	Spring 3.2.9 √	Apache 2.0
	Resource	Spring 3.2.9	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 2.2.1	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 3.2.4 √	Apache 2.0
	String Util	Jakarta Regexp 1.5 √	Apache 2.0
	XML Manipulation	Apache Xerces 2.11.0 √ JDOM 2.0.5 √	Apache 2.0
Mobile Presentation/ Device API layer	Mobile UX Library Framework	jQuery Mobile 1.4	MIT
	Mobile Device API	PhoneGap 2.9.0	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Implementation Tool	Code Generation	-	Apache 2.0
	Code Inspection	PMD 5.1.1	BSA-style
	Debug	Eclipse 4.3.2	EPL & EDL
	Editor	Eclipse 4.3.2	EPL & EDL
	Methodology & Template	AmaterasUML 1.3.4 AmaterasERD 1.0.9	EPL 1.0 EPL 1.0
Test Tool	Test Reporting	Ant 1.9.4	Apache 2.0
	Unit Test	EMMA 2.1 JUnit 4.11 EasyMock 3.2 DbUnit 2.5.0	CPL CPL MIT LGPL 2.1
Deployment Tool	Build	Maven 3.2.1	Apache 2.0
	Deployment	Hudson 3.1.1	MIT
Conf. & Change Mgt. Tool	Configuration Mgt.	SubVersion 1.8.9	Apache 2.0
	Change Mgt.	jTrac √	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (3.5.1기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Ajax Support	Ajax Tags 1.5.7	Apache 2.0
	Internationalization	Spring 4.0.9 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	MVC	Spring 4.0.9 √ Spring 3.2.9-Batch√	Apache 2.0
	Security	Apache Commons Validator 1.4.0	Apache 2.0
Business Logic layer	Process Control	- 3.0부터 개별적용	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring 4.0.9 √ Spring 3.2.9-Batch √	Apache 2.0
Persistent layer	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4 √ MyBatis 3.2.8 √ MyBatis 3.2.7-Batch √ Spring Data JPA 1.6.0	Apache 2.0
		Hibernate -	LGPL 2.1
	DataSource	Spring 4.0.9 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	Transaction	Spring 4.0.9 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring 4.0.9 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	Web Service Interface	Apache CXF 3.0.0 √	Apache 2.0
Batch	Batch Core	Spring Batch 2.2.7	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Layer		Spring Batch 2.1.9-Batch	
	Batch Support	Spring Batch 2.2.7 Spring Batch 2.1.9-Batch	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 2.2.7 Spring Batch 2.1.9-Batch	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring 4.0.9 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.6.9	Apache 2.0
	Compress/Decompress	Apache Commons Compress 1.8.1	Apache 2.0
	Encryption/Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.9.2 √	Apache 2.0
	Excel	Apache POI 3.1 √ jXLS 1.0.5	Apache 2.0
	File Handling	Jakarta Commons VFS 2.0 √	Apache 2.0
	File Upload/Download	Apache Commons FileUpload 1.3.1	Apache 2.0
		Apache Commons FileUpload 1.2.1-mobile	
	FTP	Apache Commons Net 3.3 Apache Commons Net 3.1-mobile	Apache 2.0
	IoC Container	Spring 4.0.9 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	Logging	Log4j 2.1 Log4j 2.0-Batch	Apache 2.0
		Slf4j 1.7.7 Slf4j 1.6-Business	
	Mail	Apache Commons Email 1.3.2	Apache 2.0
	Marshalling/ Unmarshalling	Castor(OXM) 4.0.9 Apache XML Beans 2.3.0	Apache 2.0
	Object Pooling	Apache Commons Pool 1.5.4 Apache Commons Pool 1.3-Batch	Apache 2.0
	Property	Spring 4.0.9 √ Spring 3.2.9-Batch √	Apache 2.0
	Resource	Spring 4.0.9 √ Spring 3.2.9-Batch √	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 2.1.7 Quartz 1.6.1-Batch	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 3.2.4 √	Apache 2.0
	XML Manipulation	JDOM 2.0.5 √	Apache 2.0
Mobile Presentation/ Device API layer	Mobile UX Library Framework	jQuery Mobile 1.4.5	MIT
	Mobile Device API	PhoneGap 4.3	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Implementation Tool	Source Editor	Eclipse 4.4 SR2 (Juno)	EPL & EDL
	UML Editor	Amateras UML 1.3.4	EPL 1.0
	ERD Editor	Amateras ERD 1.0.9	EPL 1.0
	Code Inspection	PMD 4.0.7, FindBugs 3.0.1	BSA-style
	Local Debug	Eclipse 4.4 SR2	EPL & EDL
	Remote Debug	Eclipse 4.4 SR2	EPL & EDL
TestTool	Test Case	JUnit 4.11	CPL
	Mock Support	EasyMock 3.2	MIT
	DB Support	DbUnit 2.5.0	LGPL 2.1
	Test Automation	Ant 1.9.2 Maven 3.2.1	Apache 2.0
	Test Reporting	Ant 1.9.2 Maven 3.2.1	Apache 2.0
	Test Coverage	ElcEmma 2.3.2	CPL
Deploy- ment Tool	Generate Tool	Android Configurator for Eclipse 1.4.0	EPL & EDL
Conf.& Change Mgt.Tool	Configuration Management	Subversion 1.8.7	Apache 2.0
	Change Management	jTrac √	Apache 2.0
eGovframe rte (Runtime Environment)		3.5	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (3.6기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Ajax Support	Ajax Tags 1.5.7	Apache 2.0
	Internationalization	Spring 4.1.2 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	MVC	Spring 4.1.2 √ Spring 3.2.9-Batch√	Apache 2.0
	Validation	Apache Commons Validator 1.4.0	Apache 2.0
Business Logic layer	Process Control	3.0부터 개별적용	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring 4.1.2 √ Spring 3.2.9-Batch √	Apache 2.0
Persistent layer	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4 √ MyBatis 3.3.0 √ MyBatis 3.2.7-Batch √ Spring Data JPA 1.6.0	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
		Hibernate 4.3.11	LGPL 2.1
	DataSource	Spring 4.1.2 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	Transaction	Spring 4.1.2 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring 4.1.2 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	Web Service Interface	Apache CXF 3.0.0 √	Apache 2.0
Batch Layer	Batch Core	Spring Batch 2.2.7 Spring Batch 2.1.9-Batch	Apache 2.0
	Batch Support	Spring Batch 2.2.7 Spring Batch 2.1.9-Batch	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 2.2.7 Spring Batch 2.1.9-Batch	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring 4.1.2 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.6.9	Apache 2.0
	Compress/Decompress	Apache Commons Compress 1.8.1	Apache 2.0
	Encryption/Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.9.2 √	Apache 2.0
	Excel	Apache POI 3.14 √ jXLS 1.0.6	Apache 2.0
	File Handling	Jakarta Commons VFS 2.0 √	Apache 2.0
	File Upload/Download	Commons FileUpload 1.3.1	Apache 2.0
		Commons FileUpload 1.2.1-mobile	
	FTP	Apache Commons Net 3.3 Apache Commons Net 3.1-mobile	Apache 2.0
	IoC Container	Spring 4.1.2 Spring 3.2.9-Batch	Apache 2.0
	Logging	Log4j 2.5 Log4j 2.0-Batch	Apache 2.0
		Slf4j 1.7.18 Slf4j 1.6-Business	
	Mail	Apache Commons Email 1.3.2	Apache 2.0
	Marshalling/ Unmarshalling	Castor(OXM) 4.1.2 Apache XML Beans 2.3.0	Apache 2.0
	Object Pooling	Apache Commons Pool 1.5.4 Apache Commons Pool 1.3-Batch	Apache 2.0
	Property	Spring 4.1.2 √ Spring 3.2.9-Batch √	Apache 2.0
	Resource	Spring 4.1.2 √ Spring 3.2.9-Batch √	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 2.1.7 Quartz 1.6.1-Batch	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 3.2.4 √	Apache 2.0
	XML Manipulation	JDOM 2.0.5 √	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Mobile Presentation/ Device API layer	Mobile UX Library Framework	jQuery Mobile 1.4.5	MIT
	Mobile Device API	PhoneGap 6.4	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Implementation Tool	Source Editor	Eclipse 4.5.2 (Mars)	EPL & EDL
	UML Editor	Amateras UML 1.3.4	EPL 1.0
	ERD Editor	Amateras ERD 1.0.9	EPL 1.0
	Code Inspection	PMD 4.0.10, FindBugs 3.0.1	BSD, LGPL
	Local Debug	Eclipse 4.5.2	EPL & EDL
	Remote Debug	Eclipse 4.5.2	EPL & EDL
TestTool	Test Case	JUnit 4.12	CPL
	Mock Support	EasyMock 3.2	MIT
	DB Support	DbUnit 2.5.0	LGPL 2.1
	Test Automation	Ant 1.9.6	Apache 2.0
		Maven 3.3.3	
	Test Reporting	Ant 1.9.6	Apache 2.0
		Maven 3.3.3	
	Test Coverage	ElcEmma 2.3.3	CPL
Deploy-ment Tool	Generate Tool	Android Configurator for Eclipse 1.4.0	EPL & EDL
Conf.& Change Mgt.Tool	Configuration Management	Subversion 1.8.12	Apache 2.0
	Change Management	jTrac √	Apache 2.0
eGovframe rte (Runtime Environment)		3.6	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (3.7기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Ajax Support	Ajax Tags 1.5.7	Apache 2.0
	Internationalization	Spring 4.2.4	Apache 2.0
	MVC	Spring 4.2.4 √	Apache 2.0
	Validation	Apache Commons Validator 1.4.0	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Business Logic layer	Process Control	3.0부터 개별적용	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring 4.2.4 √	Apache 2.0
Persistent layer	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4 √ MyBatis 3.3.0 √ Spring Data JPA 1.9.4	Apache 2.0
		Hibernate 4.3.11	LGPL 2.1
	DataSource	Spring 4.2.4	Apache 2.0
	Transaction	Spring 4.2.4	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring 4.2.4	Apache 2.0
	Web Service Interface	Apache CXF 3.0.0 √	Apache 2.0
Batch Layer	Batch Core	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
	Batch Support	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring 4.2.4	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.6.9	Apache 2.0
	Compress/Decompress	Apache Commons Compress 1.8.1	Apache 2.0
	Encryption/Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.9.2 √	Apache 2.0
	Excel	Apache POI 3.14 √ jXLS 1.0.6	Apache 2.0
	File Handling	Jakarta Commons VFS 2.0 √	Apache 2.0
	File Upload/Download	Commons FileUpload 1.3.1	Apache 2.0
		Commons FileUpload 1.2.1-mobile	
	FTP	Apache Commons Net 3.3 Apache Commons Net 3.1-mobile	Apache 2.0
	IoC Container	Spring 4.2.4	Apache 2.0
	Logging	Log4j 2.8.2	Apache 2.0
		Slf4j 1.7.25	
	Mail	Apache Commons Email 1.3.2	Apache 2.0
	Marshalling/ Unmarshalling	Castor(OXM) 4.2.4 Apache XML Beans 2.3.0	Apache 2.0
	Object Pooling	Apache Commons Pool 1.5.4 Apache Commons Pool 1.3-Batch	Apache 2.0
	Property	Spring 4.2.4 √	Apache 2.0
	Resource	Spring 4.2.4 √	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 2.1.7	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 4.0.3 √	Apache 2.0
	XML Manipulation	JDOM 2.0.5 √	Apache 2.0
Mobile Presentation/ Device API layer	Mobile UX Library Framework	jQuery Mobile 1.4.5	MIT
	Mobile Device API	PhoneGap 6.4	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스

Implementation Tool	Source Editor	Eclipse 4.6.3 (Neon)	EPL & EDL
	UML Editor	Amateras UML 1.3.4	EPL 1.0
	ERD Editor	Amateras ERD 1.0.9	EPL 1.0
	Code Inspection	PMD 4.0.15, FindBugs 3.0.1	BSD, LGPL
	Local Debug	Eclipse 4.6.3	EPL & EDL
	Remote Debug	Eclipse 4.6.3	EPL & EDL
TestTool	Test Case	JUnit 4.12.0	CPL
	Mock Support	EasyMock 3.2	MIT
	DB Support	DbUnit 2.5.0	LGPL 2.1
	Test Automation	Ant 1.9.6 Maven 3.8.4	Apache 2.0
	Test Reporting	Ant 1.9.6 Maven 3.8.4	Apache 2.0
	Test Coverage	ElcEmma 3.0.0	CPL
Deployment Tool	Generate Tool	Android Configurator for Eclipse 1.4.0	EPL & EDL
Conf.& Change Mgt.Tool	Configuration Management	Subversion 4.0.5	Apache 2.0
	Change Management	jTrac √	Apache 2.0
eGovframe rte (Runtime Environment)		3.7.0	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (3.8기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Core	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
	Ajax Support	Ajax Tags 1.5.7	Apache 2.0
	Internationalization	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
	Validation	Commons Validator 1.4.0	Apache 2.0
	UI Adaptor	-	Apache 2.0
Business Logic layer	Process Control	Spring Web Flow 2	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
Persistent layer	DataSource	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4	Apache 2.0
		MyBatis 3.4.1 √	Apache 2.0
		Hibernate 4.3.11	LGPL 2.1
		Spring Data JPA 1.9.4	Apache 2.0
	Transaction	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
	Integration Service	-	Apache 2.0
	Web Service Interface	CXF 3.0.0	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Batch layer	Batch Core	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
	Batch Support	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.10.3 √	Apache 2.0
	Compress / Decompress	Common Compress 1.8.1	Apache 2.0
	Encryption / Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.9.2	Apache 2.0
	Excel	POI 3.14	Apache 2.0
		jXLS 1.0.6	Apache 2.0
	File Handling	Commons VFS 2	Apache 2.0
	File Upload/Download	Commons FileUpload 1.3.1/ **1.2.1-모바일**	Apache 2.0
	FTP	Commons Net 3.3 / **3.1-모바일**	Apache 2.0
	ID Generation	-	Apache 2.0
	IoC Container	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
	Logging	Log4j 2.10.0 √	Apache 2.0
		Slf4j 1.7.25	Apache 2.0
	Mail	Common Email 1.3.2	Apache 2.0
	Marshalling	Castor(OXM) 4.3.16	Apache 2.0
	Unmarshalling	XML Beans 2.3.0	Apache 2.0
	Object Pooling	Commons Pool 1.5.4	Apache 2.0
	Property	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
	Resource	Spring Framework 4.3.16 √	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 2.1.7	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 4.2.5 √	Apache 2.0
	String Util	Jakarta Regexp 1.4	Apache 2.0
	XML Manipulation	Xerces 2.11.0	Apache 2.0
		JDOM 2.0.5	Apache 2.0
Mobile Presentation / Device API layer	UX/UI	jQuery Mobile 1.4.5	MIT
	Mobile Hybrid	PhoneGap 6.4	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스	사용된 오픈 소스	라이선스
Implementation Tool	Source Editor	Eclipse 4.7.3a (Oxygen)	EPL & EDL
	UML Editor	Amateras UML 1.3.4	EPL 1.0
	ERD Editor	Amateras ERD 1.0.9	EPL 1.0
	Code Inspection	PMD 4.0.17, FindBugs 3.0.1	BSD, LGPL
	Local Debug	Eclipse 4.7.3	EPL & EDL

서비스 그룹	서비스	사용된 오픈 소스	라이선스
	Remote Debug	Eclipse 4.7.3	EPL & EDL
TestTool	Test Case	JUnit 4.12	CPL
	Mock Support	EasyMock 3.2	MIT
	DB Support	DbUnit 2.5.0	LGPL 2.1
	Test Automation	Ant 1.10.1,	Apache 2.0
		Maven 3.3.9	
	Test Reporting	Ant 1.10.1,	Apache 2.0
		Maven 3.3.9	
	Test Coverage	EclEmma 3.1.1	CPL
Deployment Tool	Build Tool	Maven 3.3.9	Apache 2.0
	CI Server	Jenkins 2.138.4	Creative Commons Attribution Share-Alike License,MIT
	Nexus	Nexus 2.5.1	GPL
	Generate Tool	Android Configurator for Eclipse 1.4.0	EPL 1.0
Conf.& Change Mgt.Tool	Configuration Management	Subversion 1.8.14	Subversion License
	Change Management	jTrac √	Apache 2.0
eGovframe rte (Runtime Environment)		3.8.0	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (3.9기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Core	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
	Ajax Support	Ajax Tags 1.5.7	Apache 2.0
	Internationalization	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
	Validation	Commons Validator 1.4.0	Apache 2.0
	UI Adaptor	-	Apache 2.0
Business Logic layer	Process Control	Spring Web Flow 2	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
Persistent layer	DataSource	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4	Apache 2.0
		MyBatis 3.4.6 √	Apache 2.0
		Hibernate 5.0.12	LGPL 2.1
		Spring Data JPA 1.11.18	Apache 2.0
	Transaction	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
	Integration Service	-	Apache 2.0
	Web Service Interface	CXF 3.0.0	Apache 2.0
Batch layer	Batch Core	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
	Batch Support	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 3.0.6	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.10.3 √	Apache 2.0
	Compress / Decompress	Common Compress 1.8.1	Apache 2.0
	Encryption / Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.9.2	Apache 2.0
	Excel	POI 3.14	Apache 2.0
		jXLS 1.0.6	Apache 2.0
	File Handling	Commons VFS 2	Apache 2.0
	File Upload/Download	Commons FileUpload 1.3.1/ **1.2.1-모바일**	Apache 2.0
	FTP	Commons Net 3.3 / **3.1-모바일**	Apache 2.0
	ID Generation	-	Apache 2.0
	IoC Container	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
	Logging	Log4j 2.11.2 √	Apache 2.0
		Slf4j 1.7.26	Apache 2.0
	Mail	Common Email 1.3.2	Apache 2.0
	Marshalling	Castor(OXM) 4.3.16	Apache 2.0
	Unmarshalling	XML Beans 2.3.0	Apache 2.0
	Object Pooling	Commons Pool 1.5.4	Apache 2.0
	Property	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
	Resource	Spring Framework 4.3.22 √	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 2.1.7	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 4.2.11 √	Apache 2.0
	String Util	Jakarta Regexp 1.4	Apache 2.0
	XML Manipulation	Xerces 2.11.0	Apache 2.0
		JDOM 2.0.5	Apache 2.0
Mobile Presentation / Device API layer	UX/UI	jQuery Mobile 1.4.5	MIT
	Mobile Hybrid	PhoneGap 8.12	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스	사용된 오픈 소스	라이선스
Implementation Tool	Source Editor	Eclipse 4.8.0 (Photon)	EPL & EDL
	UML Editor	Amateras UML 1.3.4	EPL 1.0

서비스 그룹	서비스	사용된 오픈 소스	라이선스
	ERD Editor	Amateras ERD 1.0.9	EPL 1.0
	Code Inspection	PMD 4.10.1, FindBugs 3.0.1	BSD, LGPL
	Local Debug	Eclipse 4.8.0	EPL & EDL
	Remote Debug	Eclipse 4.8.0	EPL & EDL
TestTool	Test Case	JUnit 4.12	CPL
	Mock Support	EasyMock 3.2	MIT
	DB Support	DbUnit 2.5.0	LGPL 2.1
	Test Automation	Ant 1.10.3,	Apache 2.0
		Maven 3.5.3	
	Test Reporting	Ant 1.10.3,	Apache 2.0
		Maven 3.5.3	
	Test Coverage	EclEmma 3.1.0	CPL
Deployment Tool	Build Tool	Maven 3.6.3	Apache 2.0
	CI Server	Jenkins 2.190.1	Creative Commons Attribution Share-Alike License,MIT
	Nexus	Nexus 2.14.14-01	GPL
	Generate Tool	Android Configurator for Eclipse 1.4.0	EPL 1.0
Conf.& Change Mgt.Tool	Configuration Management	Subversive SVN 4.0.5	Subversion License
eGovframe rte (Runtime Environment)		3.9.0	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (3.10기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Core	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
	Ajax Support	Ajax Tags 1.5.7	Apache 2.0
	Internationalization	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
	Validation	Commons Validator 1.6.0	Apache 2.0
	UI Adaptor	-	Apache 2.0
Business Logic layer	Process Control	Spring Web Flow 2	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
Persistent layer	DataSource	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4	Apache 2.0
		MyBatis 3.5.3 √	Apache 2.0
		Hibernate 5.4.10	LGPL 2.1
		Spring Data JPA 1.11.23	Apache 2.0
	Transaction	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
	Integration Service	-	Apache 2.0
	Web Service Interface	CXF 3.3.4	Apache 2.0
	Rest API Documentation Tool	Swagger 2.9.2	Apache 2.0
Batch layer	Batch Core	Spring Batch 3.0.10	Apache 2.0
	Batch Support	Spring Batch 3.0.10	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 3.0.10	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.10.6 √	Apache 2.0
	Compress / Decompress	Common Compress 1.19.0	Apache 2.0
	Encryption / Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.9.3	Apache 2.0
	Excel	POI 3.16.0	Apache 2.0
		jXLS 1.0.6	Apache 2.0
	File Handling	Commons VFS 2.5.0	Apache 2.0
	File Upload/Download	Commons FileUpload 1.3.1/ **1.2.1-모바일**	Apache 2.0
	FTP	Commons Net 3.6.0 / **3.1.0-모바일**	Apache 2.0
	ID Generation	-	Apache 2.0
	IoC Container	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
	Logging	Log4j 2.13.2 √	Apache 2.0
		Slf4j 1.7.30	Apache 2.0
	Mail	Common Email 1.5.0	Apache 2.0
	Marshalling	Castor(OXM) 4.3.25	Apache 2.0
	Unmarshalling	XML Beans 2.6.0	Apache 2.0
	Object Pooling	Commons Pool 2.5.0	Apache 2.0
	Property	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
	Resource	Spring Framework 4.3.25 √	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 2.3.2	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 4.2.13 √	Apache 2.0
	String Util	Jakarta Regexp 1.4	Apache 2.0
	XML Manipulation	Xerces 2.12.0	Apache 2.0
		JDOM 2.0.6	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Mobile Presentation / Device API layer	UX/UI	jQuery Mobile 1.4.5	MIT
	Mobile Hybrid	Apache Cordova 8.1.2	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스	사용된 오픈 소스	라이선스
Implementation Tool	Source Editor	Eclipse 4.16.0	EPL & EDL
	UML Editor	Amateras UML 1.3.4	EPL 1.0
	ERD Editor	Amateras ERD 1.0.9	EPL 1.0
	Code Inspection	PMD 4.16, SpotBugs 4.1.2	BSD, LGPL
	Local Debug	Eclipse 4.16.0, Grep Console 3.7.0	EPL & EDL EPL 1.0
	Remote Debug	Eclipse 4.16.0	EPL & EDL
TestTool	Test Case	JUnit 4.13	CPL
	Mock Support	EasyMock 4.1	MIT
	DB Support	DbUnit 2.6.0	LGPL 2.1
	Test Automation	Ant 1.10.8, Maven 3.9.13	Apache 2.0
	Test Reporting	Ant 1.10.8, Maven 3.9.13	Apache 2.0
	Test Coverage	EclEmma 3.1.3	Apache 2.0
Deployment Tool	Build Tool	Maven 3.9.13	Apache 2.0
	CI Server	Jenkins 2.263.2	Creative Commons Attribution Share-Alike License,MIT
	Nexus	Nexus 2.14.20	GPL
	Generate Tool	Android Configurator for Eclipse 1.4.0	EPL 1.0
Conf.& Change Mgt.Tool	Configuration Management	Subversive 1.8.14 EGit 5.8.0	Subversion License EPL 2.0
eGovframe rte (Runtime Environment)		3.10.0	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 오픈소스SW 활용내역 (4.0기준)

○ 실행환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
Presentation layer	Core	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
	Ajax Support	Ajax Tags 1.5.7	Apache 2.0
	Internationalization	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
	Validation	Commons Validator 1.7.0	Apache 2.0
	UI Adaptor	-	Apache 2.0
Business Logic layer	Process Control	Spring Web Flow 2	Apache 2.0
	Exception Handling	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
Persistent layer	DataSource	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
	Data Access	iBatis SQL Maps 2.3.4	Apache 2.0
		MyBatis 3.5.3 √	Apache 2.0
		Hibernate 5.4.10	LGPL 2.1
		Spring Data JPA 1.11.23	Apache 2.0
	Transaction	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
Integration layer	Naming Service Support	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
	Integration Service	-	Apache 2.0
	Web Service Interface	CXF 3.3.4	Apache 2.0
	Rest API Documentation Tool	Swagger 2.9.2	Apache 2.0
Batch layer	Batch Core	Spring Batch 4.3.2	Apache 2.0
	Batch Support	Spring Batch 4.3.2	Apache 2.0
	Batch Execution	Spring Batch 4.3.2	Apache 2.0
Foundation layer	AOP	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
	Cache	EHCache 2.10.6 √	Apache 2.0
	Compress / Decompress	Common Compress 1.19.0	Apache 2.0
	Encryption / Decryption	Java simplified encryption (jasypt) 1.9.3	Apache 2.0
	Excel	POI 3.16.0	Apache 2.0
		jXLS 1.0.6	Apache 2.0
	File Handling	Commons VFS 2.5.0	Apache 2.0
	File Upload/Download	Commons FileUpload 1.3.3	Apache 2.0
	FTP	Commons Net 3.6.0	Apache 2.0
	ID Generation	-	Apache 2.0
	IoC Container	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
	Logging	Log4j 2.17.1 √	Apache 2.0
		Slf4j 1.7.30	Apache 2.0
	Mail	Common Email 1.5.0	Apache 2.0
	Marshalling / Unmarshalling	-	Apache 2.0
		XML Beans 2.6.0	Apache 2.0

서비스 그룹	서비스 명	사용된 오픈 소스	라이선스
	Object Pooling	Commons Pool 2.5.0	Apache 2.0
	Property	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
	Resource	Spring Framework 5.3.6 √	Apache 2.0
	Scheduling	Quartz 2.3.2	Apache 2.0
	Server Security	Spring Security 5.4.6 √	Apache 2.0
	String Util	Jakarta Regexp 1.4	Apache 2.0
	XML Manipulation	Xerces 2.12.0	Apache 2.0
		JDOM 2.0.6	Apache 2.0
Mobile Presentation / Device API layer	UX/UI	jQuery Mobile 1.4.5	MIT
	Mobile Hybrid	Apache Cordova 8.1.2	Apache 2.0

○ 개발환경에 활용된 OSS 내역 (√ : 일부 기능확장, - : 자체개발)

서비스 그룹	서비스	사용된 오픈 소스	라이선스
Implementation Tool	Source Editor	Eclipse 4.19.0	EPL & EDL
	UML Editor	Amateras UML 1.3.4	EPL 1.0
	ERD Editor	Amateras ERD 1.0.9	EPL 1.0
	Code Inspection	PMD 4.31, SpotBugs 3.1.13	BSD, LGPL
	Local Debug	Eclipse 4.19.0, Grep Console 3.7.0	EPL & EDL EPL 1.0
	Remote Debug	Eclipse 4.19.0	EPL & EDL
TestTool	Test Case	JUnit 4.13	CPL
	Mock Support	EasyMock 4.1	MIT
	DB Support	DbUnit 2.6.0	LGPL 2.1
	Test Automation	Ant 1.10.12	Apache 2.0
		Maven 3.9.21	
	Test Reporting	Ant 1.10.12	Apache 2.0
		Maven 3.9.21	
	Test Coverage	EclEmma 3.1.4	EPL 2.0
Deployment Tool	Build Tool	Maven 3.9.21 Lombok 1.18.22	Apache 2.0 MIT
	CI Server	Jenkins 2.319.2	Creative Commons Attribution Share-Alike License,MIT
	Nexus	Nexus 2.14.21	GPL
	Generate Tool	Android Configurator for Eclipse 1.4.0	EPL 1.0
Conf.& Change Mgt.Tool	Configuration Management	Subversive 1.8.14	Subversion License

서비스 그룹	서비스	사용된 오픈 소스	라이선스
		EGit 5.11.0	GPL
eGovframe rte (Runtime Environment)		4.0.0	Apache 2.0

□ 표준프레임워크의 라이선스 정책은 ?

○ 표준프레임워크는 그 자체로 OSS(Open Source Software)로써 누구나 무료로 활용가능하며, 아파치(Apache) 라이선스 2.0 및 MIT 라이선스(모바일 표준프레임워크 부분)를 채택하고 있음

- 표준프레임워크를 구성하는 OSS가 가진 개별 라이선스 중 배포 상호주의 조항을 가진 라이선스(예; CDDL, LGPL, EPL, CPL 등)는 그대로 유지
- 배포 상호주의 조항이 없는 OSS와 Glueware는 아파치 라이선스를 준용

※ 배포 상호주의 조항 : OSS를 제3자에게 배포할 때 원 라이선스와 동일한 라이선스로 배포하도록 요구하는 조항

※ Glueware : OSS를 사용하지 않은 순수 개발 소스코드

○ 아파치 라이선스는 개작, 재배포가 비교적 자유롭고 소스코드 공개의 의무가 없어, 제3자가 영리목적으로 사용이 가능

- 즉, 표준프레임워크를 적용하여 **개발된 응용시스템(2차 저작물에 해당)에 대해 프로그램 소스코드 공개의 의무가 없음**

□ 공통컴포넌트란 ?

○ 자바 기반의 정보시스템 구축 시 자주 사용하는 기능들로써 재사용이 가능하게 패키지로 제공하는 독립된 모듈

구분	분류	기능
공통 기술 (136종)	사용자디렉토리 /통합인증(3)	· 사용자통합인증(2종), 로그인(1종)*
	보안(8)	· 실명확인(2종), 역할/권한관리(5종), 암호화/복호화(1종)
	통계/리포팅(6)	· 통계(6종)
	협업(28)	· 게시판(10종)*, 동호회(4종)*, 일정관리(9종)*, 전자우편(1종), 주소록/명함록(2종)*, 문자메시지(1종), 전자결재(1종)
	사용자지원(55)	· 사용자관리(4종), 약관관리(3종)*, 개인화(1종)*, 온라인참여(9종)*, 온라인헬프(6종)*, 정보제공/알림(32종)*
	시스템관리(27)	· 공통코드관리(8종), 메뉴관리(3종), 프로그램관리(1종), 로그관리(7종), 배치관리(3종), 시스템관리(3종), 장애관리(2종)
	시스템/서비스 연계	· 시스템연계(4종)
	디지털자산관리	· 지식관리(5종)
모바일 공통 기술 (11종)	협업(5)	· 모바일실시간 공지서비스(1종), 오프라인웹서비스(1종), 모바일위치정보연계서비스(1종), 모바일기기식별(1종), 모바일 메뉴(1종)
	사용자지원(1)	· 모바일메뉴관리(1종)
	시스템/서비스 연계(2)	· 시스템연계(2종)
	디지털자산관리(3)	· 모바일 차트/그래프(1종), 모바일 사진앨범(1종), 모바일 멀티미디어제어(1종)
요소기술 (104종)		· 달력(3종), 웹 에디터(2종), 인쇄/출력(3종), 쿠키/세션(2종), 포맷/계산/변환(24종), 메시지처리(4종), 인터페이스/화면(2종) · 시스템(51종), 파일업로드/다운로드(2종) · 이중등록방지, 지역화처리, 웹 소케 등 (11종)

주) * 표시 : 모바일 웹 버전이 추가 구현된 공통컴포넌트(30종)

○ 공통컴포넌트 사용자 인증 연계 모듈 1종 추가

구분	분류	기능
공통 기술 (1종)	사용자디렉토리 /통합인증(1)	**디지털원패스(1종)**

○ 공통컴포넌트는 개발환경에 소스코드 형태로 포함되어 배포되기 때문에 개발환경을 통해 직접 선택·적용할 수 있으며, 포털을 통해 관련 설계서 및 활용 가이드 문서 등을 참고할 수 있음

□ 정보화사업에 표준프레임워크 활용 근거

○ 전자정부법 제50조(표준화)

중앙사무관장기관의 장은 국회규칙, 대법원규칙, 헌법재판소규칙, 중앙선거관리위원회규칙 및 대통령령으로 정하는 바에 따라 전자문서, 행정코드 및 행정기관등에서 공통적으로 사용되는 행정업무용 컴퓨터 등의 표준화를 위하여 필요한 조치를 할 수 있다.

○ 전자정부법 제51조 (공유서비스 지정 및 활용)

① 중앙사무관장기관의 장은 행정기관등이 보유한 정보자원 중 여러 행정기관 또는 민간에서 활용할 수 있는 표준화된 정보자원(이하 "공유서비스"라 한다)을 관계 행정기관등의 장과 협의하여 지정, 변경 또는 취소할 수 있고, 그 중 우수한 정보자원을 발굴·선정하여 다른 행정기관등에 보급할 수 있다.

② 중앙사무관장기관의 장은 공유서비스의 효율적인 유통 및 활용을 촉진하기 위하여 공유서비스 관리시스템을 구축·운영할 수 있다.

③ 행정기관등의 장은 정보시스템을 구축할 때에는 제1항에 따라 지정된 공유서비스를 우선적으로 활용하여야 하고, 개발된 서비스 중 다른 행정기관등 또는 민간에서 활용할 수 있는 서비스는 제2항의 공유서비스 관리시스템에 등록하고 지속적으로 관리하여야 한다.

④ 우수한 정보자원을 개발하여 보급하는 기관은 보급받는 기관에 비용을 청구할 수 있다.

⑤ 중앙사무관장기관의 장은 공유서비스의 보급 및 확산을 위한 시책을 마련하여야 한다.

⑥ 제1항부터 제5항까지의 규정과 관련한 구체적인 사항은 국

회규칙, 대법원규칙, 헌법재판소규칙, 중앙선거관리위원회 규칙 및 대통령령으로 정한다.

○ 전자정부지원사업 관리지침 제35조 (행정안전부 예규 제101호)

제35조(전자정부 표준 개발프레임워크의 활용) 주관기관의 장 및 사업자는 새로운 정보시스템을 개발할 경우, 장관이 고시한 「행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침」에 따라 전자정부 표준 개발프레임워크의 활용을 우선적으로 고려하여야 한다.

○ 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축・운영 지침 개정(행정안전부고시 제2021-3호, 2021.1.19.)

제6조(하드웨어 및 소프트웨어 도입기준)

③ 행정기관등의 장은 정보시스템 사업에서 소프트웨어를 개발하고자 하는 경우 전자정부표준개발프레임워크의 적용을 우선적으로 고려하여야 한다.

④ 하드웨어 및 상용SW를 구매하려는 경우에는 다음 각 호의 제품을 우선 구매하여야 한다.

1. 「소프트웨어 진흥법」 제20조에 따른 품질인증(GS인증) 1등급 제품
2. 산업기술혁신촉진법 제16조에 따른 신제품인증(NEP) 제품
3. 산업기술혁신촉진법 제15조의2에 따른 신기술인증(NET) 제품

○ 소프트웨어 기술성 평가기준 (과학기술정보통신부 고시 제2021-98호, 2021.12.30.)

- 기술제안서 평가항목 및 배점한도

평가부문	평가항목	평가기준
전략 및 방법론	사업 이해도	사업의 특성 및 목표에 부합하는 사업전략을 제시하고 있는지를 평가한다.
	추진 전략	개발업무 수행 시 일정 및 위험요소를 고려하여 얼마나 타당한 추진 전략을 수립하였는지 평가한다.

평가부문	평가항목	평가기준
	적용 기술	사업에서 적용하고자 하는 기술이 향후 확장성을 고려하였는지, 현실적으로 실현 가능한지 여부를 평가한다.
	표준 프레임워크 적용	표준 프레임워크 적용 여부와 적용 시 예상되는 문제점을 구체적으로 기술하고 실현 가능한 대응 방안을 제시하였는지 평가한다.
	개발 방법론	사업에 적정한 개발 방법론이 제시되었는지 평가하고, 실제 적용 사례 및 경험을 바탕으로 단계별 산출물이 제시되었는지 여부를 평가한다..

□ 사업계획 수립 시 고려사항

○ 표준프레임워크 도입에 대한 사업계획 수립

- 표준프레임워크 개념에 대한 이해 (표준프레임워크 포털 자료 활용)
- 표준프레임워크 도입 관련 사업계획서 및 제안요청서(RFP) 반영
- 재사용 가능한 공통컴포넌트를 선정하고 소요예산 조정
- 표준프레임워크 경험 인력 확보 방안 수립

□ 표준프레임워크 적용이 가능한 시스템 조건

○ 아래 세가지 조건을 모두 만족하는 경우 표준프레임워크 적용 가능

① 자바 기반의 웹 응용 시스템(WAS가 존재하는 경우)

② (2.7 기준) JavaEE(J2EE) 5 혹은 JDK1.5 이상의 환경

(단, 개발환경 2.7 이상에서는 JDK 1.6이상 필요)

(3.0 ~ 3.1 기준) JavaEE(J2EE) 6 혹은 JDK1.6 이상의 환경

(3.5 기준) JavaEE(J2EE) 7 혹은 JDK1.7 환경

(3.5.1 기준) JavaEE(J2EE) 7 혹은 JDK1.7 이상의 환경

(3.6 기준) JavaEE(J2EE) 7 혹은 JDK1.7 이상의 환경

(3.7 기준) JavaEE(J2EE) 7 혹은 JDK1.7 이상의 환경

(단, 개발환경 3.7 이상에서는 JDK 1.8이상 필요)

(3.8 기준) JavaEE(J2EE) 7 혹은 JDK1.7 이상의 환경

(단, 개발환경 3.8 이상에서는 JDK 1.8이상 필요, OpenJDK 지원함)

(3.9 기준) JavaEE(J2EE) 7 혹은 JDK1.7 이상의 환경

(단, 개발환경 3.9 이상에서는 JDK 1.8이상 필요, OpenJDK 지원함)

(3.10 기준) JavaEE(J2EE) 7 혹은 JDK1.7 이상의 환경

(단, 개발환경 3.10 이상에서는 JDK 1.8이상 필요, OpenJDK 지원함)

(4.0 기준) JavaEE(J2EE) 8 혹은 JDK1.8 이상의 환경

(단, 개발환경 4.0 이상에서는 JDK 11이상 필요, OpenJDK 지원함)

③ 신규 개발시스템으로써, 기존 시스템과 물리적 혹은 논리적으로 구분되는 경우

☞ **실행환경 내 모바일 표준프레임워크의 사용자 경험(UX) 지원 기능은 프레임워크와 개발 언어 종류에 상관없이 활용가능 (javascript 기반)**

□ 표준프레임워크 미적용 시 사유<예시>

○ 자바 기반의 개발 시스템이 아님

○ 표준프레임워크를 기반으로 개발되지 않은 기존 시스템에 대한 부분적 기능 추가/개선 사업

○ BPR/ISP 사업으로 구체적인 응용설계가 없음

○ HW/SW 장비도입사업으로서 응용개발이 없음

○ 특정 SW솔루션(예; BPM, DW 등)을 기반으로 개발하는 시스템

□ 표준프레임워크 적용 시 권고사항

○ 오픈소스 정책(아파치 라이선스 2.0)에 의해 표준프레임워크의

소스를 수정할 수 있으나, 표준으로서의 실효성을 가지기 위해 "실행환경"은 수정 없이 사용하여야 함

□ 모바일 웹 구축사업 제안요청 시 고려사항

○ 모바일 표준프레임워크는 전자정부 서비스 호환성 기준을 준수하도록 미리 구현한 라이브러리 수준의 컴포넌트들로써, 그대로 사용하거나 상용솔루션과 함께 활용이 가능

○ 전자정부 표준프레임워크를 활용하는 모바일 웹 서비스 구축 사업 제안 요청 시, 아래 문구 참조

제안사는 모바일 표준프레임워크의 적용 여부를 명시하되, 미적용 시에는 자체 개발 혹은 활용할 솔루션이 전자정부 서비스 호환성 기준을 준수할 수 있도록 하여야 함

□ 사업 수행 시 고려사항

○ 표준프레임워크 적용 전략 수립

- 도입되는 HW/SW 등과의 목표 아키텍처 설계
- POC(Proof Of Concept), 프로토타입 등을 통해 목표아키텍처 검증
- 표준프레임워크 실행환경 기반 UML 설계
- 개발자 및 SW아키텍트 대상 표준프레임워크 교육 수강 (표준프레임워크 정규 개발자 교육 등 활용)

○ 표준프레임워크 적용 및 프레임워크 기반 개발

- 개발환경(WAS, DBMS, 형상관리서버 등) 구축
- 표준프레임워크 개발환경 설치 및 환경 구성

- 표준프레임워크 템플릿 커스터마이징(UI tool과의 연동 등)
- 표준프레임워크 기반 아키텍처 및 개발가이드(개발표준 포함) 수립

□ 표준프레임워크 적용여부를 확인하는 간단한 방법

○ 표준프레임워크 실행환경의 정상적인 설치 여부 점검

- 운영서버(WAS)의 "[웹어플리케이션 루트 디렉토리]/WEB-INF/lib/" 폴더에 "org.egovframe.rte"로 시작하는 .jar 파일이 존재하는지 확인

○ 실제 소스코드에서 실행환경이 활용되고 있는지 점검

- 아래 구문이 검색되는 소스코드가 있는지 확인
  - import org.egovframe.rte
- 상기 소스코드 중 EgovAbstractDAO(EgovAbstractMapper) 또는 EgovAbstractServiceImpl(또는 AbstractServiceImpl[1]) 클래스를 상속한 구문이 존재하는지 확인
  - EgovAbstractDAO
    (예: public class *NotificationDAO* extends EgovAbstractDAO)
  - EgovAbstractServiceImpl 또는 AbstractServiceImpl
    (예: public class *NotificationServiceImpl* extends EgovAbstractServiceImpl)

< 표준프레임워크 세부 적용 기준 >

▶ 아키텍처 규칙
- Annotation 기반 Spring MVC 준수 : @Controller 및 @RequestMapping을 통한 URL mapping 활용 (View 부분과 model(business logic 및 data) 부분을 controller를 통해 분리)
- Annotation 기반 layered architecture 준수 : 화면처리, 업무처리, 데이터처리에 부분에 대하여 각각 @Controller, @Service, @Repository 활용 (인접 layer간 호출만 가능)
- 업무처리를 담당하는 서비스 클래스(@Service)는 EgovAbstractServiceImpl(또는

1) 표준프레임워크 3.0에서 명명규칙 표준화에 따라 기존 AbstractServiceImpl을 EgovAbstractServiceImpl로 변경함 (2.7의 경우 기존 AbstractServiceImpl 사용)

AbstractServiceImpl)을 확장하고 업무에 대한 특정 인터페이스를 구현하여야 함

- 데이터처리를 담당하는 DAO 클래스(@Repository)는 EgovAbstractDAO(iBatis) 또는 EgovAbstractMapper(MyBatis)를 상속하여야 함 (Hibernate/JPA를 적용한 경우는 예외이며 자세한 사항은 하단 '데이터처리 규칙' 참조)

▶ 데이터처리 규칙

- Data Access 서비스 준수 : 데이터처리 부분은 iBatis 활용 (SqlMapClientDaoSupport를 상속한 EgovAbstractDAO 활용) 또는 MyBatis 활용 (SqlSessionDaoSupport를 상속한 EgovAbstractMapper 활용)

  ※ MyBatis의 경우 Mapper interface 방식으로 사용가능(권장)하며, 이 경우는 interface 상에 @Mapper를 지정하여 사용되어야 함

- ORM 서비스 준수 : 데이터처리 부분은 Hibernate/JPA 적용 (DAO에서 SessionFactory 또는 EntityManagerFactory 설정을 통해 HibernateTemplate/JpaTemplate를 활용하거나, HibernateDaoSupport/JpaDaoSupport를 상속하여 활용)
- Data 서비스 준수 : 데이터 처리 부분은 다양한 persistence store(Big Data, NoSQL 등)를 지원하기 위한 Spring Data 적용 (DAO에서 CrudRepository를 상속하는 interface 방식의 Repository를 활용)

▶ 활용 및 확장 규칙

- 표준프레임워크 실행환경 준수 : 표준프레임워크 실행환경은 적극적으로 활용되어야 함 (실행환경 부분 임의 변경 금지)
- 확장 규칙 : 업무 클래스는 org.egovframe.rte 패키지 내에 정의될 수 없음

▶ 기타

- 이외에 개발환경, 운영환경 및 공통컴포넌트 부분은 선택적으로 적용 가능하며, 임의 변경 및 확장 가능함
- UI부분에 RIA(Rich Internet Appliation)가 적용되는 경우는 UI Adaptor 또는 RESTful 방식을 적용 활용해야 함

□ 공통컴포넌트 재사용/적용이 가능한 시스템 조건

○ 공통컴포넌트 중 공통기술에 해당하는 148종(모바일 웹용으로 변환한 30종 및 신규 1종 포함)은 표준프레임워크를 기반으로 개발된/될 시스템에만 사용 가능

※ 단, '문자메시지서비스' 및 '인증서로그인' 컴포넌트는 표준프레임워크에 기반하지 않은 시스템에서도 활용 가능

○ 요소기술 항목은 자바 기반 웹 응용 시스템이면 모두 사용 가능

□ 공통컴포넌트 미적용 시 사유<예시>

○ 공통기술

- 대상 시스템이 표준프레임워크에 기반하지 않음
- 상용 SW솔루션을 활용하여 기능 구현
- 공통컴포넌트 중 재사용할 유사한 기능이 없음

○ 요소기술

- 대상 시스템이 자바 기반 응용시스템이 아님
- 상용 SW솔루션을 활용하여 기능 구현
- 공통컴포넌트 중 재사용할 유사한 기능이 없음

□ 다운로드 및 기술지원 사이트

○ 표준프레임워크 포털(https://www.egovframe.go.kr)에서 관련 소스코드 및 자료의 다운로드, 교육과 기술지원 신청이 가능

○ 표준프레임워크 오픈커뮤니티(https://open.egovframe.org/)에서 업그레이드 및 기술세미나 등 직접적인 참여 가능

□ 사업기획단계에서 공통컴포넌트 활용 여부 판단

○ 사업계획서 혹은 제안요청서(RFP) 수립 시 개발하고자 하는 기능에 대한 요구사항이 도출되어 있어야 하며,

○ 이들 개발기능 목록과 공통컴포넌트 목록을 상호 비교하여 유사성이 있는지 판단하여 활용 여부를 결정

※ 단, 공통컴포넌트 활용 시에는 SW사업 대가산정 가이드(한국소프트웨어 산업협회 공표)에 따라 적용 기능별 예산 재산정 필요

□ 사업기획단계에서 공통컴포넌트 활용 결정 후 예산조정

○ 2020년 SW사업 대가산정 가이드 부분 중 "Ⅳ. SW사업 운영단계"의 "5. 소프트웨어 재개발비" 산정에 의거하여 적용 기능별 예산 재산정

※ 공통기술 항목에 해당하는 공통컴포넌트 활용 시에만 재산정 대상이며, validation check 등과 같이 FP로 산정되지 않는 코드 수준의 모듈로 구성된 요소기술 항목은 재산정 대상에서 제외

○ 공통컴포넌트 활용 시 예산조정 절차

① 개발하고자 하는 기능 중, 공통컴포넌트를 활용하여 재개발할 항목 선별

② 재개발비 산정 절차

절차	주요내용	산출물
1. 사전준비	○ 재개발 대상 업무 선정 ○ 재개발 요건 정의	재개발 대상 업무
		재개발 요건
2. 재개발 대상 기능 유형 식별	○ 재개발 대상 소프트웨어의 기능 유형을 식별한다. ○ 재개발 대상을 선정한다.	수정 대상 소프트웨어 규모
3. 재개발 대상 기능 규모 산정	○ 신규개발 기능규모를 산정한다. ○ 수정없이 재사용 기능규모를 산정한다. ○ 보정전 수정 후 재사용 기능규모를 산정한다. - 기능변경 규모를 산정한다.	신규재개발 기능규모
		수정없이 재개발 기능 규모
		보정 전 수정 후 재개발 기능규모
4. 재사용 난이도 산정	○ 재개발 난이도 수준을 산정한다. ○ 수정 후 재사용 기능규모를 산정한다.	재사용 SW 난이도 수준
5. 재개발 소프트웨어 규모 및 재개발원가 산정	○ 재개발 소프트웨어 규모를 산정한다. ○ 산정된 재개발 소프트웨어 규모에 기능점수당 단가를 곱하여 보정 전 재개발 원가를 구한다. ○ 보정 전 재개발원가에 보정계수 값을 곱하여 보정 후 재개발원가를 구한다.	재개발 소프트웨어 규모
		보정전 재개발원가
		보정후 재개발원가

절차	주요내용	산출물
6. 직접경비 및 이윤 계산	○ 해당 소프트웨어 재개발에 관련된 직접경비를 계산한다. ○ 이윤은 재개발원가의 25% 이내에서 산정한다.	직접경비 이윤
7. 소프트웨어 재개발비 산정	○ 소프트웨어 재개발비를 산정한다. - 재개발비 = 보정후 재개발원가 + 직접경비 + 이윤	소프트웨어 재개발비

③ 전체 신규 개발 시와 비교하여 예산의 절감효과 확인

※ 참조 : <붙임 1> 공통컴포넌트 적용사업 예산조정 사례

<붙임 1> 공통컴포넌트 적용사업 예산조정 사례

□ 공통컴포넌트 적용 사례 요약

○ 대상 : “△△△ 구축 사업” 중 소프트웨어 개발 분야

○ 전체 신규개발 시 총 간이법 기능점수(평균복잡도 가중치 적용)는 1,601.6FP, 소요예산은 약 6.99억원으로 산출(가정)

<그림 8 336개 기능을 신규로 개발한 FP 산정 결과>

"OOO 사업" 소프트웨어 개발비 산정

(소프트웨어사업 대가산정 가이드, 2020. KOSA)

○ 개발원가 산정 (단위 : 원)

총기능점수	기능점수당 단가	보정계수					개발원가
		규모	연계복잡성	성능	운영환경	보안성	
1,601.6	553,114	0.9011	0.88	0.91	0.940	0.97	582,851,795
합계(보정 후 개발원가)							582,851,795
이윤						20%	116,570,359
직접경비							0
소프트웨어 개발비(부가세 별도)							**699,422,154**

○ 직접경비 (단위 : 원)

구분	산출내역	금액
합 계		**0**

○ 보정계수 산정

보정계수 구분	복잡도 및 난이도 수준	보정계수
SW규모	= 0.4057 x (log e(1601.6) - 7.1978)^2 + 0.8878 (단, 500FP 미만 1.28, 3,000FP 초과 1.153 적용)	0.9011
연계복잡성	1. 타 기관 연계 없음	0.88
성능 요구수준	1. 응답성능에 대한 특별한 요구사항이 없다.	0.91
운영환경 호환성	1. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 없다.	0.94
보안성 요구수준	1. 암호화, 웹취약점 점검, 시큐어코딩, 개인정보보호 등 1가지 보안 요구사항이 포함되어 있다.	0.97

○ FP 집계

구분			ILF	EIF	EI	EO	EQ	계
기능수			56	0	168	56	56	336
기능점수			420.0	0.0	672.0	291.2	218.4	1601.6
비중			26%	0%	42%	18%	14%	100%

○ 전체 기능 중 공통컴포넌트로 대체 가능한 48개 기능을 재개발(재사용), 이중 24개는 “기능변경”, 나머지 24개는 “수정

없이 재사용"하여 간이법 FP 산출한 결과(가정)

<그림 9 48개 기능 재사용, 288개 기능 신규개발에 대한 FP 산정 결과>

"OOO 사업" 소프트웨어 재개발비 산정

(소프트웨어사업 대가산정 가이드, 2020. KOSA)

○ 재개발비 산정 (단위 : 원)

신규개발	신규개발 기능 규모	1,358.4 FP			
수정없이 재사용	수정없이 재사용 대상 기능 규모	121.6 FP	시험단계 비율 (0~25%)	25%	
	수정없이 재사용 기능 규모	30.4 FP			
수정 후 재사용	기능변경 규모	45.40 FP			
	재사용 난이도	1.24	구조화 및 애플리케이션 명확화 정도	30	보통
			문서화 및 소스코드 서술화 정도	30	보통
	수정 후 재사용 기능 규모	56.3 FP			
재개발 기능 규모	1,445.1 FP		기능점수당 단가	553,114	
보정전 재개발원가	799,302,829				
보정계수	규모	연계복잡성	성능	운영환경 호환성	보안성
	0.8903	0.88	0.91	0.94	0.97
보정후 재개발원가	519,589,003				
직접경비	0				
이윤 20%	103,917,801				
재개발 사업대가 (부가세 별도)	623,506,803				
재개발 사업대가 (부가세 포함)	685,857,484				

○ 직접경비 (단위 : 원)

항목	산출내역	금액
합 계		0

※ 보정계수 산정

보정계수 구분	복잡도 및 난이도 수준	보정계수
SW규모	= 0.4057 x (log e(1445.09600000001) - 7.1978)^2 + 0.8878	0.8903
연계복잡성	1. 타 기관 연계 없음	0.88
성능 요구수준	1. 응답성능에 대한 특별한 요구사항이 없다.	0.91
운영환경 호환성	1. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 없다.	0.94
보안성 요구수준	1. 암호화, 웹취약점 점검, 시큐어코딩, 개인정보보호 등 1가지 보안 요구사항이 포함되어 있다.	0.97

○ 결과 요약

신규개발 336개 기능에서 48개 기능을 재개발로 전환 시 약 156.5FP, 약 7,600만원의 절감 효과를 얻을 수 있었음(단, 프로젝트 재사용 유형/규모, 보정계수 등에 따라 FP 및 산출금액은 달라질 수 있음)

< 신규 및 재개발 산출 결과표 >

구분	전체 기능	신규 기능	재사용	산출FP	산출금액(원)
신규개발	336	336	-	1601.6	699,422,154
일부 재개발	336	288	48	1445.1	623,506,803
절 감 치				156.5	75,915,351

□ 재개발 FP 산출 방법 및 사례(간이법)

※ https://www.sw.or.kr 접속 후 "사업지원 > 수·발주지원 > 사업대가 > 자료실"에 있는 게시물 "[사업대가] SW사업대가 산정 방식별 엑셀 템플릿"의 "2._SW사업대가산정_Tool(운영단계)_220315.zip"파일 內 "2401.SW사업 운영단계_SW재개발비_간이법_산정양식_200619.xlsx(①FP산정(간이법) ②SW재개발비 산정 ③(참고)보정계수)"을 기준으로 한 예시임

※ https://www.sw.or.kr 접속 후 "사업지원 > 수·발주지원 > 사업대가 > 자료실"에 있는 게시물 "[사업대가] SW사업 대가산정 가이드 (2022년 개정판) 일부수정"을 참조

① 보정계수

- 재사용 난이도 수준 평가 기준

구분	매우 어려움	어려움	보통	쉬움	매우 쉬움
재사용 난이도	50	40	30	20	10
구조화 및 어플리케이션 명확화 정도	프로그램의 모듈화가 전혀 되어 있지 않아 모듈과 어플리케이션기능의 대응 정도가 거의 없음	프로그램의 모듈화가 어느 정도 되어 있어, 모듈과 어플리케이션기능의 대응 정도가 낮은 편임	프로그램의 모듈화가 보통정도로, 모듈과 어플리케이션기능의 대응 정도가 보통수준임	프로그램의 모듈화가 잘 되어 있어, 모듈과 어플리케이션기능의 대응 정도가 높은 편임	프로그램의 모듈화가 매우 잘 되어 있어, 모듈과 어플리케이션기능의 대응 정도가 매우 높은 수준임
문서화 및 소스코드의 서술화 정도	문서화 또는 소스코드 서술화가 모두 안 되어 있어 재사용 소프트웨어의 수정이 매우 어려운 수준	문서화 또는 소스코드 서술화 중 어느 하나가 보통 수준으로 되어 있고 다른 하나는 안 되어 있어 재사용 소프트웨어의 수정이 어려운 수준	문서화와 서술화가 모두 보통 수준으로 되어 있어 재사용 소프트웨어의 수정이 보통 수준	문서화 또는 소스코드 서술화 중 어느 하나가 잘 되어 있어 재사용 소프트웨어의 수정이 용이한 수준	문서화와 소스코드의 서술화가 모두 잘되어 있어 재사용 소프트웨어의 수정이 매우 용이한 수준

주1) 공통컴포넌트들의 난이도는 보통 수준인 '30' 수준을 권고

주2) 본 사례에서는 30을 선택함

- 규모 보정계수

구분	산정방법
SW규모	= 0.4057 x (log e(기능점수) - 7.1978)^2 + 0.8878 (단, 500FP 미만 1.28, 3,000FP 초과 1.153 적용)

주1) 규모 보정계수는 자동계산됨

- 애플리케이션 복잡도 보정계수

구분	복잡도 및 난이도 수준	보정계수
연계복잡성	1. 타 기관 연계 없음	0.88

	2. 1~2개의 타 기관 연계	0.94
	3. 3~5개의 타 기관 연계	1.00
	4. 6~10개의 타 기관 연계	1.06
	5. 10개 초과의 타 기관 연계	1.12
성능 요구수준	1. 응답성능에 대한 특별한 요구사항이 없다.	0.91
	2. 응답성능에 대한 요구사항이 있으나 특별한 조치가 필요하지는 않다.	0.95
	3. 응답시간이나 처리율이 피크타임(peak time)에 중요하며, 처리 시한이 명시되어 있다.	1.00
	4. 응답시간이나 처리율이 모든 업무시간에 중요하며, 처리 시한이 명시되어 있다.	1.05
	5. 응답성능 요구수준이 엄격하여, 설계, 개발 또는 구현 단계에서 성능 분석도구 사용이 필요하다.	1.09
운영환경 호환성	1. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 없다.	0.94
	2. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 있으며, 동일 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.00
	3. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 있으며, 유사 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.06
	4. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 있으며, 이질적인 하드웨어 및 소프트웨어 환경에서 운영되도록 설계된다.	1.13
	5. 항목 4에 더하여 일반적 산출물 이외에 장소에서 원활한 운영을 보장하기 위한 운영 절차의 문서화와 사전 모의훈련이 요구된다.	1.19
보안성 요구수준	1. 암호화, 웹취약점 점검, 시큐어코딩, 개인정보보호 중 1가지 보안 요구사항이 포함되어 있다.	0.97
	2. 2가지 요구사항이 포함되어 있다.	1.00
	3. 3가지 요구사항이 포함되어 있다.	1.03
	4. 4가지 항목이 모두 포함되어 있다.	1.06
	5. 5가지 이상의 보안 요구사항이 포함되어 있다.	1.08

주1) 사업에 맞는 항목을 선택

주2) 본 사례에서는 모두 1을 선택함

② 기능점수(FP) 산정 (: 직접입력 항목 : 자동계산 항목 : 간이법 미사용 : 등록하지 않음)

< FP유형별 작성 예시 >

기능명			데이터 및 트랜잭션 기능			FP 산출	재사용유형	FTR 변경	DET 변경	FTR 변경률	DET 변경률	기능 변경률	영향 계수	재사용 기능점수	비고
①어플리케이션명	②세부 업무명	③단위프로세스명	④FP유형	⑤FTR	⑥DET	⑧가중치									
(예시) △△△ 시스템	온라인헬프/Q&A관리(공통컴포넌트)	Q&A내용등록	EI	1	10	4.0	기능변경	1	2	100%	20.0%	60.0%	0.50	2.00	
		Q&A내용답변등록	EI	1	12	4.0	기능변경	1	2	100%	16.7%	58.3%	0.50	2.00	
		Q&A내용삭제	EI	1	17	4.0	기능변경	1	2	100%	11.8%	100.0%	0.75	3.00	
		Q&A내용수정	EI	1	10	4.0	기능변경	1	2	100%	20.0%	60.0%	0.50	2.00	
		Q&A내용답변수정	EI	1	11	4.0	기능변경	1	2	100%	18.2%	59.1%	0.50	2.00	
		Q&A상세조회	EQ	1	12	3.9	기능변경	1	2	100%	16.7%	58.3%	0.50	1.95	
		Q&A답변목록조회	EQ	1	10	3.9	기능변경	1	2	100%	20.0%	60.0%	0.50	1.95	
		Q&A답변상세조회	EQ	1	11	3.9	기능변경	1	2	100%	18.2%	59.1%	0.50	1.95	
		* Q&A정보(첨부파일, 답변자명 추가)	ILF		17	7.5	기능변경		2		11.8%	11.8%	0.25	1.88	
	사용자관리/출퇴근관리	출퇴근관리 출근	EI			4.0	수정없이 재사용								
		출퇴근관리 퇴근	EI			4.0	수정없이 재사용								
		출퇴근관리 조회	EQ			3.9	수정없이 재사용								
		* 출퇴근정보	ILF			7.5	수정없이 재사용								
	신규 기능 업무명	신규기능 정보(데이터)	ILF			7.5	신규개발								
		신규기능 등록	EI			4.0	신규개발								
		신규기능 수정	EI			4.0	신규개발								
		신규기능 삭제	EI			4.0	신규개발								
		신규기능 조회	EQ			3.9	신규개발								
		신규기능 통계	EO			5.2	신규개발								

* Q&A정보(데이터)
  - DET: 17
  - 항목: 질문제목, 질문내용, 작성일, 조회수, 이메일주소, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 질의응답처리상태, 작성자명, 답변내용, 작성비밀번호, 답변일자, 메일답변여부, 지역번호, 전화번호
* 출퇴근정보(데이터)
  - DET: 15
  - 항목: 출퇴근 구분, 출퇴근자명, 조직, 출근날짜, 출근시간, 퇴근시간, 근무시간, 초과근무시간, 출근상태, 퇴근상태, 비고, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점

주1) 작성 가이드 #1

① 항목 : 산정대상 시스템 프로그램의 어플리케이션 구분을 의미한다.

② 항목 : 세부업무명은 어플리케이션을 구성하는 서브시스템 등을 의미한다.

③ 항목 : 단위업무명은 세부업무를 구성하는 단위업무로, 소프트웨어 기능을 가진 독립적인 업무 프로세스이다.

1) 사용자가 식별할 수 있고 사용자 관점에서 정의된 단위 소프트웨어 기능으로, 기능점수 측정에 사용되는 것이다.

2) 기술적인 이유로 사용되는 사용자가 모르는 기능은 여기에 포함시키지 않는다.

3) 어플리케이션을 완전하게 하는 모든 기능을 중복되지 않게, 사용자가 소프트웨어 기능으로 구현하기를 원하는 것만을 식별한다.

4) 업무기능은 아니나 사용자가 필요로 하여 어플리케이션으로 구현되는 기능(예, 헬프 메시지)도 포함한다.

5) 반대로 업무기능이지만 어플리케이션으로 구현이 불가능한 수작업 영역은 포함시키지 않는다.

6) 외부입력, 외부출력, 외부조회, 내부논리파일, 외부참조파일은 물론 외부입력도 입력,수정,삭제를 따로 식별한다.

④ 항목 : FP유형은 ③에서 식별한 단위기능이 EI(입력/수정/삭제), EO(조회,인쇄 등으로 수학적 계산이 포함), EQ(조회,인쇄 등으로 수학적 계산 없는 경우), ILF(Internal Logical File, 단 File은 DB외 xml 등 모든 형태의 파일을 의미), EIF(External Interface File) 중 어디에 해당되는 지를 식별한다.

⑤ 항목 : (*간이법 적용시 기능변경 재사용유형의 FTR만 작성*)RET/FTR은 ④에서 식별한 FP유형별로 EI/EO/EQ면 참조하는 FTR(File Type Referenced 참조 파일 유형)의 수를, ILF/EIF면 RET(Record Element Type 레코드 요소 유형)의 수를 식별한다. (자세한 내용은 SW사업 대가산정 가이드 참조)

⑥ 항목 : DET(Data Element Type 데이터 요소 유형: 식별되어 사용되는 모든 속성)는 ④에서 식별한 FP유형별로 참조/구성하는 데이터 항목의 유형수를 식별한다.

⑦ 항목 : 복잡도는 자동으로 계산된다.

⑧ 항목 : 가중치도 자동으로 계산된다.

- **재사용 유형** : “기능변경”, “수정없이 재사용”, “신규개발” 중 하나를 선택한다.
- **FTR 변경** : 신규, 수정, 삭제 FTR 수를 입력한다.
- **DET 변경** : 신규, 수정, 삭제 DET 수를 입력한다.
- **FTR 변경률** : (FTR 변경 / 기존 FTR 수) × 100 로 자동으로 계산된다.
- **DET 변경률** : (DET 변경 / 기존 DET 수) × 100 로 자동으로 계산된다.
- **기능 변경률** : (DET 변경률 + FTR 변경률) ÷ 2, 단 DET나 FTR 중 변경이 발생하지 않을 경우에는 2로 나누지 않는다 (자동계산).
- **영향 계수** : 기능 변경률이 33% 이하는 0.25, 66% 이하는 0.5, 66% 초과는 0.75 (자동계산).

주2) 공통컴포넌트 적용 가이드

- **공통컴포넌트 재사용 기능을 입력할 경우**

  “<붙임 3>과 <붙임 4>”를 참고하여 기능명, DET 개수, 데이터 항목을 참조한 후 데이터 변경 요소가 발생할 경우 ‘데이터 필드변경/필드추가’의 개수를 결정하여 입력함

- **신규개발 기능을 입력할 경우**

  ‘①어플리케이션명’ ~ ‘④FP 유형’만 입력함

③ 소프트웨어 재개발 산정

※ ▭ : 직접입력 항목 ▭ : 자동계산 항목 또는 고정값

"OOO 사업" 소프트웨어 재개발비 산정

(소프트웨어사업 대가산정 가이드, 2020. KOSA)

○ 재개발비 산정 (단위 : 원)

신규개발	신규개발 기능 규모	1,358.4 FP			
수정없이 재사용	수정없이 재사용 대상 기능 규모	121.6 FP	시험단계 비율 (0~25%)	25%	
	수정없이 재사용 기능 규모	30.4 FP			
수정 후 재사용	기능변경 규모	45.40 FP			
	재사용 난이도	1.24	구조화 및 애플리케이션 명확화 정도	30	보통
			문서화 및 소스코드 서술화 정도	30	보통
	수정 후 재사용 기능 규모	56.3 FP			
재개발 기능 규모	1,445.1 FP		기능점수당 단가	553,114	
보정전 재개발원가	799,302,829				
보정계수	규모	연계복잡성	성능	운영환경 호환성	보안성
	0.8903	0.88	0.91	0.94	0.97
보정후 재개발원가	519,589,003				
직접경비	0				
이윤 20%	103,917,801				
재개발 사업대가 (부가세 별도)	623,506,803				
재개발 사업대가 (부가세 포함)	685,857,484				

○ 직접경비 (단위 : 원)

항목	산출내역	금액
합 계		0

주1) 시험단계 비율 : 수정 없이 재사용 기능 규모에 적용되는 시험단계의 비율로, 일반적으로 25%를 적용한다.

주2) **구조화 및 애플리케이션 명확화 정도** : 대상 프로그램의 구조화 및 모듈화 정도 그리고 모듈과 어플리케이션의 대응정도에 따라 판단한다.

주3) **문서화 및 소스코드 서술화 정도** : 요구사항 정의서, 설계서, 시스템 설명서, 사용자 설명서 등의 문서화 정도와 대상 프로그램 소스코드의 이해에 도움을 주는 주석부분의 서술화 정도로 판단한다.

주4) **이윤** : 이윤은 보정 후 재개발원가의 25% 범위 내에서 반영할 수 있다.

※ 보정계수 산정 (▭ : 직접입력 항목 ▭ : 자동계산 항목)

보정계수 구분	복잡도 및 난이도 수준	보정계수
SW규모	= 0.4057 x (log e(재개발 기능 규모) - 7.1978)^2 + 0.8878 (단, 500FP 미만 1.28, 3,000FP 초과 1.153 적용)	0.8903

연계복잡성	1. 타 기관 연계 없음	0.88
성능 요구수준	1. 응답성능에 대한 특별한 요구사항이 없다.	0.91
운영환경 호환성	1. 운영환경 호환성에 대한 요구사항이 없다.	0.94
보안성 요구수준	1. 암호화, 웹취약점 점검, 시큐어코딩, 개인정보보호 중 1가지 요구사항이 포함되어 있다.	0.97

주1) 사업에 맞는 항목을 선택

주2) 본 사례에서는 연계복잡성, 성능 요구수준, 운영환경 호환성, 보안성 요구수준을 모두 1로 선택함

<붙임 2> 공통컴포넌트 목록 및 기능 설명

※ 각 공통컴포넌트 별 소스코드, 화면, 테이블, 설치가이드 등 세부사항은 포털(https://www.egovframe.go.kr)에서 직접 확인

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
1	사용자디렉토리/통합인증	사용자통합인증	인증서로그인	로그인한 사용자의 공인인증서를 사용하여 사용자의 인증을 처리함	
2	사용자디렉토리/통합인증	사용자통합인증	일반로그인	사용자의 로그인 정보 (사용자ID/패스워드)를 입력 받아 사용자의 인증을 처리함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
3	사용자디렉토리/통합인증	로그인	로그인정책관리	사용자 로그인 정책에 맞게 로그인을 제한하는 기능(특정 IP에 대한 로그인 제한, 중복로그인 방지)을 제공함	
4	**사용자디렉토리/통합인증**	**디지털원패스**	**디지털원패스**	**하나의 아이디로 본인이 선택한 인증수단을 사용하여 안전하고 편리하게 여러 전자정부 서비스를 이용할 수 있게 인증 처리 기능을 제공**	
5	보안	실명확인	실명확인	주민번호와 성명을 이용하여 실명확인 서비스(예; 한국신용평가정보)와 연계하여 본인임을 확인하는 기능	
6	보안	실명확인	공공i-Pin 실명확인	공공i-Pin(G-Pin)을 이용하여 공공i-PIN센터와 연계하여 실명을 확인하는 기능	
7	보안	역할/권한관리	권한관리	사용자에게 권한을 부여하고 관리하는 기능	
8	보안	역할/권한관리	권한그룹관리	권한그룹을 관리하고 개별 사용자를 할당할 수 있는 기능을 제공함	
9	보안	역할/권한관리	그룹관리	사용자 그룹별 권한관리를 제공함	
10	보안	역할/권한관리	롤관리	사용자 역할에 따라 접근권한을 관리하는 기능을 제공함	
11	보안	역할/권한관리	부서권한관리	부서별로 권한을 부여하는 기능을 제공함	
12	보안	암호화/복호화	암호화/복호화	GPKI를 통한 데이터의 암호화/복호화 기능 및 전자서명과 전자서명 확인 기능을 제공함	
13	통계/리포팅	통계	게시물통계	각종 게시물 현황에 대한 통계자료를 게시판 유형, 게시판 템플릿, 게시판 속성에 따라 기간별(연도별, 월별, 일별)로 그래프와 텍스트 형태 두가지 방식으로 제공함	
14	통계/리포팅	통계	사용자통계	각종 사용자 현황에 대한 통계자료를 회원유형, 회원상태, 성별에 따라 기간	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
				별(연도별, 월별, 일별)로 그래프와 텍스트 형태 두가지 방식으로 제공함	
15	통계/리포팅	통계	접속통계	사용자가 접속한 현황에 대한 통계자료를 서비스, 개인별에 따라 기간별(연도별, 월별, 일별)로 그래프와 텍스트 형태 두가지 방식으로 제공함	
16	통계/리포팅	통계	화면통계	각종 화면현황에 대한 통계자료를 메뉴관리를 통하여 현재 서비스되고 있는 메뉴별에 따라 기간별(연도별, 월별, 일별)로 그래프와 텍스트 형태 두가지 방식으로 제공함	
17	통계/리포팅	통계	보고서통계	각종 보고서현황에 대한 통계자료를 특정 조건에 맞게 제공함	
18	통계/리포팅	통계	자료이용현황통계	각종 게시판 다운로드 현황에 대한 통계자료를 특정 조건에 맞게 제공함	
19	협업	게시판	게시판	사용자간의정보공유를위해공통으로사용되는게시판을관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
20	협업	게시판	게시판생성관리	게시판 생성과 관련하여 Setup 정보를 관리하는 기능을 제공함	
21	협업	게시판	공지사항관리	공지사항을등록하고등록된공지사항을검색,조회하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
22	협업	게시판	디자인템플릿	게시판별 디자인 템플릿을 관리하는 기능을 제공함	
23	협업	게시판	유효게시판	게시물의유효일을설정할수있는게시판을관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
24	협업	게시판	익명게시판	게시물등록자의이름이나타나지않는게시판을관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
25	협업	게시판	자료실관리	자료를 첨부파일로 등록하여 관리하며, 등록된 자료의 검색 및 조회, 다운로드 기능을 제공함	
26	협업	게시판	댓글관리	게시판에등록된글에대해한줄댓글을작성하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
27	협업	게시판	스크랩기능	게시판글중에특정글들을한곳에모아조회할수있는기능을제공함	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
				모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
28	협업	게시판	만족도조사	Q&A등 게시판에 등록한 글에 대해 만족도를 만족, 보통, 미흡 등으로 조사하는 기능을 제공함	
29	협업	동호회	커뮤니티관리	커뮤니티개설,가입,등록과관련한활동을관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
30	협업	동호회	커뮤니티 방명록	포털에개설된커뮤니티의활동중의하나인방명록정보를관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
31	협업	동호회	커뮤니티 사진첩	커뮤니티에서활동하는회원들이등록한사진첩을관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
32	협업	동호회	동호회관리	커뮤니티의 활동 중의 하나로 동호회에 대한 정보를 관리하는 기능을 제공함	
33	협업	문자메시지	문자메시지 서비스	전자정부SMS(M-gov) 서비스를 이용하기 위한 문자메시지 전송 인터페이스를 제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
34	협업	일정관리	부서일정관리	부서원이 등록한 일정을 관리하고 일별/주간으로 조회하는 기능을 제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
35	협업	일정관리	일정관리	공유일정으로 등록한 일정을 관리하고 일별/주간으로 조회하는 기능을 제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
36	협업	일정관리	일지관리	지시사항,보고문서,업무일지,특이사항등의일지를등록하고관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
37	협업	일정관리	전체일정	전체일정을검색하고조회하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
38	협업	전자우편	메일 연동 인터	메일 솔루션과의 연동을 위한 표준 인	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
			페이스	터페이스 기능.	
				전자우편을 자체적으로 발송하는 기능은 구성하지 않으며, 메일발송시스템에 XML형태로 전자우편 내용을 전송하고, 수신결과를 받아 내역관리를 할 수 있는 인터페이스를 지원하는 기능과 발송할 메일 내역을 관리하는 기능을 제공함	
39	협업	주소록/명함록	명함관리	개인의 명함에 대한 정보를 관리하는 기능을 제공함	
40	협업	주소록/명함록	주소록관리	개인주소록,부서주소록등이메일주소를 그룹핑하여관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
41	협업	일정관리	간부일정관리	내부회원(인사)정보를 연계하여 기관내 간부일정을 메인화면에서 확인 할 수 있는 기능으로 간부등록, 일/주/월간 일정현황 검색, 업무담당자 설정관리 기능을 제공함	
42	협업	일정관리	부서업무함관리	부서의 업무를 등록하고 업무함에 보관하여 부서업무함을 통해 확인할 수 있는 기능을 제공함	
43	협업	일정관리	주간/월간 보고관리	주간/월간 업무 보고를 등록하고 조회할 수 있는 기능을 제공함	
44	협업	일정관리	메모/할일관리	사용자가 해야 할 일 등을 일별로 메모하여 해당 일에 오늘의 할일을 알려주는 기능을 제공함	
45	협업	일정관리	메모보고	기관내 업무보고를 메모 전달형태로 보고하는 기능을 제공함	
46	협업	전자결재	약식결재	기안, 상신, 반려, 승인 등 약식 결재 기능을 제공함	
47	사용자지원	사용자관리	기업회원관리	특정 시스템을 이용할 수 있는 기업회원의 가입 및 가입한 기업회원정보를 관리하는 기능을 제공함	
48	사용자지원	사용자관리	사용자관리	특정 시스템을 사용하거나 관리하기 위한 사용자정보(ID, 비밀번호 등)를 관리하는 기능을 제공함	
49	사용자지원	사용자관리	회원관리	특정 시스템을 이용할 수 있는 회원의 가입 및 가입한 회원의 정보를 관리하는 기능을 제공함	
50	사용자지원	사용자관리	출퇴근관리	사용자 출/퇴근을 관리함.	
51	사용자지원	개인화	마이페이지	사용자인터페이스나정보를사용자가원하는형태에따라제공함	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
				모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
52	사용자지원	약관관리	약관관리	회원가입에따른정보공유동의여부및회원약관동의여부를확인하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
53	사용자지원	약관관리	저작권보호정책	저작권보호정책에 대한 내용과 동의여부를 관리하는 기능을 제공함	
54	사용자지원	약관관리	개인정보 보호정책확인	회원가입 및 이용안내 시 개인정보보호정책을 확인하는 기능을 제공함	
55	사용자지원	온라인헬프	도움말	응용프로그램사용에필요한정보및도움말을제공하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
56	사용자지원	온라인헬프	용어사전	용어사전을관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
57	사용자지원	온라인헬프	FAQ관리	자주하는질문에대한답변을관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
58	사용자지원	온라인헬프	Q&A관리	질문과 답변관리를 제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
59	사용자지원	온라인헬프	행정전문용어 사전관리	행정전문용어사전등록/검색관리를제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
60	사용자지원	온라인헬프	온라인매뉴얼	응용프로그램의온라인매뉴얼을등록하고조회하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
61	사용자지원	온라인참여	상담관리	상담내용 및 답변을 관리하는 기능을 제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
62	사용자지원	온라인참여	설문관리	설문조사를 위한 기본 정보를 관리하는 기능을 제공함(설문제목, 시작일자/종료일자, 설문조사대상, 응답내용 등)	
63	사용자지원	온라인참여	설문조사	설문조사 질문중,객관식/주관식 질문에 대한 답변기능을 제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
64	사용자지원	온라인참여	설문템플릿관리	설문문항 유형 및 질문/답변형식을 생성/수정 배포 할 수 있는 기능을 제공함	
65	사용자지원	온라인참여	응답자관리	설문조사에 응한 답변자의 정보를 관리하는 기능을 제공함	
66	사용자지원	온라인참여	질문관리	설문조사의 각 문항을 관리하는 기능을 제공함	
67	사용자지원	온라인참여	항목관리	설문조사 문항 중, 객관식 인 경우, 선택항목을 관리하는 기능을 제공함	
68	사용자지원	온라인참여	회의관리	회의안건 및 회차별 회의결과를 기록하고 관리하는 기능을 제공함	
69	사용자지원	온라인참여	온라인poll관리	관리자가설정한특정주제에대해찬반에대한투표를할수있는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
70	사용자지원	정보제공/알림	뉴스관리	사용자에게 뉴스정보를 게시판 형태로 제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
71	사용자지원	정보제공/알림	사이트관리	사이트링크, 사이트정보, 사이트맵, 관련사이트, 추천사이트를 관리하는 기능을 제공함	
72	사용자지원	정보제공/알림	사이트맵	사용자들이원하는것을쉽게찾을수있도록웹사이트맵기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
73	사용자지원	정보제공/알림	추천사이트관리	개인추천웹사이트관리기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
74	사용자지원	정보제공/알림	행사/이벤트/캠페인	행사,이벤트,캠페인일정및내용을관리하는기능을제공함 모바일 웹 컴포넌트 기능 제공 (모바일 웹 제공 시 파일첨부기능은 제외)	
75	사용자지원	정보제공/알림	팝업창관리	관리자가 초기화면에 나타날 팝업창을 등록하고 사용자가 접속하면 나타나게 하는 기능을 제공함	
76	사용자지원	정보제공/알림	정보알림이	관리자가 등록한 메시지를 사용자에게 알려주는 알림서비스 기능을 제공함	
77	사용자지원	정보제공/알림	배너관리	배너이미지를 등록하면 메인화면에 반영되어 링크된 사이트로 이동하는 기능을 제공함	
78	사용자지원	정보제공/알림	로그인화면이미지관리	로그인화면에 대한 이미지를 등록하고 등록한 이미지가 로그인 화면에 출력되는 기능을 제공함	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
79	사용자지원	정보제공/알림	최근검색어 조회	검색창에서 최근 검색한 검색어를 리스트로 보여주는 기능을 제공함	
80	사용자지원	정보제공/알림	메인이미지관리	메인화면에 보여지는 이미지를 등록하여 메인화면에 출력하는 기능을 제공함	
81	사용자지원	정보제공/알림	통합링크관리	링크 사이트에 대한 통합링크 기능을 제공함	
82	사용자지원	정보제공/알림	사용자부재관리	사용자 부재여부를 등록하여 해당 사용자가 부재중인지 여부를 조회하는 기능을 제공함	
83	사용자지원	정보제공/알림	인터넷서비스안내 및 관리	인터넷으로 서비스하는 정보를 등록 관리하여 해당 서비스 안내 정보가 웹페이지에 보여지게 하는 기능을 제공함	
84	사용자지원	정보제공/알림	Wiki기능	오픈소스 Wiki를 활용한 가이드 작성 및 관리 기능을 제공함	
85	사용자지원	정보제공/알림	RSS태그관리	웹2.0의 RSS 태그를 관리하는 기능을 제공함	
86	사용자지원	정보제공/알림	Twitter연동	소셜네트워크서비스(SocialNetworkService ; SNS)를위한 Twitter서비스연동기능제공함	
87	사용자지원	정보제공/알림	쪽지관리	작성한 메시지를 선택한 상대방에게 쪽지로 보내는 기능을 제공함	
88	사용자지원	정보제공/알림	받은쪽지함관리	수신한 쪽지를 보관하고 조회할 수 있는 기능을 제공함	
89	사용자지원	정보제공/알림	보낸쪽지함관리	송신한 쪽지를 보관하고 조회할 수 있는 기능을 제공함	
90	사용자지원	정보제공/알림	회의실관리	기관내의 회의실위치, 개방시간, 수용인원, 비치물품 등 회의실에 대한 정보를 관리하는 기능을 제공함	
91	사용자지원	정보제공/알림	회의실 예약 관리	회의실을 예약, 관리하는 기능을 제공함	
92	사용자지원	정보제공/알림	직원경조사관리	기관내 직원 경조사를 관리하는 기능으로 내부 회원(인사)정보를 연계하여 기관내 직원 경조사 등록, 검색 기능을 제공함	
93	사용자지원	정보제공/알림	휴가관리	사용자 정보를 연계하여 사용자의 휴가사용 내용에 대한 정보를 관리하고 검색하는 기능을 제공함	
94	사용자지원	정보제공/알림	당직관리	당직(일직/숙직) 정보를 등록 관리하여 조회하는 기능을 제공함	
95	사용자지원	정보제공/알림	포상관리	기관내 포상관리를 지원하는 기능으로 내부 회원(인사)정보를 연계하여 포상등록, 신청, 검색 기능을 제공함	
96	사용자지원	정보제공/알림	기념일관리	사용자정보와 연계하여 사용자의 생일,	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
				결혼기념일 등에 해당 내용을 알려주는 기능을 제공함	
97	사용자지원	정보제공/알림	행사신청관리	교육, 세미나 등 이벤트나 행사에 참여를 신청하는 기능을 제공함	
98	사용자지원	정보제공/알림	행사접수관리	교육, 세미나 등의 참여 신청을 접수하고 참석을 승인하는 기능을 제공함	
99	사용자지원	정보제공/알림	약도관리	위치 정보기반 지도 서비스를 연계함	
100	사용자지원	정보제공/알림	페이스북 연동	페이스북 글로벌 소셜네트워킹 서비스를 연동함	
101	사용자지원	정보제공/알림	개인연차 관리	개인연차를 관리함	
102	시스템관리	공통코드관리	공통분류코드	공통코드의 그룹을 대표하는 공통분류코드를 관리하는 기능을 제공함	
103	시스템관리	공통코드관리	공통상세코드	공통분류코드에 대한 상세코드를 관리하는 기능을 제공함	
104	시스템관리	공통코드관리	공통코드	공통코드를 공통코드를 관리하는 기능을 제공함	
105	시스템관리	공통코드관리	우편번호 주소찾기	우편번호를 선택하여 주소를 입력하는 기능을 제공함	
106	시스템관리	공통코드관리	우편번호관리	우편번호 정보를 관리하는 기능을 제공함	
107	시스템관리	공통코드관리	행정코드관리	행정코드(법정동,행정동)를 관리하는 기능을 제공함	
108	시스템관리	공통코드관리	기관코드수신	행정표준코드관리시스템으로부터 기관코드를 수신하는 인터페이스 기능을 제공함	
109	시스템관리	공통코드관리	도로명주소관리	도로명주소를 관리함	
110	시스템관리	로그관리	로그관리	시스템 운영 시 발생한 각종 로그내용을 특정 조건으로 검색하고, 검색된 내용을 선택하여 조회하는 기능을 제공함	
111	시스템관리	로그관리	사용로그관리	사용자가 시스템을 사용한 이력을 조회함	
112	시스템관리	로그관리	송/수신로그관리	송/수신한 자료의 처리에 대한 이력을 관리함	
113	시스템관리	로그관리	시스템이력관리	시스템 관리자가 각 시스템의 변동사항에 대한 이력사항을 등록하고 관리하며, 등록된 정보를 검색 및 조회할 수 있는 기능을 제공함	
114	시스템관리	로그관리	웹로그관리	웹 기반 시스템의 로그를 처리함	
115	시스템관리	로그관리	접속로그관리	사용자가 시스템에 로그인/로그아웃한 이력을 관리함	
116	시스템관리	로그관리	개인정보 조회로그	사용자가 개인정보 로그를 조회 하는 기능을 제공함	
117	시스템관리	메뉴관리	메뉴관리	메뉴를 생성하고 메뉴에 해당하는 화면을 나타나게 하는 관리기능을 제공함	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
118	시스템관리	메뉴관리	메뉴생성관리	사용자 권한에 따라서 사용자 메뉴를 생성하는 기능을 제공함	
119	시스템관리	메뉴관리	바로가기 메뉴관리	자주쓰는 메뉴에 대해 바로가기 메뉴로 등록하여 바로 찾아 갈 수 있는 기능을 제공함	
120	시스템관리	프로그램관리	프로그램관리	프로그램 관리(등록,수정,삭제) 기능을 제공함	
121	시스템관리	배치관리	배치작업관리	시스템에서실행되는배치작업을등록하여스케줄처리기능에서등록된배치작업을실행할수있도록하는기능을제공함	
122	시스템관리	배치관리	배치결과관리	스케줄처리 기능에 의해 처리된 배치작업의 결과를 등록하고 조회하는 기능을 제공함	
123	시스템관리	배치관리	스케줄처리	배치작업을 실행하기 위한 작업주기, 방식 등의 작업 스케쥴을 관리하는 기능을 제공함	
124	시스템관리	시스템관리	백업관리	시스템 백업 시 주기와 일시, 위치 등을 관리하는 기능을 제공함	
125	시스템관리	시스템관리	네트워크관리	서버 자원이나 사용자등에게 할당하기 위한 IP등의 네트워크정보를 관리하는 기능을 제공함	
126	시스템관리	시스템관리	서버정보관리	웹서버, WAS서버, DB서버 등 시스템을 구성하는 서버의 정보를 관리하는 기능을 제공함	
127	시스템관리	장애관리	장애신청관리	시스템 장애발생 시 장애내역을 등록하고 처리를 요청하는 기능을 제공함	
128	시스템관리	장애관리	장애처리 결과관리	시스템장애발생시장애조치내역을등록하고처리결과를조회하는기능을제공함	
129	시스템/서비스연계	시스템연계	시스템연계관리	시스템을 연계하기 위한 안내와 연계신청 및 승인, 연계이력 등을 관리하는 기능을 제공함	
130	시스템/서비스연계	시스템연계	연계현황관리	연계기관별, 연계방법별 현황을 등록하고 조회하는 기능을 제공함	
131	시스템/서비스연계	시스템연계	연계메시지관리	연계항목별 송수신하는 정보를 등록하여 조회하는 기능을 제공함	
132	시스템/서비스연계	시스템연계	연계기관관리	연계대상 시스템정보(IP, 포트정보 등)를 관리하는 기능을 제공함	
133	디지털 자산 관리	지식관리	개인지식관리	개인의 노하우 등 지식을 수집하고 체계적으로 활용할 수 있는 기능을 제공함	
134	디지털 자산 관리	지식관리	지식맵관리	지식에 대한 분류를 유형별, 조직별로 분류하고 관리하는 기능을 제공함	
135	디지털 자산 관리	지식관리	지식전문가관리	사용자가 특정지식의 습득을 필요로 하는 경우에 해당지식의 전문가를 통하여	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
				최적의 정보를 제공받을 수 있는 기능을 제공함	
136	디지털 자산 관리	지식관리	지식정보관리	지식 등록, 수정, 삭제와 같은 지식정보를 관리하는 기능을 제공함	
137	디지털 자산 관리	지식관리	지식평가관리	구성원 및 조직이 내.외부 자원을 통하여 필요지식을 생성하여 시스템에 등록할 때, 전문가의 평가를 거치는 유형의 입력지식에 대해 전문가/지식관리자가 등록지식의 품질 및 유의성을 평가하고, 일정기간 또는 기준에 의해 지식을 폐기하거나 저장하는 정제활동 등의 기능을 제공함	
138	디지털자산관리	모바일 차트/그래프	모바일 차트/그래프	데이터 변경 추이 및 현황정보를 각각 5종의 차트로 지원하는 서비스 (예:통계데이터 등을 표현)	
139	협업	모바일실시간공지서비스	모바일실시간공지서비스	서버측에서 주기적으로 클라이언트 디바이스로 공지사항을 전송하며 이를 디바이스에서 확인 하는 서비스	
140	협업	오프라인 웹서비스	오프라인 웹서비스	오프라인 상에서도 온라인과 동일한 사용자 화면을 구성 및 지원하는 서비스 (예: 오프라인 상에서도 메일 목록 및 메일 내용 확인 가능)	
141	협업	오프라인 웹서비스	동기화서비스	네트웍 환경의 온오프라인 구분없이 작업을 지원하는 서비스(예;오프라인 상에서 작업한 내용을 로컬디바이스에 저장 후 온라인으로 전환 시 동기화 버튼을 통해 오프라인 작업내용을 온라인상에 적용)	
142	협업	모바일위치정보연계서비스	모바일위치정보연계 서비스	모바일 디바이스를 기준으로 위치정보 및 주변 공공기관 정보확인 서비스	
143	협업	모바일기기식별	모바일기기식별	접속 모바일 디바이스의 접속정보를 지원하는 서비스	
144	시스템/서비스 연계	시스템연계	OPEN-API연계서비스	타 기관에서 제공되는 OPEN-API서비스를 연계 대한민국정부포털검색서비스,기상청날씨서비스)	
145	시스템/서비스 연계	시스템연계	모바일MMS서비스	정부통합 전산센터에서 제공하는 MMSAPI를 연계한 MMS 전송서비스	
146	디지털자산관리	모바일 사진앨범	모바일 사진앨범	모바일디바이스내에서사진앨범을목록및상세형태로조회하는서비스	
147	디지털자산관리	모바일 멀티미디어제어	모바일 멀티미디어제어	접속모바일디바이스의지원가능한멀티미디어파일을선별및실행하는서비스	
148	사용자지원	개인화	모바일 메뉴관리	모바일 메뉴을 관리함	
149	요소기술	달력	일반달력	일반 사용자 중심의 일반달력 화면을	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
				제공함	
150	요소기술	달력	행정달력	공공기관 행정업무 처리를 위한 행정달력 화면을 제공함	
151	요소기술	달력	휴일관리	일반 공휴일과 추가로 지정한 공휴일(선거일)을 관리하는 기능을 제공함	
152	요소기술	메시지처리	경고메시지	주어진 키 값에 따라서 경고메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함	
153	요소기술	메시지처리	에러메시지	주어진 키 값에 따라서 에러메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함	
154	요소기술	메시지처리	정보메시지	주어진 키 값에 따라서 정보메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함	
155	요소기술	메시지처리	확인메시지	주어진 키 값에 따라서 확인메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함	
156	요소기술	인쇄/출력	화면인쇄	인터넷 브라우저에서 화면의 범위를 지정하여 인쇄할 수 있는 기능을 제공함	
157	요소기술	인쇄/출력	프린터상태확인	인터넷 브라우저에서 인쇄/출력 시 프린터 상태 확인 팝업창을 보여주는 기능을 제공함	
158	요소기술	인쇄/출력	전자관인출력	전자적인 이미지 형태의 전자관인을 출력하는 기능을 제공함	
159	요소기술	쿠키/세션	세션관리	세션 생성, 등록, 사용, 폐기하는 기능을 제공함	
160	요소기술	쿠키/세션	쿠키관리	쿠키 생성, 등록, 사용, 폐기하는 기능을 제공함	
161	요소기술	인터페이스/화면	메인메뉴	메인 메뉴를 생성, 수정, 삭제할 수 있는 기능을 제공함	
162	요소기술	인터페이스/화면	트리메뉴	클라이언트에서 서버의 데이터를 받아 트리 형태로 메뉴를 구성하는 기능을 제공함	
163	요소기술	웹에디터	웹에디터	게시판, 자료실의 메모장에서 사용자가 자유롭게 컨텐츠를 편집할 수 있는 기능의 컴포넌트를 제공함	
164	요소기술	포맷/계산/변환	날짜/시간/요일계산	날짜, 시간, 요일을 계산하는 기능을 제공함	
165	요소기술	포맷/계산/변환	날짜/시간/요일변환	날짜, 시간, 요일의 데이터(DATE) 타입을 문자열(STRING), 숫자(INTEGER)로 변환하는 기능을 제공함	
166	요소기술	포맷/계산/변환	날짜/시간/요일유효성체크	날짜, 시간, 요일이 유효한 데이터(DATE) 값인지 체크하는 기능을 제공	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
				함	
167	요소기술	포맷/계산/변환	날짜/시간/요일포맷변경	날짜, 시간, 요일을 다양한 형태의 포맷으로 변경하는 기능을 제공함	
168	요소기술	포맷/계산/변환	랜덤날짜 구하기	두 개의 날짜 사이의 랜덤일자를 구하는 기능을 제공함	
169	요소기술	포맷/계산/변환	랜덤문자열구하기	문자열 A에서 Z사이의 랜덤 문자열을 구하는 기능을 제공함	
170	요소기술	포맷/계산/변환	랜덤숫자 구하기	특정 숫자 집합에서 랜덤 숫자를 구하는 기능을 제공함	
171	요소기술	포맷/계산/변환	문자열검색	검색대상 문자열중에서 검색하고자하는 문자열의 위치를 반환하는 기능을 제공함	
172	요소기술	포맷/계산/변환	문자열변환	주어진 문자셋으로 문자열의 인코딩을 변환하는 기능을 제공함	
173	요소기술	포맷/계산/변환	문자열유효성체크	주어진 문자열과 비교대상 문자열이 서로 같은지 다른지를 비교하는 기능을 제공함	
174	요소기술	포맷/계산/변환	번호유효성체크	입력받은 주민번호, 법인번호, 사업자번호, 외국인등록번호, 전화번호, 이메일주소가 유효한지 체크하는 기능을 제공함	
175	요소기술	포맷/계산/변환	문자열치환	원본문자열에 포함된 특정 문자열을 새로운 문자열로 치환하는 기능을 제공함	
176	요소기술	포맷/계산/변환	숫자검색	특정 숫자 집합에서 특정 숫자가 있는지 체크하는 기능을 제공함	
177	요소기술	포맷/계산/변환	숫자변환	숫자 타입을 문자열이나 데이터 타입으로 변환 하는 기능을 제공함	
178	요소기술	포맷/계산/변환	숫자유효성체크	특정 숫자가 숫자인지 아닌지 체크하는 기능을 제공함	
179	요소기술	포맷/계산/변환	숫자치환	특정 숫자를 다른 숫자로 치환하는 기능을 제공함	
180	요소기술	포맷/계산/변환	포맷유효성체크	입력받은 정보가 정해진 포맷(전화번호형식, 이메일형식 등)에 유효한지 체크하는 기능을 제공함	
181	요소기술	포맷/계산/변환	실수/정수/음수체크	특정 숫자가 실수인지, 정수인지, 음수인지 체크하는 기능을 제공함	
182	요소기술	포맷/계산/변환	양력/음력변환	양력을 음력으로 음력을 양력으로 변환하는 기능을 제공함	
183	요소기술	포맷/계산/변환	인코딩/디코딩	문자열을 다양한 문자셋(EUC-KR, UTF-8,..)을 사용하여 인코딩하고 디코딩하는 기능을 제공함	
184	요소기술	포맷/계산/변환	특수문자열처리	HTML 특수문자를 처리하는 기능을 제공함('<' 문자열을 '<'로, '&' 문자	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
				열을 '&amp' 로 변환하여 처리)	
185	요소기술	포맷/계산/변환	환율계산	대한민국(KRW), 미국(USD), 유럽연합(EUR), 일본(JPY), 중국원화(CNY) 사이의 환율을 계산하는 기능을 제공함	
186	요소기술	포맷/계산/변환	TIMESTAMP값구하기	시스템에서 17자리의 TIMESTAMP 값을 구하는 기능을 제공함	
187	요소기술	포맷/계산/변환	단위계산	제곱미터를 평으로 평을 제곱미터로 환산하는 등 넓이, 길이, 무게 등에 대한 단위를 환산하는 모듈을 제공함	
188	요소기술	시스템	네트워크 상태체크	시스템 네트워크가 정상 접속이 가능한지 체크하는 기능을 제공함	
189	요소기술	시스템	네트워크 정보확인	시스템 네트워크 정보(MAC 주소, IP 주소, PORT 번호, 네트워크 상태 등)를 확인하는 기능을 제공함	
190	요소기술	시스템	디렉토리감시	디렉토리에 파일이 들어오면 자동으로 알려 주는 기능을 제공함	
191	요소기술	시스템	디레토리 권한체크	디렉토리의 읽기, 쓰기 권한을 체크하는 기능을 제공함	
192	요소기술	시스템	디렉토리복사	디렉토리를 다른 디렉토리로 복사하는 기능을 제공함	
193	요소기술	시스템	디렉토리삭제	특정 디렉토리를 삭제하는 기능을 제공함	
194	요소기술	시스템	디렉토리생성	디렉토리를 생성하는 기능을 제공함	
195	요소기술	시스템	디렉토리 속성정보체크	디렉토리가 가지고 있는 속성정보(디스크명, 디렉토리명, 생성일자, 생성자, 디렉토리접근권한, 사이즈 등)를 체크하는 기능을 제공함	
196	요소기술	시스템	디렉토리 압축/해제	압축 알고리즘을 사용하여 디렉토리를 압축하고 해제하는 기능을 제공함	
197	요소기술	시스템	디렉토리이동	디렉토리를 다른 디렉토리로 이동하는 기능을 제공함	
198	요소기술	시스템	디렉토리 일자체크	디렉토리의 생성일자 정보를 가지고 오는 기능을 제공함	
199	요소기술	시스템	디렉토리 존재체크	디렉토리가 존재하는지 체크하는 기능을 제공함	
200	요소기술	시스템	디스크속성정보체크	디스크가 가지고 있는 속성정보(디스크명, 디스크 종류, 접근권한정보, 전체용량, 사용량, 유효사용량 등)를 체크하는 기능을 제공함	
201	요소기술	시스템	디스크유효용량체크	특정 디스크의 유효 용량을 체크하는 기능을 제공함	
202	요소기술	시스템	디스크존재체크	특정 디스크가 존재하는지 체크하는 기능을 제공함	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
203	요소기술	시스템	서버정보확인	시스템에 설치된 메일서버, WAS서버, WEB서버 등의 정보를 체크하는 기능을 제공함	
204	요소기술	시스템	시스템정보확인	시스템 고유 속성정보(시스템명, 프로세서 ID, OS종류, 디스크(HDD) 용량, 메모리(메인메모리) 용량 등)를 체크하는 기능을 제공함	
205	요소기술	시스템	유효메모리체크	시스템에서 사용할 수 있는 유효 메모리 용량을 체크하는 기능을 제공함	
206	요소기술	시스템	클라이언트정보확인	웹 브라우저가 실행되고 있는 클라이언트 정보(웹 브라우저 버전, 클라이언트 IP주소 등)를 체크하는 기능을 제공함	
207	요소기술	시스템	파일권한체크	파일의 읽기, 쓰기 권한을 체크하는 기능을 제공함	
208	요소기술	시스템	파일다운로드	서버에 저장되어있는 파일을 표준 Http 방식으로 다운로드 받을 수 있는 기능을 제공함	
209	요소기술	시스템	파일변환	다양한 형태(워드, 엑셀 등)의 파일을 PDF 파일로 변환하는 기능을 제공함	
210	요소기술	시스템	파일보안	암호화 알고리즘을 사용하여 파일을 암호화하고 복호화 하는 기능을 제공함	
211	요소기술	시스템	파일복사	파일을 다른 디렉토리에 복사 하는 기능을 제공함	
212	요소기술	시스템	파일비교	두 개의 파일이 동일한지 비교하는 기능을 제공함(사이즈, 최종수정일자, 내용 등)	
213	요소기술	시스템	파일삭제	지정된 경로에 존재하는 물리적인 파일을 삭제하는 기능을 제공함	
214	요소기술	시스템	파일생성	물리적인 파일을 지정된 경로에 생성하는 기능을 제공함	
215	요소기술	시스템	파일속성 정보체크	파일 고유의 속성정보(디스크명, 디렉토리명, 파일명, 최종수정일자, 생성자, 파일접근권한, 파일사이즈, 파일포맷 등)를 체크하는 기능을 제공함	
216	요소기술	시스템	파일송/수신	FTP 프로토콜을 사용하여 파일을 송수신하는 기능을 제공함	
217	요소기술	시스템	파일압축/해제	압축 알고리즘을 사용하여 파일을 압축하는 기능. 또는 역으로 압축을 해제하는 기능을 제공함.(Unix 상에서 기본적으로 제공하는 압축알고리즘에 대해서 구현)	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
218	요소기술	시스템	파일업로드	브라우저를 통해서 확인이 가능한 사용자의 저장소에 저장되어있는 파일을 개발프레임워크의 기능을 연동하여 표준 Http방식으로 서버로 업로드하는 기능을 제공함	
219	요소기술	시스템	파일이동	물리적인 파일을 지정된 위치로 이동하는 기능을 제공함	
220	요소기술	시스템	파일일자체크	파일의 생성일자, 수정일자 정보를 가지고 오는 기능을 제공함	
221	요소기술	시스템	파일존재체크	파일이 존재하는지 체크하는 기능을 제공함	
222	요소기술	시스템	파일파싱	텍스트 파일을 특정 구분자(',', '|', 'TAB')에 의해 파싱하여 정보를 추출하는 기능을 제공함	
223	요소기술	시스템	프로세스ID확인	시스템에서 실행되고 있는 프로세스 ID를 체크하는 기능을 제공함	
224	요소기술	시스템	프로퍼티	시스템에 존재하는 프로퍼티 항목중에서 인자로 주어진 키 값에 해당하는 프로퍼티 값을 찾아주는 기능을 제공함	
225	요소기술	시스템	XML데이터조립	XML로 전환가능한 자바객체를 XML파일로 생성하는 기능을 제공함	
226	요소기술	시스템	XML데이터파싱	XML 데이터를 파싱하여 자바객체로 생성하는 기능을 제공함	
227	요소기술	시스템	송수신 모니터링	연계서버와 관련있는 정보시스템(송수신서버 포함)의 관련정보를 관리하는 기능을 제공함	
228	요소기술	시스템	DB서비스 모니터링	DB 접속을 통하여 주기적으로 해당 DB가 정상 서비스를 하고 있는지 모니터링하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능하는 기능을 제공함	
229	요소기술	시스템	HTTP서비스모니터링	웹 서비스(웹서버 및 WAS 점검)가 정상적인지 주기적인 점검을 수행하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공함	
230	요소기술	시스템	프로세스 모니터링	특정 프로세스가 기동 중인지 주기적으로 점검을 수행하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공함	
231	요소기술	시스템	네트워크 서비스 모니터링	소켓(특정 port 점검)에 대한 네트워크 서비스가 정상적인지 주기적으로 점검을 수행하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공함	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
232	요소기술	시스템	파일시스템모니터링	파일 시스템에 대한 사용량 정보를 주기적으로 모니터링하고, 임계치 이상 사용되면 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공함	
233	요소기술	시스템	프록시서비스	네트워크 연결에 대한 프록시 설정을 동적으로 관리하고 연결에 대한 기본 서비스(telnet, ftp, jdbc 연결)에 대한 로깅을 기록할 수 있는 네트워크 서비스 기능을 제공함	
234	요소기술	시스템	파일동기화	파일 저장 및 삭제에 대하여 여러 AP 서버에 동기화 시키는 기능으로 AP 서버들 간 동기화를 통해 파일 첨부 및 다운로드 기능을 제공함	
235	요소기술	시스템	로그인세션정보체크	로그인한 세션정보를 체크하여 정의한 페이지로 이동하게 하는 기능을 제공함	
236	요소기술	시스템	서버자원 모니터링	웹서버, WAS, DB 서버 등의 서버자원의 메모리 등 자원 사용 현황을 모니터링하는 기능을 제공함	
237	요소기술	시스템	웹표준검사	브라우저 호환성을 위해 웹표준을 준수했는지를 검사하는 기능을 제공함	
238	요소기술	시스템	로그패턴분석	로그파일을 분석하여 특정 문자열 등의 패턴과 일치하는 내용을 추출하는 기능을 제공함	
239	요소기술	시스템	파일업로드/다운로드	대용량 파일 업로드 및 다운로드 기능을 제공함	
240	요소기술	신규 컴포넌트	중복로그인 방지	로그인 중복 방지하는 서비스	
241	요소기술	신규 컴포넌트	지역화 처리	날짜, 문자 지역화처리	
242	요소기술	신규 컴포넌트	이중등록 방지	이중등록 방지 처리	
243	요소기술	웹에디터	웹에디터(WYSIWYG)	CK WYSIWYG 웹에디터 서비스	
244	요소기술	신규 컴포넌트	HTTPS 자동 전환	HTTPS RE WRITE 자동 전환 서비스	
245	요소기술	신규 컴포넌트	HTTP Request 정보 취득	HTTP Request 정보 취득 서비스	
246	요소기술	신규 컴포넌트	Resource Close 처리	Resource Close 처리 서비스	
247	요소기술	신규 컴포넌트	Basic 로그	Basic 로그 처리 서비스	
248	요소기술	신규 컴포넌트	showModalDialog 대체 기능	showModalDialog 대체 기능 서비스	
249	요소기술	외부 추가 컴포넌트	소셜 인증 기반 로그인 기능	소셜 인증 기반 로그인 기능 서비스	
250	요소기술	외부 추가 컴포넌	LDAP조직도관리	LDAP조직도관리 서비스	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	설명	비고
		트			
251	요소기술	외부 추가 컴포넌트	배치 프레임워크 간소화 기능	배치 프레임워크 간소화 기능 서비스	
252	요소기술	외부 추가 컴포넌트	Web Messenger	Web Messenger 기능 서비스	

<붙임 3> 공통컴포넌트 기능점수(FP) 유형

※ 한국소프트웨어산업협회 “2018 소프트웨어사업 대가의 기준” 적용

※ 요소기술 컴포넌트(104종)는 유틸리티의 일종으로, 목록에서 제외

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
1	사용자디렉토리/통합인증	사용자통합인증	인증서로그인	GPKI 인증서 인증	EQ	인증정보
				사용자 권한 인증	EQ	
				로그아웃	EQ	
2	사용자디렉토리/통합인증	사용자통합인증	일반로그인	로그인 로그 생성	EI	-
				사용자 권한 인증	EQ	
				아이디/비밀번호 인증	EQ	
				로그아웃	EQ	
3	사용자디렉토리/통합인증	로그인	로그인정책관리	로그인정책등록	EI	로그인정책정보
				로그인정책목록조회	EQ	
				로그인정책상세조회	EQ	
				로그인정책수정	EI	
				로그인정책삭제	EI	
				로그인정책반영결과조회	EQ	
4	사용자디렉토리/통합인증	디지털원패스	디지털원패스	디지털원패스 연계 인증	EQ	디지털원패스 인증정보
				사용자 정보 조회	EQ	
				연계 해제(로그아웃)	EQ	
5	보안	실명확인	실명확인	실명확인정보조회	EQ	실명확인정보
6	보안	실명확인	공공i-Pin실명확인	공공i-Pin을 이용한 실명확인 기능	EO	공공i-Pin실명확인정보
7	보안	역할/권한관리	권한관리	권한 등록	EI	권한 정보
				권한 삭제	EI	
				권한 수정	EI	
				권한 검색	EQ	
				권한 목록 조회	EQ	
8	보안	역할/권한관리	권한그룹관리	권한그룹 등록	EI	권한그룹 정보
				권한그룹 삭제	EI	
				권한그룹 수정	EI	
				권한그룹 목록 조회	EQ	
9	보안	역할/권한관리	그룹관리	그룹 등록	EI	그룹 정보
				그룹 삭제	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				그룹 수정	EI	
				그룹 검색	EQ	
				그룹 목록 조회	EQ	
10	보안	역할/권한관리	롤관리	롤 등록	EI	권한별 롤 정보
				권한별 롤 등록	EI	
				롤 삭제	EI	
				권한별 롤 삭제	EI	
				롤 수정	EI	
				권한별 롤 수정	EI	
11	보안	역할/권한관리	부서권한관리	부서별 사용자 권한 조회	EQ	-
				부서 검색	EQ	
12	보안	암호화/복호화	암호화/복호화	암호화 처리	EQ	인증서 정보
				복호화 처리	EQ	
				전자서명 처리	EQ	
				전자서명 확인	EQ	
13	통계/리포팅	통계	게시물통계	게시물통계등록	EI	게시물 통계정보
				게시물통계조회	EQ	
				게시물통계검색	EQ	
14	통계/리포팅	통계	사용자통계	사용자통계등록	EI	사용자 통계정보
				사용자통계조회	EQ	
				사용자통계검색	EQ	
15	통계/리포팅	통계	접속통계	접속통계등록	EI	시스템로그요약 정보
				접속통계조회	EQ	
				접속통계검색	EQ	
16	통계/리포팅	통계	화면통계	화면통계등록	EI	웹로그요약 정보
				화면통계조회	EQ	
				화면통계검색	EQ	
17	통계/리포팅	통계	보고서통계	보고서현황통계등록	EI	보고서현황정보
				보고서현황목록조회	EQ	
				보고서현황상세조회	EQ	
18	통계/리포팅	통계	자료이용현황통계	자료이용현황통계등록	EI	자료이용현황정보
				자료이용현황목록조회	EQ	
				자료이용현황상세조회	EQ	
19	협업	게시판	게시판	게시글답변등록	EI	게시물 정보
				게시글목록조회	EQ	
				게시글등록	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				게시글상세보기	EQ	
				게시글삭제	EI	
				게시글수정	EI	
20	협업	게시판	게시판생성관리	게시판등록	EI	게시판 속성정보 게시판사용정보
				게시판삭제	EI	
				게시판수정	EI	
				게시판검색	EQ	
				게시판상세보기	EQ	
21	협업	게시판	공지사항관리	공지사항 등록	EI	-
				공지사항 삭제	EI	
				공지사항 수정	EI	
				공지사항 목록조회	EQ	
				공지사항 조회	EQ	
22	협업	게시판	디자인템플릿	디자인템플릿등록	EI	템플릿 정보
				디자인템플릿삭제	EI	
				디자인템플릿수정	EI	
				디자인템플릿목록	EQ	
23	협업	게시판	유효게시판	게시글답변등록	EI	-
				게시글등록	EI	
				게시글삭제	EI	
				게시글수정	EI	
				게시글상세보기	EQ	
24	협업	게시판	익명게시판	게시글답변등록	EI	-
				게시글등록	EI	
				게시글삭제	EI	
				게시글수정	EI	
				게시글상세보기	EQ	
25	협업	게시판	자료실관리	자료실 등록	EI	첨부파일 마스터정보 첨부파일상세정보
				첨부파일 정보 삭제	EI	
				자료실 삭제	EI	
				자료실 수정	EI	
				자료실 목록조회	EQ	
				자료실 조회	EQ	
				첨부파일 목록 조회	EQ	
26	협업	게시판	댓글관리	댓글관리 등록	EI	댓글관리 정보
				댓글관리 목록조회	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				댓글관리 수정	EI	
				댓글관리 삭제	EI	
27	협업	게시판	스크랩기능	스크랩 등록	EI	스크랩 정보
				스크랩 목록조회	EQ	
				스크랩 상세조회	EQ	
				스크랩 삭제	EI	
28	협업	게시판	만족도조사	만족도조사 등록	EI	만족도조사 정보
				만족도조사 목록조회	EQ	
				만족도조사 상세조회	EQ	
				만족도조사 삭제	EI	
29	협업	동호회	커뮤니티관리	커뮤니티 가입/탈퇴	EI	커뮤니티 정보 커뮤니티사용자정보
				커뮤니티 등록(생성)	EI	
				커뮤니티 수정	EI	
				커뮤니티 삭제(폐쇄)	EI	
				커뮤니티 정보 조회	EQ	
				커뮤니티 메인 페이지	EQ	
30	협업	동호회	커뮤니티방명록	커뮤니티방명록 등록	EI	-
				커뮤니티방명록 삭제	EI	
				커뮤니티방명록 수정	EI	
				커뮤니티방명록 내용 조회	EQ	
31	협업	동호회	커뮤니티사진첩	커뮤니티사진첩 등록	EI	-
				커뮤니티사진첩 삭제	EI	
				커뮤니티사진첩 수정	EI	
				커뮤니티사진첩 내용 조회	EQ	
32	협업	동호회	동호회관리	승인정보등록	EI	동호회 정보 동호회사용자정보 승인정보
				동호회 가입/탈퇴	EI	
				동호회 등록(생성)	EI	
				동호회 운영진 등록	EI	
				승인정보수정	EI	
				동호회 삭제(폐쇄)	EI	
				동호회 수정	EI	
				승인정보조회	EQ	
				동호회 목록 조회	EQ	
				동호회 정보 조회	EQ	
				동호회 사용자정보 조회	EQ	
				동호회 사용자정보 조회팝업	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				커뮤니티 사용자 정보조회 팝업	EQ	
				동호회 템플릿 조회 팝업	EQ	
				커뮤니티 목록 조회 팝업	EQ	
				동호회 메인 페이지	EQ	
33	협업	문자메시지	문자메시지서비스	문자메시지 등록	EI	문자메시지 정보
				문자메시지 목록조회	EQ	
				문자메시지 상세조회	EQ	
				문자메시지 전송결과 등록	EI	
				문자메시지 전송	EI	
34	협업	일정관리	부서일정관리	부서일정 등록	EI	-
				부서일정 삭제	EI	
				부서일정 수정	EI	
				부서일정 내용 조회	EQ	
				부서일정 월별 목록 조회	EQ	
				부서일정 주간별 목록 조회	EQ	
				부서일정 일별 목록 조회	EQ	
35	협업	일정관리	일정관리	일정 등록	EI	일정관리정보
				일정 삭제	EI	
				일정 수정	EI	
				일정 내용 조회	EQ	
36	협업	일정관리	일지관리	일지 등록	EI	일지관리정보
				일지 삭제	EI	
				일지 수정	EI	
				일지 내용 조회	EQ	
37	협업	일정관리	전체일정	전체일정 내용 조회	EQ	
38	협업	일정관리	간부일정관리	간부일정 등록	EI	간부일정 정보
				간부일정 삭제	EI	
				간부일정 수정	EI	
				간부일정 목록조회	EQ	
				간부일정 조회	EQ	
39	협업	일정관리	부서업무함관리	부서업무정보 등록	EI	부서업무 정보
				부서업무정보 삭제	EI	
				부서업무정보 수정	EI	
				부서업무정보 조회	EQ	
				부서업무함 조회	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
40	협업	일정관리	주간/월간보고관리	주/월간보고 등록	EI	주/월간보고 정보
				주/월간보고 삭제	EI	
				주/월간보고 수정	EI	
				주/월간보고 목록조회	EQ	
				주/월간보고 조회	EQ	
41	협업	일정관리	메모/할일관리	메모/할일 등록	EI	메모/할일 정보
				메모/할일 삭제	EI	
				메모/할일 수정	EI	
				메모/할일 목록조회	EQ	
				메모/할일 조회	EQ	
42	협업	일정관리	메모보고	메모보고 등록	EI	메모보고 정보
				메모보고 삭제	EI	
				메모보고 수정	EI	
				메모보고 조회	EQ	
43	협업	전자결재	약식결재	결재정보 등록	EI	결재 정보, 결재승인 정보
				결재정보 삭제	EI	
				결재정보 수정	EI	
				결재정보 조회	EQ	
				경재승인정보 등록	EI	
				결재승인정보 조회	EQ	
44	협업	전자우편	메일 연동 인터페이스	발송메일 등록	EI	발송메일 정보
				발송메일 내역 조회	EQ	
45	협업	주소록/명함록	명함관리	명함 등록	EI	명함 정보, 명함 사용정보
				명함 삭제	EI	
				명함 수정	EI	
				명함 내용 조회 팝업	EQ	
				내 명함 목록 조회	EQ	
				공개 명함조회	EQ	
46	협업	주소록/명함록	주소록관리	주소록 목록조회	EQ	주소록 정보
				주소록 등록	EI	
				주소록 상세조회	EQ	
				주소록 수정	EI	
				주소록 구성원 사용자 조회	EQ	
				주소록 구성원 명함 조회	EQ	
				주소록 삭제	EI	
47	사용자지원	사용자관리	기업회원관리	기업회원 등록	EI	기업회원정보

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				기업회원 삭제	EI	
				기업회원 수정	EI	
48	사용자지원	사용자관리	사용자관리	비밀번호 변경	EI	사용자정보
				사용자 등록	EI	
				사용자 삭제	EI	
				사용자 수정	EI	
				사용자 조회	EQ	
				사용자목록 조회	EQ	
				아이디 중복확인	EQ	
				임시 비밀번호 생성	EI	
				비밀번호 메일발송	EO	
				비밀번호 찾기	EQ	
				아이디 찾기	EQ	
49	사용자지원	사용자관리	회원관리	회원 등록	EI	일반회원정보
				회원 삭제	EI	
				회원 수정	EI	
				회원 조회	EQ	
50	사용자지원	사용자관리	출퇴근관리	출퇴근관리 출근	EI	출퇴근정보
				출퇴근관리 퇴근	EI	
				출퇴근관리 조회	EQ	
51	사용자지원	개인화	마이페이지	마이페이지 컨텐츠 등록	EI	마이페이지 컨텐츠 정보, 마이페이지 정보, 마이페이지 설정정보
				마이페이지 컨텐츠 수정	EI	
				마이페이지 컨텐츠 삭제	EI	
				마이페이지 컨텐츠 조회	EQ	
				마이페이지 컨텐츠 상세조회	EQ	
				마이페이지 컨텐츠 미리보기	EQ	
				마이페이지 컨텐츠_주소록	EQ	
				마이페이지 컨텐츠_기관코드연계	EO	
				마이페이지 컨텐츠_스크랩관리	EQ	
				마이페이지 컨텐츠_온라인POLL	EQ	
				마이페이지 컨텐츠_행정용어사전	EQ	
				마이페이지 컨텐츠_배너관리	EQ	
				마이페이지 컨텐츠_사용자부재	EQ	
				마이페이지 설정 등록	EI	
				마이페이지 설정 수정	EI	
				마이페이지 컨텐츠 추가	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				마이페이지 컨텐츠 삭제	EI	
				마이페이지 컨텐츠 조회	EQ	
				마이페이지 보기	EQ	
52	사용자지원	약관관리	약관관리	약관내용등록	EI	약관내용정보
				약관내용삭제	EI	
				약관내용수정	EI	
				약관목록조회	EQ	
53	사용자지원	약관관리	저작권보호정책	저작권보호정책내용등록	EI	저작권보호정책내용정보
				저작권보호정책내용삭제	EI	
				저작권보호정책내용수정	EI	
				저작권보호정책목록조회	EQ	
54	사용자지원	약관관리	개인정보보호정책확인	개인정보보호정책확인 목록	EQ	개인정보보호정책확인정보
				개인정보보호정책확인 상세조회	EQ	
				개인정보보호정책확인 등록	EI	
				개인정보보호정책확인 수정	EI	
				개인정보보호정책확인 삭제	EI	
55	사용자지원	온라인헬프	도움말	도움말등록	EI	도움말정보
				도움말삭제	EI	
				도움말수정	EI	
				도움말목록조회	EQ	
				도움말상세조회	EQ	
56	사용자지원	온라인헬프	용어사전	용어사전등록	EI	용어사전정보
				용어사전삭제	EI	
				용어사전수정	EI	
				용어사전목록조회	EQ	
57	사용자지원	온라인헬프	FAQ관리	FAQ내용등록	EI	FAQ내용정보
				FAQ내용삭제	EI	
				FAQ내용수정	EI	
				FAQ상세조회	EQ	
58	사용자지원	온라인헬프	Q&A관리	Q&A내용등록	EI	Q&A정보
				Q&A내용답변등록	EI	
				Q&A내용삭제	EI	
				Q&A내용수정	EI	
				Q&A내용답변수정	EI	
				Q&A상세조회	EQ	
				Q&A답변목록조회	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				Q&A답변상세조회	EQ	
59	사용자지원	온라인헬프	행정전문용어사전관리	행정용어사전관리 목록	EQ	행정용어사전정보
				행정용어사전관리 상세조회	EQ	
				행정용어사전관리 등록	EI	
				행정용어사전관리 수정	EI	
				행정용어사전관리 삭제	EI	
				행정용어사전 목록	EQ	
				행정용어사전 상세조회	EQ	
60	사용자지원	온라인헬프	온라인매뉴얼	온라인메뉴얼정보 목록	EQ	온라인메뉴얼정보
				온라인메뉴얼관리 상세조회	EQ	
				온라인메뉴얼관리 등록	EI	
				온라인메뉴얼관리 수정	EI	
				온라인메뉴얼관리 삭제	EI	
				온라인메뉴얼 목록	EQ	
				온라인메뉴얼 상세조회	EQ	
61	사용자지원	온라인참여	상담관리	상담내역등록	EI	상담내역정보
				상담내역답변등록	EI	
				상담내역삭제	EI	
				상담내역수정	EI	
				상담내역답변수정	EI	
				상담상세조회	EQ	
				상담답변상세조회	EQ	
62	사용자지원	온라인참여	설문관리	설문등록	EI	설문관리 정보
				설문삭제	EI	
				설문수정	EI	
				설문목록	EQ	
				설문상세조회	EQ	
				설문결과통계	EQ	
63	사용자지원	온라인참여	설문조사	설문조사응답등록	EI	설문조사 정보
				설문조사응답자삭제	EI	
				설문조사응답수정	EI	
				설문조사응답상세조회	EQ	
				설문조사응답자조회	EQ	
				설문참여 등록	EI	
64	사용자지원	온라인참여	설문템플릿관리	설문템플릿등록	EI	설문템플릿정보
				설문템플릿삭제	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				설문템플릿수정	EI	
				설문템플릿상세조회	EQ	
65	사용자지원	온라인참여	응답자관리	응답자 등록	EI	설문응답자정보
				응답자 삭제	EI	
				응답자 수정	EI	
				응답자 목록	EQ	
66	사용자지원	온라인참여	질문관리	설문문항등록	EI	질문관리정보
				설문문항삭제	EI	
				설문문항수정	EI	
				설문문항통계	EQ	
67	사용자지원	온라인참여	항목관리	설문항목 등록	EI	설문항목정보
				설문항목 삭제	EI	
				설문항목 수정	EI	
				설문항목 목록	EQ	
				설문항목 상세보기	EQ	
68	사용자지원	온라인참여	회의관리	회의등록	EI	회의관리정보
				회의삭제	EI	
				회의수정	EI	
				회의상세조회	EQ	
69	사용자지원	온라인참여	온라인poll관리	온라인POLL관리 목록	EQ	온라인POLL정보
				온라인POLL관리 상세조회	EQ	
				온라인POLL관리 등록	EI	
				온라인POLL관리 수정	EI	
				온라인POLL관리 삭제	EI	
				온라인POLL항목 목록	EQ	
				온라인POLL항목 등록	EI	
				온라인POLL항목 수정	EI	
				온라인POLL항목 삭제	EI	
				온라인POLL통계	EO	
				온라인POLL결과 목록	EQ	
				온라인POLL결과 삭제	EI	
				온라인POLL참여 목록	EQ	
				온라인POLL참여 등록 조회	EQ	
				온라인POLL참여 등록	EI	
70	사용자지원	정보제공/알림	뉴스관리	뉴스정보등록	EI	뉴스정보
				뉴스정보삭제	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				뉴스정보수정	EI	
				뉴스정보상세조회	EQ	
71	사용자지원	정보제공/알림	사이트관리	사이트정보등록	EI	사이트정보
				사이트정보삭제	EI	
				사이트정보수정	EI	
				사이트상세조회	EQ	
72	사용자지원	정보제공/알림	사이트맵	사이트맵 생성 등록	EI	사이트맵 생성 정보
				사이트맵 생성 조회	EQ	
73	사용자지원	정보제공/알림	추천사이트관리	추천사이트등록	EI	추천사이트정보
				추천사이트삭제	EI	
				추천사이트수정	EI	
				추천사이트상세조회	EQ	
74	사용자지원	정보제공/알림	행사/이벤트/캠페인	행사일정 등록	EI	행사/이벤트/캠페인정보, 외부인사관리정보
				외부인사 등록	EI	
				행사일정 삭제	EI	
				외부인사 삭제	EI	
				행사일정 수정	EI	
				외부인사 수정	EI	
				행사일정 내용 조회	EQ	
				행사일정 목록 조회	EQ	
				외부인사 내용 조회	EQ	
				외부인사 목록 조회	EQ	
75	사용자지원	정보제공/알림	팝업창관리	팝업창관리 목록	EQ	팝업창정보
				팝업창관리 상세조회	EQ	
				팝업창관리 등록	EI	
				팝업창관리 수정	EI	
				팝업창관리 수정	EI	
				팝업창관리 팝업창 미리보기	EQ	
				팝업창관리 메인	EQ	
				팝업창관리 메인 팝업	EO	
76	사용자지원	정보제공/알림	정보알림이	정보알림이 등록	EI	정보알림이 정보
				정보알림이 목록조회	EQ	
				정보알림이 상세조회	EQ	
				정보알림이 수정	EI	
				정보알림이 삭제	EI	
				정보알림이 제공	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
77	사용자지원	정보제공/알림	배너관리	배너정보등록	EI	배너정보
				배너정보목록조회	EQ	
				배너정보상세조회	EQ	
				배너정보수정	EI	
				배너정보삭제	EI	
				배너반영결과조회	EQ	
78	사용자지원	정보제공/알림	로그인화면이미지관리	로그인화면이미지정보등록	EI	로그인화면이미지정보
				로그인화면이미지정보목록조회	EQ	
				로그인화면이미지정보상세조회	EQ	
				로그인화면이미지정보수정	EI	
				로그인화면이미지정보삭제	EI	
				로그인화면이미지반영결과조회	EQ	
79	사용자지원	정보제공/알림	최근검색어 조회	최근검색어관리 목록	EQ	최근검색어정보
				최근검색어관리 검색어 미리보기	EQ	
				최근검색어관리 상세조회	EQ	
				최근검색어관리 등록	EI	
				최근검색어관리 수정	EI	
				최근검색어관리 삭제	EI	
				최근검색어결과 목록	EQ	
				최근검색어결과 삭제	EI	
80	사용자지원	정보제공/알림	메인이미지관리	메인화면이미지정보등록	EI	메인화면이미지정보
				메인화면이미지정보목록조회	EQ	
				메인화면이미지정보상세조회	EQ	
				메인화면이미지정보수정	EI	
				메인화면이미지정보삭제	EI	
				메인화면이미지반영결과조회	EQ	
81	사용자지원	정보제공/알림	통합링크관리	통합링크관리 목록	EQ	통합링크정보
				통합링크관리 상세조회	EQ	
				통합링크관리 등록	EI	
				통합링크관리 수정	EI	
				통합링크관리 삭제	EI	
				통합링크관리 샘플	EQ	
82	사용자지원	정보제공/알림	사용자부재관리	사용자부재정보등록	EI	사용자부재정보
				사용자부재정보목록조회	EQ	
				사용자부재정보상세조회	EQ	
				사용자부재정보수정	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				사용자부재정보삭제	EI	
				부재중사용자반영결과조회	EQ	
83	사용자지원	정보제공/알림	인터넷서비스안내및 관리	인터넷서비스정보등록	EI	인터넷서비스정보정보
				인터넷서비스정보목록조회	EQ	
				인터넷서비스정보상세조회	EQ	
				인터넷서비스정보수정	EI	
				인터넷서비스정보삭제	EI	
				인터넷서비스정보반영결과조회	EQ	
84	사용자지원	정보제공/알림	Wiki기능	Wiki가이드 등록	EI	Wiki가이드 정보
				Wiki가이드 삭제	EI	
				Wiki가이드 수정	EI	
				Wiki가이드 조회	EQ	
85	사용자지원	정보제공/알림	RSS태그관리	RSS태그 등록	EI	RSS태그 정보
				RSS태그 삭제	EI	
				RSS태그 수정	EI	
				RSS태그 목록조회	EQ	
				RSS태그 조회	EQ	
86	사용자지원	정보제공/알림	Twitter연동	Twitter연동정보 등록	EI	Twitter연동 정보
				Twitter연동정보 삭제	EI	
				Twitter연동정보 수정	EI	
				Twitter연동정보 조회	EQ	
87	사용자지원	정보제공/알림	쪽지관리	쪽지 등록	EI	쪽지 정보
				쪽지 삭제	EI	
				쪽지 수정	EI	
				쪽지 목록조회	EQ	
				쪽지 조회	EQ	
88	사용자지원	정보제공/알림	받은쪽지함관리	받은쪽지 등록	EI	받은쪽지 정보
				받은쪽지 목록조회	EQ	
				받은쪽지 조회	EQ	
89	사용자지원	정보제공/알림	보낸쪽지함관리	보낸쪽지 등록	EI	보낸쪽지 정보
				보낸쪽지 목록조회	EQ	
				보낸쪽지 조회	EQ	
90	사용자지원	정보제공/알림	회의실관리	회의실정보 등록	EI	회의실비품 정보, 회의실 정보
				회의실정보 삭제	EI	
				회의실정보 수정	EI	
				회의실정보 목록조회	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				회의실정보 조회	EQ	
91	사용자지원	정보제공/알림	회의실예약관리	회의실예약 등록	EI	회의실예약 정보
				회의실예약 삭제	EI	
				회의실예약 수정	EI	
				회의실예약 목록조회	EQ	
				회의실예약 조회	EQ	
92	사용자지원	정보제공/알림	직원경조사관리	경조사정보 등록	EI	경조사 정보
				경조사정보 삭제	EI	
				경조사정보 수정	EI	
				경조사정보 조회	EQ	
93	사용자지원	정보제공/알림	휴가관리	휴가정보 등록	EI	휴일 정보, 휴가 정보
				휴가정보 삭제	EI	
				휴가정보 수정	EI	
				휴가정보 조회	EQ	
94	사용자지원	정보제공/알림	당직관리	당직정보 등록	EI	당직체크관리정보, 당직관리정보, 당직 정보
				당직정보 삭제	EI	
				당직정보 수정	EI	
				당직정보 조회	EQ	
95	사용자지원	정보제공/알림	포상관리	포상정보 등록	EI	포상 정보
				포상정보 삭제	EI	
				포상정보 수정	EI	
				포상정보 조회	EQ	
96	사용자지원	정보제공/알림	기념일관리	기념일정보 등록	EI	기념일 정보
				기념일정보 삭제	EI	
				기념일정보 수정	EI	
				기념일정보 조회	EQ	
97	사용자지원	정보제공/알림	행사신청관리	행사신청 등록	EI	행사신청 정보
				행사신청 삭제	EI	
				행사신청 수정	EI	
				행사신청 조회	EQ	
98	사용자지원	정보제공/알림	행사접수관리	행사신청접수 등록	EI	행사신청접수 정보
				행사신청접수 삭제	EI	
				행사신청접수 수정	EI	
				행사신청접수 조회	EQ	
99	사용자지원	정보제공/알림	약도관리	약도관리 등록	EI	
				약도관리 삭제	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				약도관리 수정	EI	
				약도관리 조회	EQ	
				약도관리 상세조회	EQ	
				약도관리 길찾기	EQ	
				약도관리 크게보기	EQ	
100	사용자지원	정보제공/알림	개인연차관리	개인연차관리 등록	EI	-
				개인연차관리 삭제	EI	
				개인연차관리 수정	EI	
				개인연차관리 조회	EQ	
101	사용자지원	정보제공/알림	Facebook연동	페이스북 담벼락조회	EQ	페이스북 연동 정보
				페이스북 앨범조회	EQ	
				페이스북 프로필조회	EQ	
102	시스템관리	공통코드관리	공통분류코드	공통분류코드 등록	EI	공통분류코드 정보
				공통분류코드 삭제	EI	
				공통분류코드 수정	EI	
				공통분류코드 목록조회	EQ	
				공통분류코드 상세조회	EQ	
103	시스템관리	공통코드관리	공통상세코드	공통상세코드 등록	EI	공통상세코드 정보
				공통상세코드 삭제	EI	
				공통상세코드 수정	EI	
				공통상세코드 목록조회	EQ	
				공통상세코드 상세조회	EQ	
104	시스템관리	공통코드관리	공통코드	공통코드 등록	EI	공통코드 정보
				공통코드 삭제	EI	
				공통코드 수정	EI	
				공통코드 목록 조회	EQ	
				공통코드 상세조회	EQ	
105	시스템관리	공통코드관리	우편번호주소찾기	우편번호 찾기	EQ	우편번호 정보, 우편번호 엑셀파일
106	시스템관리	공통코드관리	우편번호관리	우편번호 등록	EI	
				우편번호 엑셀파일 등록	EI	
				우편번호 삭제	EI	
				우편번호 수정	EI	
				우편번호 상세조회	EQ	
107	시스템관리	공통코드관리	행정코드관리	국가코드 등록	EI	국가코드
				국가코드 삭제	EI	
				국가코드 수정	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				국가코드 목록조회	EQ	
				국가코드 상세조회	EQ	
108	시스템관리	공통코드관리	기관코드수신	기관코드수신처리	EI	기관코드 수신 정보, 법정동코드정보
				기관코드수신목록조회	EQ	
				기관코드상세조회	EQ	
				법정동코드수신처리	EI	
				법정동코드수신목록조회	EQ	
				법정동코드상세조회	EQ	
109	시스템관리	공통코드관리	도로명주소연계	도로명주소 조회	EQ	도로명주소 정보
110	시스템관리	로그관리	로그관리	시스템운영로그등록	EI	시스템 로그정보
				시스템운영로그 요약등록	EI	
				시스템운영로그 삭제	EI	
				시스템운영로그목록조회	EQ	
111	시스템관리	로그관리	사용로그관리	시스템운영로그 사용자별 요약등록	EI	사용자로그, 사용로그 요약정보
				사용자로그목록조회	EQ	
112	시스템관리	로그관리	송/수신로그관리	송/수신로그등록	EI	송수신모니터링, 송수신모니터링로그정보, 송수신 로그정보, 송수신 로그요약정보
				송/수신로그 요약등록	EI	
				송/수신로그 삭제	EI	
				송/수신로그목록조회	EQ	
113	시스템관리	로그관리	시스템이력관리	시스템변동사항등록	EI	시스템 이력정보
				시스템변동사항상세조회 팝업	EQ	
				시스템변동사항 목록조회	EQ	
114	시스템관리	로그관리	웹로그관리	웹로그등록	EI	웹로그, 웹로그 요약
				웹로그 요약등록	EI	
				웹로그목록조회	EQ	
115	시스템관리	로그관리	접속로그관리	접속로그등록	EI	접속로그 정보
				접속로그목록조회	EQ	
116	시스템관리	로그관리	개인정보조회관리	개인정보 등록	EI	개인정보 정보
				개인정보목록 조회	EQ	
117	시스템관리	메뉴관리	메뉴관리	메뉴 등록	EI	메뉴 정보
				메뉴 삭제	EI	
				메뉴 수정	EI	
				메뉴 조회	EQ	
118	시스템관리	메뉴관리	메뉴생성관리	사용자메뉴 생성 등록	EI	메뉴 생성정보
				사용자메뉴 생성 조회	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
119	시스템관리	메뉴관리	바로가기메뉴관리	바로가기메뉴 목록조회	EQ	바로가기메뉴 정보
				바로가기메뉴 등록	EI	
				바로가기메뉴 기존메뉴 조회	EQ	
				URL 조회	EQ	
				바로가기메뉴 미리보기	EQ	
				바로가기메뉴 삭제	EI	
120	시스템관리	프로그램관리	프로그램관리	프로그램 목록등록	EI	프로그램 목록 정보, 프로그램 변경 정보
				프로그램 변경요청등록	EI	
				프로그램 목록수정	EI	
				프로그램 변경요청수정	EI	
				프로그램 처리사항수정	EI	
				프로그램 목록조회	EQ	
121	시스템관리	배치관리	배치작업관리	배치작업 등록	EI	배치작업 정보
				배치작업 삭제	EI	
				배치작업 수정	EI	
				배치작업 목록조회	EQ	
				배치작업 조회	EQ	
122	시스템관리	배치관리	배치결과관리	배치작업결과 등록	EI	배치작업결과 정보
				배치작업결과 삭제	EI	
				배치작업결과 수정	EI	
				배치작업결과 목록조회	EQ	
				배치작업결과 조회	EQ	
123	시스템관리	배치관리	스케줄처리	스케줄 등록	EI	스케줄 정보, 배치스케줄요일
				스케줄 삭제	EI	
				스케줄 수정	EI	
				스케줄 목록조회	EQ	
				스케줄 조회	EQ	
124	시스템관리	시스템관리	백업관리	백업정보 등록	EI	백업작업, 백업스케줄요일, 백업결과
				백업정보 삭제	EI	
				백업정보 수정	EI	
				백업정보 목록조회	EQ	
				백업정보 조회	EQ	
125	시스템관리	시스템관리	네트워크관리	네트워크정보 등록	EI	네트워크서비스모니터링, 네트워크서비스모니터링로그정보, 네트워크정보
				네트워크정보 삭제	EI	
				네트워크정보 수정	EI	
				네트워크정보 목록조회	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				네트워크정보 조회	EQ	
126	시스템관리	시스템관리	서버정보관리	서버정보 등록	EI	서버자원로그정보, 서버장비관계, 서버장비정보, 서버정보
				서버정보 삭제	EI	
				서버정보 수정	EI	
				서버정보 목록조회	EQ	
				서버정보 조회	EQ	
127	시스템관리	장애관리	장애신청관리	장애정보 등록	EI	장애 정보
				장애정보 삭제	EI	
				장애정보 수정	EI	
				장애정보 목록조회	EQ	
				장애정보 조회	EQ	
128	시스템관리	장애관리	장애처리결과관리	장애처리결과 등록	EI	장애 정보
				장애처리결과 삭제	EI	
				장애처리결과 수정	EI	
				장애처리결과 목록조회	EQ	
				장애처리결과 조회	EQ	
129	시스템/서비스연계	시스템연계	시스템연계관리	시스템연계등록	EI	시스템연계정보
				시스템연계승인	EI	
				시스템연계승인취소	EI	
				시스템연계목록조회	EQ	
				시스템연계상세조회	EQ	
				시스템연계수정	EI	
				시스템연계삭제	EI	
130	시스템/서비스연계	시스템연계	연계현황관리	시스템현황조회	EQ	시스템연계로그정보
				시스템현황상세조회	EO	
131	시스템/서비스연계	시스템연계	연계메시지관리	연계메시지등록	EI	연계메시지정보, 연계메시지항목정보
				연계메시지항목등록	EI	
				연계메시지목록조회	EQ	
				연계메시지상세조회	EQ	
				연계메시지수정	EI	
				연계메시지항목수정	EI	
				연계메시지삭제	EI	
				연계메시지항목삭제	EI	
				연계메시지조회	EQ	
132	시스템/서비스연계	시스템연계	연계기관관리	연계기관등록	EI	연계기관정보, 연계시스템정보, 연계서비스정보
				연계시스템등록	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				연계서비스등록	EI	
				연계기관목록조회	EQ	
				연계기관상세조회	EQ	
				연계기관수정	EI	
				연계시스템수정	EI	
				연계서비스수정	EI	
				연계기관삭제	EI	
				연계시스템삭제	EI	
				연계서비스삭제	EI	
				연계기관조회	EQ	
				연계시스템조회	EQ	
				연계서비스조회	EQ	
133	디지털자산관리	지식관리	개인지식관리	개인지식 등록	EI	개인지식 정보
				개인지식 삭제	EI	
				개인지식 수정	EI	
				개인지식 목록조회	EQ	
				개인지식 조회	EQ	
134	디지털자산관리	지식관리	지식맵관리	지식맵 등록	EI	지식맵(유형별), 지식맵(조직별)
				지식맵 삭제	EI	
				지식맵 수정	EI	
				지식맵 목록조회	EQ	
				지식맵 조회	EQ	
135	디지털자산관리	지식관리	지식전문가관리	지식전문가 등록	EI	지식전문가 정보
				지식전문가 삭제	EI	
				지식전문가 수정	EI	
				지식전문가 목록조회	EQ	
				지식전문가 조회	EQ	
136	디지털자산관리	지식관리	지식정보관리	지식정보 등록	EI	지식정보
				지식정보 삭제	EI	
				지식정보 수정	EI	
				지식정보 조회	EQ	
137	디지털자산관리	지식관리	지식평가관리	지식평가정보 등록	EI	지식평가 정보
				지식평가정보 삭제	EI	
				지식평가정보 수정	EI	
				지식평가정보 목록조회	EQ	
				지식평가정보 조회	EQ	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
138	협업	위치정보연계	위치정보연계(모바일웹)	위치정보 입력	EI	위치 관리 대상, 위치연계정보
				위치정보 조회	EQ	
			가이드 프로그램	위치관리 정보 입력	EI	
				위치관리 정보 수정	EI	
				위치관리 정보 삭제	EI	
				위치관리 정보 조회	EQ	
139	협업	위치정보연계	동기화서비스(모바일웹)	동기화서비스 입력	EI	동기화서버정보
				동기화서비스 수정	EI	
				동기화서비스 삭제	EI	
				동기화서비스 조회	EQ	
			가이드 프로그램	동기화서비스 관리정보 입력	EI	
				동기화서비스 관리정보 수정	EI	
				동기화서비스 관리정보 삭제	EI	
				동기화서비스 관리정보 조회	EQ	
140	협업	오프라인 웹서비스	오프라인웹서비스(모바일웹)	오프라인 웹서비스 입력	EI	오프라인 입출력 관리정보
				오프라인 웹서비스 조회	EQ	
			가이드 프로그램	오프라인 웹서비스 관리정보 입력	EI	오프라인 입출력 관리정보
				오프라인 웹서비스 관리정보 수정	EI	
				오프라인 웹서비스 관리정보 삭제	EI	
				오프라인 웹서비스 관리정보 조회	EQ	
141	협업	실시간 공지 서비스	공지전달기능(모바일웹)	공지 입력	EI	공지내용
				공지 조회	EQ	
			가이드 프로그램	공지관리 정보 입력	EI	공지관리 정보
				공지관리 정보 수정	EI	
				공지관리 정보 삭제	EI	
				공지관리 정보 조회	EQ	
142	협업	모바일 기기식별	모바일기기식별(모바일웹)	모바일 기기 실별정보 조회	EQ	모바일 식별 정보
			가이드 프로그램	가이드프로그램 정보 입력	EI	모바일 기기 정보
				가이드프로그램 정보 수정	EI	
				가이드프로그램 정보 삭제	EI	
				가이드프로그램 정보 조회	EQ	
143	사용자지원	모바일메뉴관리	모바일메뉴관리(모바일웹)	모바일메뉴관리 목록조회	EQ	
				모바일메뉴관리 상세조회	EQ	
				모바일메뉴관리 등록	EI	
				모바일메뉴관리 수정	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				모바일메뉴관리 삭제	EI	
144	시스템/서비스연계	시스템연계	OPEN-API연계서비스(모바일웹)	OPEN-API 연계 정보 입력	EI	OPEN-API 연계 전달 정보, OPEN-API 연계 메시지
				OPEN-API 연계 정보 수정	EI	
				OPEN-API 연계 정보 삭제	EI	
				OPEN-API 연계 정보 조회	EQ	
			가이드 프로그램	OPEN-API 연계 전달정보 입력	EI	OPEN-API 연계 전달정보, OPEN-API 연계 메시지
				OPEN-API 연계 전달정보 수정	EI	
				OPEN-API 연계 전달정보 삭제	EI	
				OPEN-API 연계 전달정보 조회	EQ	
145	시스템/서비스연계	시스템연계	MMS서비스연계(모바일웹)	MMS 정보 입력	EI	MMS정보
				MMS 정보 조회	EQ	
			가이드 프로그램	MMS 관리 정보 입력	EI	MMS설정
				MMS 관리 정보 수정	EI	
				MMS 관리 정보 삭제	EI	
				MMS 관리 정보 조회	EQ	
146	디지털자산관리	모바일차트/그래프	모바일차트/그래프(모바일웹)	모바일차트/그래프 조회	EQ	
			가이드 프로그램	차트/그래프 정보 입력	EI	차트/그래프 정보
				차트/그래프 정보 수정	EI	
				차트/그래프 정보 삭제	EI	
				차트/그래프 정보 조회	EQ	
147	디지털자산관리	모바일사진앨범	모바일사진앨범(모바일웹)	모바일사진앨범 조회	EQ	사진앨범
			가이드 프로그램	사진앨범 관리 정보 입력	EI	사진앨범
				사진앨범 관리 정보 수정	EI	
				사진앨범 관리 정보 삭제	EI	
				사진앨범 관리 정보 조회	EQ	
148	디지털자산관리	멀티미디어제어	멀티미디어제어(모바일웹)	멀티미디어제어 입력	EI	멀티미디어정보
				멀티미디어제어 조회	EQ	
			가이드 프로그램	미디어 관리 정보 입력	EI	멀티미디어정보
				미디어 관리 정보 수정	EI	
				미디어 관리 정보 삭제	EI	
				미디어 관리 정보 조회	EQ	

<모바일 웹용으로 전환한 공통컴포넌트 30종>

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
1	사용자디렉토리/통합인증	사용자통합인증	일반로그인	아이디/비밀번호 인증	EQ	
2	협업	게시판	게시판	게시글등록	EI	게시물 정보
				게시글삭제	EI	
				게시글수정	EI	
				게시글목록조회	EQ	
				게시글상세보기	EQ	
3	협업	게시판	공지사항관리	공지사항 목록조회	EQ	게시물 정보
				공지사항 상세조회	EQ	
4	협업	게시판	유효게시판	게시글등록	EI	게시물 정보
				게시글삭제	EI	
				게시글수정	EI	
				게시글 목록조회	EQ	
				게시글 상세조회	EQ	
5	협업	게시판	익명게시판	게시글등록	EI	게시물 정보
				게시글삭제	EI	
				게시글수정	EI	
				게시글 목록조회	EQ	
				게시글 상세조회	EQ	
6	협업	게시판	자료실관리	자료실 등록	EI	자료실 상세정보
				자료실 삭제	EI	
				자료실 수정	EI	
				자료실 목록조회	EQ	
				자료실 상세조회	EQ	
7	협업	게시판	댓글관리	댓글관리 등록	EI	댓글관리 정보
				댓글관리 수정	EI	
				댓글관리 삭제	EI	
				댓글 목록조회	EQ	
				댓글 상세조회	EQ	
8	협업	게시판	스크랩기능	스크랩 등록	EI	스크랩 정보
				스크랩 수정	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				스크랩 삭제	EI	
				스크랩 목록조회	EQ	
				스크랩 상세조회	EQ	
9	협업	동호회	커뮤니티관리	커뮤니티 정보 조회	EQ	커뮤니티 정보, 커뮤니티 사용자 정보
				커뮤니티 메인 페이지	EQ	
10	협업	동호회	커뮤니티방명록	커뮤니티방명록 등록	EI	게시물 정보
				커뮤니티방명록 삭제	EI	
				커뮤니티방명록 수정	EI	
				커뮤니티방명록 내용 조회	EQ	
				커뮤니티방명록 상세조회	EQ	
11	협업	동호회	커뮤니티사진첩	커뮤니티사진첩 등록	EI	커뮤니티사진첩 정보
				커뮤니티사진첩 삭제	EI	
				커뮤니티사진첩 수정	EI	
				커뮤니티사진첩 내용 조회	EQ	
				커뮤니티사진첩 내용 상세조회	EQ	
12	협업	일정관리	일정관리	일정 등록	EI	일정관리정보
				일정 삭제	EI	
				일정 수정	EI	
				일정 내용 조회	EQ	
				일정 내용 상세 조회	EQ	
13	협업	주소록/명함록	주소록관리	주소록 목록조회	EQ	주소록 정보
				주소록 등록	EI	
				주소록 상세조회	EQ	
				주소록 수정	EI	
				주소록 삭제	EI	
14	사용자지원	약관관리	약관관리	약관상세조회	EQ	약관내용정보
15	사용자지원	약관관리	개인정보보호정책확인	개인정보보호정책확인 목록	EQ	개인정보보호정책확인정보
16	사용자지원	온라인헬프	도움말	도움말목록조회	EQ	도움말정보
				도움말상세조회	EQ	
17	사용자지원	온라인헬프	용어사전	용어사전목록조회	EQ	용어사전정보
				용어사전목록상세조회	EQ	
18	사용자지원	온라인헬프	FAQ관리	FAQ목록조회	EQ	FAQ내용정보

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				FAQ상세조회	EQ	
19	사용자지원	온라인헬프	Q&A관리	Q&A내용등록	EI	Q&A정보
				Q&A내용삭제	EI	
				Q&A내용수정	EI	
				Q&A답변목록조회	EQ	
				Q&A답변상세조회	EQ	
20	사용자지원	온라인참여	설문조사	설문조사응답등록	EI	설문조사 정보
				설문조사응답삭제	EI	
				설문조사응답수정	EI	
				설문조사응답상세조회	EQ	
				설문조사응답자조회	EQ	
21	사용자지원	온라인참여	설문관리	설문목록조회	EQ	설문관리 정보
				설문상세조회	EQ	
22	사용자지원	온라인참여	질문관리	질문목록조회	EQ	설문질문정보
				질문목록상세조회	EQ	
23	사용자지원	온라인참여	항목관리	설문항목 목록조회	EQ	설문항목정보
				설문항목 상세보기	EQ	
24	사용자지원	온라인참여	온라인poll관리	온라인POLL관리 목록	EQ	온라인POLL정보
				온라인POLL관리 상세조회	EQ	
				온라인POLL관리 등록	EI	
				온라인POLL관리 수정	EI	
				온라인POLL관리 삭제	EI	
25	사용자지원	정보제공/알림	뉴스관리	뉴스정보조회	EQ	뉴스정보
				뉴스정보상세조회	EQ	
26	사용자지원	정보제공/알림	사이트맵	사이트맵 조회	EQ	사이트맵 생성 정보
				사이트맵 생성 조회	EQ	
27	사용자지원	정보제공/알림	추천사이트관리	추천사이트조회	EQ	추천사이트정보
				추천사이트상세조회	EQ	
28	사용자지원	정보제공/알림	행사/이벤트/캠페인	행사일정 목록 조회	EQ	행사/이벤트/캠페인정보
				외부인사 내용 조회	EQ	
29	사용자지원	정보제공/알림	행사신청관리	행사신청 등록	EI	행사신청 정보
				행사신청 삭제	EI	
				행사신청 수정	EI	

순번	중분류	소분류	컴포넌트명	기능명	FP유형	논리 데이터
				행사신청 조회	EQ	
				행사신청 상세 조회	EQ	
30	사용자지원	개인화	마이페이지	마이페이지 컨텐츠 조회	EQ	마이페이지 컨텐츠 정보
				마이페이지 컨텐츠 상세조회	EQ	

<붙임 4> 공통컴포넌트 논리 데이터 목록

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
1	EIF	인증정보	인증서버전, 일련번호, 인증서의 유효기간, 발급기관명, 전자서명알고리즘 정보, 가입자 이름, 신원확인정보	8	N/A
2	ILF	로그인정책정보	사용자, IP정보, 중복허용여부, 제한여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	8	COMTNLOGINPOLICY
3	EIF	실명확인정보	주민번호, 사용자이름, 사용자유형	3	N/A
4	EIF	공공i-Pin실명확인정보	주민센터에서받은기관코드, 인증서CN, 이름, 주민번호	4	N/A
5	EIF	디지털원패스 인증정보	사용자, 사용기관URL, 사용기관코드, 암호화 키, 전문타입	5	N/A
6	ILF	권한 정보	권한명, 권한설명, 권한생성일	3	COMTNAUTHORINFO
7	ILF	권한그룹 정보	보안설정대상, 회원유형, 권한	3	COMTNEMPLYRSCRTYESTBS
8	ILF	그룹 정보	그룹명, 그룹생성일, 그룹설명	3	COMTNAUTHORGROUPINFO
9	ILF	권한별 롤 정보	권한, 생성일시, 롤명, 롤패턴, 롤설명, 롤유형, 롤정렬	7	COMTNAUTHORROLERELATE, COMTNROLEINFO
10	ILF	인증서 정보	인증DN값	1	COMTNEMPLYRINFO
11	ILF	게시물 통계정보	통계명, 게시개수, 평균조회수, 최고조회수, 최소조회수, 최고게시자	6	COMTNNTTSTATS
12	ILF	사용자 통계정보	발생일, 통계구분, 세부통계구분, 사용자수	4	COMTSUSERSUMMARY
13	ILF	시스템로그요약 정보	발생일, 서비스명, 메서드명, 생성수, 수정수, 조회수, 삭제수, 출력수, 오류수	9	COMTSSYSLOGSUMMARY
14	ILF	웹로그요약 정보	발생일, URL, 조회수	3	COMTSWEBLOGSUMMARY
15	ILF	보고서현황정보	보고서명, 보고서상태, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 보고서유형	7	COMTNREPRTSTATS
16	ILF	자료이용현황정보	자료이용현황명, 게시판명, 게시물명, 첨부파일, 파일 순번, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	9	COMTNDTAUSESTATS
17	ILF	게시물 정보	게시물명, 게시판명, 게시물번호, 게시물제목, 개시물내용, 댓글여부, 부모글번호, 댓글위치, 정렬순서, 조회수, 사용여부, 게시시작일, 게시종료일, 게시자명, 비밀번호, 첨부파일명, 최촉등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	20	COMTNBBS
18	ILF	게시판 속성정보	게시판명, 게시판 소개, 게시판 유형코드, 게시판 속성코드,	14	COMTNBBSMASTER

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
			답장 가능 여부, 첨부파일 가능 여부, 첨부파일 가능 숫자, 첨부 가능 파일 사이즈, 사용여부, 템플릿명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점		
19	ILF	게시판 사용정보	게시판명, 대상명, 사용여부, 등록구분코드, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	8	COMTNBBSUSE
20	ILF	템플릿 정보	템플릿명, 템플릿 경로, 사용여부, 템플릿구분, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	8	COMTNTMPLATINFO
21	ILF	첨부파일 마스터정보	첨부파일명, 생성일시, 사용여부	3	COMTNFILE
22	ILF	첨부파일 상세정보	첨부파일명, 파일순번, 파일저장경로, 저장파일명, 원파일명, 파일확장자, 파일내용, 파일크기	8	COMTNFILEDETAIL
23	ILF	댓글관리 정보	게시물명, 댓글번호, 작성자, 작성자명, 댓글, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 비밀번호	11	COMTNCOMMENT
24	ILF	스크랩 정보	스크랩명, 게시물명, 게시판명, 사용여부, 최초등록시점, 최종수정시점, 최초등록자, 최종수정자	8	COMTNSCRAP
25	ILF	만족도조사 정보	만족도 번호, 게시물명, 작성자, 비밀번호, 만족도, 만족도 내용, 사용여부, 최초등록시점, 최종수정시점, 최초등록자, 최종수정자	11	COMTNSTSFDG
26	ILF	커뮤니티 정보	커뮤니티명, 커뮤니티 소개, 사용여부, 등록구분코드, 템플릿명, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	9	COMTNCMMNTY
27	ILF	커뮤니티 사용자 정보	커뮤니티명, 업무사용자, 관리자여부, 가입일자, 탈퇴일, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	10	COMTNCMMNTYUSER
28	ILF	동호회 정보	동호회명, 커뮤니티명, 동호회명, 동호회 소개, 사용여부, 등록구분코드, 템플릿명, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTNCLUB
29	ILF	동호회 사용자 정보	동호회명, 커뮤니티명, 업무사용자, 운영인 여부, 가입일자, 탈퇴일, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTNCLUBUSER
30	ILF	승인정보	승인번호, 승인요청자 ID, 승인자 ID, 승인일, 승인유형코드, 승인상태코드, 작업유형코드, 작업 ID, 대상업무유형코드, 대상업무 ID	10	COMTHCONFMHISTORY
31	ILF	문자메시지 정보	문자메시지명, 전송전화번호, 전송내용, 최초등록시점, 최초등록자	5	COMTNSMS

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
32	ILF	일정관리정보	일정명, 일정구분(유형), 일정부서, 일정종류명(중요도), 일정시작일, 일정종료일, 일정명, 일정내용, 일정장소, 일정중요도코드, 일정담당자, 첨부파일, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 반복구분명	17	COMTNSCHDULINFO
33	ILF	일지관리정보	일정명, 일지명, 일지진척율, 지시사항, 특이사항, 첨부파일, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	10	COMTNDIARYINFO
34	ILF	간부일정 정보	일정명, 일정구분, 일정내용, 일정장소, 간부자명, 반복구분, 일정시작일자, 일정종료일자, 일정담당자, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	13	COMTNLEADERSCHDUL
35	ILF	부서업무 정보	부서업무명, 부서업무함이름, 부서업무명, 부서업무내용, 첨부파일, 업무담당자, 우선순위, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	11	COMTNDEPTJOB
36	ILF	주/월간보고 정보	보고서구분, 보고서제목, 보고일자, 작성자, 보고자, 보고시작일자, 보고종료일자, 금주보고내용, 차주보고내용, 특이사항, 첨부파일, 승인일시, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	16	COMTNWIKMNTHNGREPRT
37	ILF	메모/할일 정보	할일제목, 할일시작시간, 할일종료시간, 작성자, 할일내용, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	9	COMTNMEMOTODO
38	ILF	메모보고 정보	보고서명, 보고서제목, 보고일자, 작성자, 보고자, 보고내용, 첨부파일, 지시사항, 지시사항등록일시, 보고자조회일시, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	14	COMTNMEMOREPRT
39	ILF	결재 정보	약식결재명, 업무구분코드, 신청자, 신청일자, 결재자, 승인여부, 결재일시, 반려사유, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	12	COMTNINFRMLSANCTN
40	ILF	결재승인 정보			
41	ILF	발송메일 정보	메시지명, 이메일 내용, 발신자, 수신자, 제목, 발송결과코드, 발신일시, 첨부파일	8	COMTHEMAILDSPTCHMANAGE
42	ILF	명함 정보	명함명, 명함대상자, 이름, 전화번호, 국가번호, 지역번호, 중간 전화번호, 끝 전화번호, 이동전화번호, 이동전화 식별번호, 중간 이동전화번호, 끝 이동전화번호, 이메일 주소, 회사명, 부서명, 주소, 상세주소, 직위명, 직급명, 외부사용자 여부, 공개여부, 비고, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	26	COMTNNCRD

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
43	ILF	명함 사용정보	명함명, 명함대상자, 등록구분코드, 사용여부, 생성일시	5	COMTNNCRDUSER
44	ILF	주소록 정보	주소록 구성원, 주소록명, 업무사용자, 명함명, 이름, 이메일주소, 이동전화번호, 팩스번호, 사무실전화번호, 주택전화번호, 최초등록시점, 최종수정시점, 최초등록자, 최종수정자	14	COMTNADBK
45	ILF	기업회원정보	기업회원명, 기업구분코드, 사업자등록번호, 법인등록번호, 회사명, 대표이사, 우편번호, 주소, 기업 중간 전화번호, 팩스번호, 업종코드, 신청인명, 신청인 주민등록번호, 가입일자, 기업회원상태, 기업회원 비밀번호, 기업회원 비밀번호 힌트, 기업회원 비밀번호 정답, 그룹명, 상세주소, 기업 끝 전화번호, 지역번호, 신청자 이메일주소	23	COMTNENTRPRSMBER
46	ILF	사용자정보	업무사용자, 조직명, 사용자명, 비밀번호, 사원번호, 주민등록번호, 성별코드, 생일, 팩스번호, 주택주소, 비밀번호힌트, 비밀번호정답, 주택끝전화번호, 지역번호, 상세주소, 우편번호, 사무실전화번호, 이동전화번호, 이메일주소, 직위명, 주택중간전화번호, 그룹명, 소속기관코드, 사용자상태코드, 인증여부(인증DN값), 가입일자	26	COMTNEMPLYRINFO
47	ILF	일반회원정보	회원명, 비밀번호, 비밀번호 힌트, 비밀번호 정답, 주민등록번호, 회원명, 우편번호, 주소, 지역번호, 회원상태, 상세주소, 끝 전화번호, 이동전화번호, 그룹명, 회원팩스번호, 회원 이메일주소, 중간전화번호, 가입일자, 성별코드	19	COMTNGNRLMBER
48	ILF	출퇴근정보	출퇴근 구분, 출퇴근자명, 조직, 출근날짜, 출근시간, 퇴근시간, 근무시간, 초과근무시간, 출근상태, 퇴근상태, 비고, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	15	
49	ILF	마이페이지 컨텐츠 정보	컨텐츠명, 연계 URL, 컨텐츠사용여부, 컨텐츠링크 URL, 컨텐츠설명	5	COMTNINDVDLPGECNTNTS
50	ILF	마이페이지 정보	컨텐츠명, 컨텐츠명, 연계 URL, 컨텐츠사용여부, 컨텐츠링크 URL, 컨텐츠설명	6	COMTNINDVDLPGECNTNTS
51	ILF	마이페이지 설정정보	업무사용자, 상단이미지, 타이틀바색상, 배열방식, 배열개수	5	COMTNINDVDLPGEESTBS
52	ILF	약관내용정보	이용약관 ID, 이용약관명, 이용약관내용, 정보제공동의내용, 최초등록시점, 최초등록자 ID, 최종수정시점, 최종수정자 ID	8	COMTNSTPLATINFO
53	ILF	저작권보호정책내용정보	저작권명, 저작권보호정책내용, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	6	COMTNCPYRHTINFO

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
54	ILF	개인정보보호정책확인정보	개인정보정책명, 개인정보정책내용, 개인정보정책동의여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 개인정보정책명	8	COMTNINDVDLINFOPOLICY
55	ILF	도움말정보	도움말명, 도움말구분, 도움말정의, 도움말설명, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	8	COMTNHPCMINFO
56	ILF	용어사전정보	용어명, 용어명, 영문명, 용어설명, 동의어, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	9	COMTNWORDDICARYINFO
57	ILF	FAQ내용정보	FAQ명, 질문제목, 질문내용, 답변내용, 조회수, 최초등록시점, 최초등록자 , 최종수정시점, 최종수정자, 첨부파일, 질의응답처리상태코드	11	COMTNFAQINFO
58	ILF	Q&A정보	질문제목, 질문내용, 작성일, 조회수, 이메일주소, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 질의응답처리상태, 작성자명, 답변내용, 작성비밀번호, 답변일자, 메일답변여부, 지역번호, 전화번호	17	COMTNQAINFO
59	ILF	행정용어사전정보	행정용어명, 행정용어영문명, 행정용어약어명, 주제영역, 용어구분, 관계표준용어, 행정용어정의, 행정용어설명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	12	COMTNADMINISTRATIONWORD
60	ILF	온라인메뉴얼정보	온라인메뉴얼명, 온라인메뉴얼구분코드, 온라인메뉴얼정의, 온라인메뉴얼설명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 온라인메뉴얼명	9	COMTNONLINEMANUAL
61	ILF	상담내역정보	상담자, 상담제목, 공개여부, 이메일주소, 상담내용, 조치내용, 조치일, 조회수, 첨부파일, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 지역번호, 중간전화번호, 끝전화번호, 처음휴대폰번호, 중간이동전화번호, 끝이동전화번호, 작성일, 작성자명, 메일답변여부, 질의응답처리상태코드, 작성비밀번호	24	COMTNCNSLTLIST
62	ILF	설문관리 정보	설문템플릿명, 설문지명, 설문제목, 설문목적, 설문작성안내내용, 설문대상, 설문시작일, 설문종료일, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	12	COMTNQESTNRINFO
63	ILF	설문조사 정보	설문응답결과명, 설문지명, 설문문항명, 설문템플릿명, 응답자답변내용, 기타답변내용, 응답자명, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 설문항목	12	COMTNQUSTNRRSPNSRESULT

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
64	ILF	설문템플릿정보	설문템플릿명, 설문템플릿유형, 설문템플릿설명, 설문템플릿경로명, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 설문템플릿이미지	9	COMTNQUSTNRTMPLAT
65	ILF	설문응답자정보	설문템플릿명, 설문지명, 설문응답자, 성별코드, 직업유형코드, 응답자명, 생일, 지역번호, 중간전화번호, 끝전화번호, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	14	COMTNQUSTNRRESPONDINFO
66	ILF	질문관리정보	설문지명, 설문문항명, 설문템플릿명, 질문순번, 질문유형코드, 질문내용, 최대선택개수, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTNQUSTNRQESITM
67	ILF	설문항목정보	설문템플릿명, 설문지명, 설문문항명, 설문항목명, 항목순번, 항목내용, 기타답변여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTNQUSTNRIEM
68	ILF	회의관리정보	회의명, 회의안건 내용, 회의순번, 회의수, 회의일, 회의장소, 회의시작시간, 회의종료시간, 비공개회의여부, 열람개시일, 열람여부, 회의결과내용, 회의결과유무, 기타사항, 주관부서, 주관자, 주관자부서, 회의여부, 불참자 수, 참석자 수, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	24	COMTNMTGINFO
69	ILF	온라인POLL정보	POLL명, POLL항목, POLL항목명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNONLINEPOLLIEM
70	ILF	뉴스정보	뉴스명, 첨부파일, 뉴스제목, 뉴스내용, 뉴스출처, 게시여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 게시일	11	COMTNNEWSINFO
71	ILF	사이트정보	사이트명, 사이트 URL, 사이트설명, 사이트주제분류코드, 활성여부, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	10	COMTNSITELIST
72	ILF	사이트맵 생성 정보	매핑명, 생성자, 매핑파일명, 매핑파일 경로	4	COMTNSITEMAP
73	ILF	추천사이트정보	추천사이트명, 추천사이트명, 추천사이트 URL, 추천사이트 설명, 추천사유내용, 추천승인여부, 승인일, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTNRECOMENDSITEINFO
74	ILF	행사/이벤트/캠페인정보	행사명, 사업년도, 사업코드, 행사내용, 행사 서비스 시작일, 시비스 사용인원수, 담당자명, 준비물 내용, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 행사서비스 종료일, 행사유형코드, 행사승인여부, 행사승인날짜	16	COMTNEVENTINFO

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
75	ILF	외부인사관리정보	행사명, 외부인사명, 성별코드, 외부인사명, 직업유형코드, 소속기관명, 생일, 지역번호, 중간전화번호, 끝전화번호, 이메일주소, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	15	COMTNEXTRLHRINFO
76	ILF	팝업창정보	팝업제목명, 파일 URL, 팝업가로위치, 팝업세로위치, 팝업가로사이즈, 팝업세로사이즈, 게시시작일, 게시종료일, 그만보기설정여부, 게시여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	14	COMTNPOPUPMANAGE
77	ILF	정보알림이 정보	알림번호, 알림제목, 알림내용, 알림시간, 사전알림간격, 최초등록시점, 최종수정시점, 최초등록자, 최종수정자	9	COMTNNTFCINFO
78	ILF	배너정보	배너명, 링크 URL, 배너이미지, 배너설명, 반영여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 배너이미지파일, 정렬순서	11	COMTNBANNER
79	ILF	로그인화면이미지정보	이미지명, 이미지파일명, 반영여부, 이미지, 이미지설명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	9	COMTNLOGINSCRINIMAGE
80	ILF	최근검색어정보	검색어관리명, 최근검색어, 최근검색어명, 최근검색어개수, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	8	COMTNRECENTSRCHWRD
81	ILF	메인화면이미지정보	메인화면이미지명, 이미지파일명, 이미지설명, 반영여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 이미지파일	9	COMTNMAINIMAGE
82	ILF	통합링크정보	통합링크명, 통합링크그룹, 통합링크명, 통합링크 URL, 통합링크설명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 통합링크구분코드	10	COMTNUNITYLINK
83	ILF	사용자부재정보	업무사용자, 사용자부재여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	6	COMTNUSERABSNCE
84	ILF	인터넷서비스정보정보	인터넷서비스명, 인터넷서비스 설명, 반영여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNINTNETSVC
85	ILF	Wiki가이드 정보	Wiki북마크명, 사용자, Wiki북마크명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNWIKIBKMK
86	ILF	RSS태그 정보	RSS명, 대상서비스명, 대상서비스TABLE, 대상서비스목록갯수, 헤더TITLE, 헤더LINK, 헤더DESCRIPTION, 헤더TAG, 헤더기타TAG, 본문TITLE, 본문LINK, 본문DESCRIPTION, 본문TAG, 본문기타TAG, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	18	COMTNRSS

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
87	ILF	Twitter연동 정보	최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	4	COMTNTWITTER
88	ILF	쪽지 정보	쪽지제목, 쪽지내용, 첨부파일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNNOTE
89	ILF	받은쪽지 정보	쪽지명, 쪽지송신명, 쪽지수신명, 수신자, 개봉여부, 수신구분, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	10	COMTNNOTERECPTN
90	ILF	보낸쪽지 정보	쪽지명, 쪽지송신명, 송신자, 삭제여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	8	COMTNNOTETRNSMIT
91	ILF	회의실비품 정보	회의실명, 비품명, 비품수량, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNMTGPLACEFXTRS
92	ILF	회의실 정보	회의실명, 회의실명, 개방시작시각, 개방종료시각, 수용가능인원, 위치구분, 위치상세, 첨부파일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	12	COMTNMTGPLACEMANAGE
93	ILF	회의실예약 정보	예약명, 회의실명, 회의제목, 예약자, 예약일, 예약시작시각, 예약종료시각, 참석인원, 회의내용, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	13	COMTNMTGPLACERESVE
94	ILF	경조사 정보	경조명, 사용자, 신청일, 대상자명, 생일, 발생일, 관계, 비고, 결재자, 승인여부, 결재일시, 반환사유, 약식결재명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	17	COMTNCTSNNMANAGE
95	ILF	휴일 정보	휴일, 휴일명, 휴일설명, 휴일구분, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	8	COMTNRESTDE
96	ILF	휴가 정보	신청인, 휴가구분, 시작일, 종료일, 휴가사유, 신청일, 발생년도, 결재자, 승인여부, 결재일시, 반환사유, 약식결재명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 정오구분	17	COMTNVCATNMANAGE
97	ILF	당직체크관리정보	당직체크구분, 당직체크코드명, 사용여부, 최초등록자, 최초등록시점,최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNBNDTCECKMANAGE
98	ILF	당직관리정보	당직명, 당직일자, 비고, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNBNDTMANAGE
99	ILF	당직 정보	당직명, 당직일자, 당직체크구분, 당직체크코드, 점검상태, 최초등록자,최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	9	COMTNBNDTDIARY
100	ILF	포상 정보	포상명, 포상자, 포상일, 공적내용, 결재자, 승인여부, 결재일시, 반환사유,첨부파일, 약식결재명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	14	COMTNRWARDMANAGE

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
101	ILF	기념일 정보	기념일명, 사용자, 기념일구분, 기념일, 달력구분, 알림설정, 알림시작일, 메모, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 반복여부	13	COMTNANNVRSRYMANAGE
102	ILF	행사신청 정보	행사명, 행사구분, 행사목적, 행사시작일, 행사종료일, 행사주최기관명, 행사주관기관명, 행사장소, 행사내용, 비용발생여부, 참가비용, 정원, 참조URL, 접수시작일, 접수종료일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	19	COMTNEVENTMANAGE
103	ILF	행사신청접수 정보	신청인, 행사명, 신청일, 결재자, 승인여부, 결재일시, 반환사유, 약식결재명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	12	COMTNEVENTATDRN
104	EIF	페이스북 연동 정보	담벼락명, 담벼락이미지, 담벼락글내용, 앨범 아이디, 앨범명, 프리필 아이디, 프로필 이름, 프로필 이메일	9	N/A
105	ILF	공통분류코드 정보	분류코드, 분류코드명, 분류코드설명, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	9	COMTCCMMNCLCODE
106	ILF	공통상세코드 정보	코드ID, 코드, 코드명, 코드설명, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자,최종수정시점, 최종수정자	9	COMTCCMMNDETAILCODE
107	ILF	공통코드 정보	코드ID, 코드ID명, 코드ID설명, 사용여부, 분류, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	9	COMTCCMMNCODE
108	ILF	우편번호 정보	우편번호, 시도명, 시군구명, 읍면동명, 리건물명, 번지동호, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	10	COMTCZIP
109	EIF	우편번호 엑셀파일	우편번호, 시도명, 시군구명, 읍면동명, 리건물명, 번지동호, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	10	N/A
110	ILF	국가코드	행정구역구분, 행정구역코드, 사용여부, 행정구역명, 상위행정구역코드, 생성일, 폐지일, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTCADMINISTCODE
111	EIF	기관코드 수신 정보	발생일, 기관코드, 작업일련번호, 변경구분코드, 처리구분, 기타코드, 전체기관명, 최하위기관명 ,기관약어명,차수, 서열, 기관차수 ,상위기관코드, 최상위기관코드, 대표기관코드 ,기관유형대분류, 기관유형중분류, 기관유형소분류 ,전화번호, 팩스번호, 생성일, 폐지일, 폐지유무, 변경일, 변경시간, 기초일, 정렬순서, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	31	COMTNINSTTCODE, COMTNINSTTCODERECPTNLOG

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
112	EIF	법정동코드정보	발생일, 법정구역구분, 법정구역코드, 작업일련번호, 변경구분코드, 처리구분, 법정구역명, 최하위법정구역명, 시도코드, 시군구코드, 읍면동코드, 리코드, 생성일, 폐지일, 폐지유무, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	19	COMTCADMINISTCODE, COMTCADMINISTCODERECPTNLOG
113	ILF	도로명주소 정보	도로명코드, 시도명, 시군구명, 도로명, 건물번호본번, 건물번호부번, 건물명, 상세건물명, 우편번호, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	13	COMTRDNMADRZIP
114	ILF	시스템 로그정보	요청ID, 업무구분코드, 기관코드, 발생일, 요청자IP, 요청자ID, 대상메뉴명, 서비스명, 메서드명, 처리구분코드, 처리수, 처리시간, 응답코드, 오류구분, 오류수, 오류코드	16	COMTNSYSLOG
115	ILF	사용자로그	발생일, 요청자, 서비스명, 메서드명, 생성수, 수정수, 조회수, 삭제수, 출력수, 오류수	10	COMTNUSERLOG
116	ILF	사용로그 요약정보	발생일,통계구분,세부통계구분,사용자수	4	COMTSUSERSUMMARY
117	ILF	송수신모니터링	연계ID, 테스트클래스명, 관리자명, 관리자이메일주소, 모니터링상태, 생성일시, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	10	COMTNTRSMRCVMNTRNG
118	ILF	송수신모니터링로그정보	로그ID, 연계ID, 테스트클래스명, 관리자명, 관리자이메일주소, 모니터링상태, 로그정보, 생성일시, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	12	COMTHTRSMRCVMNTRNGLOGINFO
119	ILF	송수신 로그정보	요청ID, 발생일, 송수신구분코드, 연계ID, 제공기관ID, 제공시스템ID, 제공서비스ID, 요청기관ID, 요청시스템ID, 요청송신시각, 요청수신시각, 응답송신시각, 응답수신시각, 결과코드, 결과메시지, 최초등록시점, 요청자	17	COMTNTRSMRCVLOG
120	ILF	송수신 로그요약정보	발생일, 송수신구분코드, 제공기관ID, 제공시스템ID, 제공서비스ID, 요청기관ID, 요청시스템ID, 조회수, 오류수	9	COMTSTRSMRCVLOGSUMMARY
121	ILF	시스템 이력정보	이력ID, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 이력구분코드, 이력내용, 시스템명, 첨부파일	9	COMTHSYSHIST
122	ILF	웹로그	요청ID, 발생일, URL, 요청자ID, 요청자IP	5	COMTNWEBLOG
123	ILF	웹로그 요약	발생일, URL, 조회수	3	COMTSWEBLOGSUMMARY
124	ILF	접속로그 정보	로그ID, 접속ID, 접속IP, 접속방식, 오류발생여부, 오류코드, 생성일시	7	COMTNLOGINLOG

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
125	ILF	개인정보 정보	요청자, 조회일시, 서비스 명, 조회 정보 명, 요청자 아이피	5	COMTNPRIVACYLOG
126	ILF	메뉴 정보	메뉴명, 프로그램파일명, 메뉴번호, 상위메뉴번호, 메뉴순서, 메뉴설명, 관계이미지경로, 관계이미지명	8	COMTNMENUINFO
127	ILF	메뉴 생성정보	메뉴번호, 권한코드, 매핑생성ID	3	COMTNMENUCREATDTLS
128	ILF	바로가기메뉴 정보	메뉴ID, 업무사용자ID, 메뉴명, 프로그램저장경로	4	COMTNBKMKMENUMANAGERESULT
129	ILF	프로그램 목록 정보	프로그램파일명, 프로그램저장경로, 프로그램한글명, 프로그램설명, URL	5	COMTNPROGRMLIST
130	ILF	프로그램 변경 정보	프로그램파일명, 요청번호, 요청자, 변경요청내용, 요청처리내용, 처리자,처리상태코드, 처리일, 요청일, 요청제목	10	COMTHPROGRMCHANGEDTLS
131	ILF	배치작업 정보	배치작업명, 배치프로그램, 파라미터, 사용여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	8	COMTNBATCHOPERT
132	ILF	배치작업결과 정보	백업결과ID, 백업작업ID, 백업파일, 상태, 오류정보, 실행시작시각, 실행종료시각, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	11	COMTNBACKUPRESULT
133	ILF	배치스케줄요일	배치일정ID, 실행일정요일구분	2	COMTNBATCHSCHDULDFK
134	ILF	스케줄 정보	배치일정ID, 배치작업ID, 실행주기, 실행일정일, 실행일정시, 실행일정분,실행일정초, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	11	COMTNBATCHSCHDUL
135	ILF	백업결과	백업결과명, 백업작업명, 백업파일, 상태, 오류정보, 실행시작시각, 실행종료시각, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	11	COMTNBACKUPRESULT
136	ILF	백업스케줄요일	백업작업명, 실행일정요일구분	2	COMTNBACKUPSCHDULDFK
137	ILF	백업작업	백업작업명, 백업원본디렉토리, 백업저장디렉토리, 압축구분, 실행주기, 실행일정일, 실행일정시, 실행일정분, 실행일정초, 사용여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	14	COMTNBACKUPOPERT
138	ILF	네트워크서비스모니터링	시스템IP, 시스템포트, 시스템명, 관리자명, 관리자이메일주소, 모니터링상태, 생성일시, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	11	COMTNNTWRKSVCMNTRNG
139	ILF	네트워크서비스모니터링로그정보	시스템IP, 시스템포트, 시스템명, 모니터링상태, 로그정보, 생성일시, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 로그명	11	COMTNNTWRKSVCMNTRNGLOGINFO
140	ILF	네트워크정보	네트워크ID, 네트워크IP, 게이트웨이, 서브넷,	13	COMTNNTWRKINFO

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
			도메인명서버, 관리항목, 사용자명, 사용여부, 등록일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점		
141	ILF	서버자원로그정보	서버장비명, CPU사용율, 메모리사용율, 서비스상태, 로그정보, 생성일시,최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 서버명, 최종수정시점, 로그명	12	COMTNSERVERRESRCELOGINFO
142	ILF	서버장비관계	서버장비명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 서버명	6	COMTNSERVEREQPMNRELATE
143	ILF	서버장비정보	서버장비명, 서버장비IP, 서버장비관리자, 관리자이메일주소, 운영체제정보, CPU정보, 메모리정보, HDDISK, 기타정보, 등록일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	14	COMTNSERVEREQPMNINFO
144	ILF	서버정보	서버명, 서버종류, 등록일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNSERVERINFO
145	ILF	장애 정보	장애명, 장애종류, 장애설명, 장애발생시간, 장애요청자명, 장애요청시간, 장애처리결과, 장애처리자명, 장애처리시간, 처리상태, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	14	COMTNTROBLINFO
146	ILF	시스템연계정보	연계명, 제공기관ID, 제공시스템ID, 제공서비스ID, 요청기관ID, 요청시스템ID, 승인여부, 사용여부, 유효시작일자, 유효종료일자, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 연계유형	15	COMTNSYSTEMCNTC
147	EIF	시스템연계로그정보	요청ID, 발생일, 송수신구분코드, 연계ID, 제공기관ID, 제공시스템ID, 제공서비스ID, 요청기관ID, 요청시스템ID, 요청송신시각, 요청수신시각, 응답송신시각, 응답수신시각, 결과코드, 결과메시지, 최초등록시점, 요청자ID	17	COMTNTRSMRCVLOG
148	ILF	연계메시지정보	연계메시지명, 상위연계메시지명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 사용여부	7	COMTNCNTCMESSAGE
149	ILF	연계메시지항목정보	연계메시지명, 항목명, 항목유형, 항목길이, 사용여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	9	COMTNCNTCMESSAGEITEM
150	ILF	연계기관정보	기관명, 최초등록자, 최종수정자, 최초등록시점, 최종수정시점,사용여부	6	COMTNCNTCINSTT
151	ILF	연계시스템정보	기관명, 시스템명, 시스템IP, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 사용여부	8	COMTNCNTCSYSTEM
152	ILF	연계서비스정보	기관명, 시스템명, 서비스명, 요청메시지, 응답메시지, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 사용여부	10	COMTNCNTCSERVICE

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
153	ILF	개인지식 정보	지식식별자, 지식유형, 조직, 전문가, 업무사용자, 지식명, 지식내용, 키워드, 공개여부, 지식평가, 수집일자, 평가일자, 첨부파일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 폐기일	18	COMTNDAMKNOIFM
154	ILF	지식맵(유형별)	지식유형, 조직, 전문가, 지식유형명, 분류일, 지식URL, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	10	COMTNDAMMAPKNO
155	ILF	지식맵(조직별)	조직, 분류일, 지식URL, 최종수정자, 최종수정시점	5	COMTNDAMMAPTEAM
156	ILF	지식전문가 정보	전문가, 지식유형, 전문가등급, 전문가승인일, 최초등록자, 최초등록시점,최종수정자, 최종수정시점, 전문가설명	9	COMTNDAMPRO
157	ILF	지식정보	지식명, 지식유형, 조직, 전문가, 업무사용자, 지식명, 지식내용, 키워드, 공개여부, 수집일자, 첨부파일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점, 폐기일	16	COMTNDAMKNOIFM
158	ILF	지식평가 정보	지식평가, 평가일자	2	COMTNDAMKNOIFM
159	ILF	위치 관리 대상	순번, 건물명, 위도, 경도, 전화번호, 주소	6	위치정보서비스
160	EIF	위치연계정보	위도, 경도	2	N/A
161	ILF	동기화서버정보	서버ID, 서버명, 서버IP, 서버포트, FTPID, FTP비밀번호, 동기화위치, 반영여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	12	COMTNSYNCHRNSERVERINFO
162	ILF	동기화 게시글 정보	순번, 회원, 동기화글제목, 동기화글내용, 동기화일시, 생성일시, 수정일시	7	COMTNSYNC
163	ILF	오프라인 입출력 내용	순번, 회원, 오프라인제목, 오프라인내용, 생성일시, 수정일시	6	COMTNOFFLINEWEB
164	ILF	오프라인 입출력 관리정보	순번, 회원, 오프라인제목, 오프라인내용, 생성일시, 수정일시	6	COMTNOFFLINEWEB
165	EIF	공지내용	공지제목, 공지내용	2	N/A
166	ILF	공지관리 정보	회원, 공지제목, 공지내용, 최신구분코드, 최신구분코드, 공지시작일시, 공지종료일시, 생성일시, 수정일시	9	COMTNREALTIMENOTICE
167	EIF	모바일 식별 정보	브라우저, 운영체제, UserAgent	3	N/A
168	ILF	모바일 기기 정보	회원, UserAgent정보, 브라우저코드ID, 브라우저코드, 운영체제코드ID, 최신구분코드ID, 최신구분코드, 생성일시, 수정일시	9	COMTNDEVICE
169	ILF	OPEN-API 연계 전달 정보	회원, OPEN-API 서비스구분, OPEN-API 서비스내용, OPEN-API 제공기관, OPEN-API 제공기관코드, 수집일시	6	COMTNOPENAPI
170	EIF	OPEN-API 연계 메시지	OPEN-API제공기관, OPEN-API서비스구분, 서비스내용, 수집일시	4	N/A

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
171	EIF	MMS정보	회원, 첨부파일, MMS파일제목, 생성일시, 수정일시	5	N/A
172	ILF	MMS설정	순번, 회원, 송신번호, 회신번호, MMS제목, MMS내용, 메시지ID, 요청결과코드ID, 요청결과코드, 전송결과코드ID, 전송결과코드, 전송일시, 전송확인일시	13	COMTNMMS
173	ILF	차트/그래프 정보	회원, X축값, Y축값, 범례명, 생성일시, 수정일시	6	COMTNCHARTGRAPH
174	ILF	사진앨범	회원, 사진제목, 첨부파일, 생성일시, 수정일시, 사진파일	5	COMTNPHOTOALBUM
175	ILF	미디어 관리 정보	회원, 첨부파일, 멀티미디어구분, 멀티미디어제목, 브라우저명, 생성일시, 수정일시	7	COMTNMLTMD

<모바일 웹용으로 전환한 공통컴포넌트 30종>

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
1	ILF	게시물 정보	게시판연결정보, 게시물번호, 게시물제목, 게시물내용, 댓글여부, 부모글번호, 댓글위치, 정렬순서, 조회수, 사용여부, 게시시작일, 게시종료일, 게시자, 비밀번호, 첨부파일, 공지사항여부, 제목볼드여부, 비밀글여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 블로그연결정보	23	COMTNBBS
2	ILF	자료실 상세정보	첨부파일, 파일순번, 파일저장경로, 저장파일명, 원파일명, 파일확장자, 파일내용, 파일크기	8	COMTNFILEDETAIL
3	ILF	댓글관리 정보	댓글번호, 작성자, 댓글, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 비밀번호	9	COMTNCOMMENT
4	ILF	스크랩 정보	스크랩 번호, 게시물연결정보, 게시판 연결정보,스크랩명, 사용여부, 최초등록시점, 최종수정시점, 최초등록자, 최종수정자	9	COMTNSCRAP
5	ILF	커뮤니티 정보	커뮤니티명, 커뮤니티소개, 사용여부, 등록구분코드, 템플릿명, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	9	COMTNCMMNTY
6	ILF	커뮤니티 사용자 정보	커뮤니티명, 업무사용자, 관리자여부, 회원 상태, 가입일자, 탈퇴일, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTNCMMNTYUSER

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
7	ILF	커뮤니티사진첩 정보	회원식별번호, 사진제목, 첨부파일, 생성일시, 수정일시	5	COMTNPHOTOALBUM
8	ILF	일정관리정보	일정구분, 일정부서, 일정종류, 일정시작일, 일정종료일, 일정명, 일정내용, 일정장소, 일정중요도, 일정담당자, 첨부파일, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 반복종류	16	COMTNSCHDULINFO
9	ILF	주소록 정보	업무사용자, 주소록 순번, 최초등록시점, 최종수정시점, 최초등록자, 최종수정자, 주소록구성원 이름, 이메일주소, 이동전화번호, 팩스번호, 사무실전화번호, 주택전화번호	12	COMTNADBK
10	ILF	약관내용정보	이용약관명, 이용약관내용, 정보제공동의내용, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	7	COMTNSTPLATINFO
11	ILF	개인정보보호정책확인정보	개인정보정책명, 개인정보정책내용, 개인정보정책동의여부, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNINDVDLINFOPOLICY
12	ILF	도움말정보	도움말 번호, 도움말 이름, 도움말유형, 도움말정의, 도움말설명, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	9	COMTNHPCMINFO
13	ILF	용어사전정보	용어 번호, 용어명, 영문명, 용어설명, 동의어, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	9	COMTNWORDDICARYINFO
14	ILF	FAQ내용정보	FAQ 번호, 질문제목, 질문내용, 답변내용, 조회수, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 첨부파일, 질의응답처리상태	11	COMTNFAQINFO
15	ILF	Q&A정보	QA 번호, 질문제목, 질문내용, 작성일, 조회수, 이메일주소, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 질의응답처리상태, 작성자명, 답변내용, 작성비밀번호, 답변일자, 메일답변여부, 지역번호, 중간전화번호, 끝전화번호	19	COMTNQAINFO
16	ILF	설문조사 정보	설문응답결과 번호, 설문지 번호, 설문문항 번호, 응답자답변내용, 기타답변내용, 응답자명, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 설문항목 번호	11	COMTNQUSTNRRSPNSRESULT
17	EQ	설문목록조회			

순번	FP유형	논리 데이터	데이터 항목	개수	참고 (테이블)
18	EQ	설문상세조회			
19	ILF	설문관리 정보	설문지 번호, 설문제목, 설문목적, 설문작성안내내용, 설문대상, 설문시작일, 설문종료일, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTNQESTNRINFO
20	ILF	설문질문정보	설문지 번호, 설문문항 번호, 질문순번, 질문유형코드, 질문내용, 최대선택개수, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	10	COMTNQUSTNRQESITM
21	ILF	설문항목정보	설문지 번호, 설문문항 번호, 설문항목 번호, 항목순번, 항목내용, 기타답변여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	10	COMTNQUSTNRIEM
22	ILF	온라인POLL정보	POLL 번호, POLL 항목 번호, POLL항목명, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	7	COMTNONLINEPOLLIEM
23	ILF	뉴스정보	뉴스 번호, 첨부파일, 뉴스제목, 뉴스내용, 뉴스출처, 게시여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자, 게시일	11	COMTNNEWSINFO
24	ILF	사이트맵 생성 정보	매핑 번호, 생성자, 매핑파일명, 매핑파일 경로	4	COMTNSITEMAP
25	ILF	추천사이트정보	사이트 번호, 사이트명, 사이트 URL, 사이트설명, 사이트주제분류코드, 활성여부, 사용여부, 최초등록시점, 최초등록자, 최종수정시점, 최종수정자	11	COMTNSITELIST
26	ILF	행사/이벤트/캠페인정보	행사 ID, 사업년도, 사업코드, 행사내용, 행사 서비스 시작일, 시비스 사용인원수, 담당자명, 준비물 내용, 최초등록시점, 최초등록자 ID, 최종수정시점, 최종수정자 ID, 행사서비스 종료일, 행사유형코드, 행사승인여부, 행사승인날짜	16	COMTNEVENTINFO
27	ILF	행사신청 정보	행사 번호, 행사종류, 행사명, 행사목적, 행사시작일, 행사종료일, 행사주최기관명, 행사주관기관명, 행사장소, 행사내용, 비용발생여부, 참가비용, 정원, 참조URL, 접수시작일, 접수종료일, 최초등록자, 최초등록시점, 최종수정자, 최종수정시점	20	COMTNEVENTMANAGE
28	ILF	마이페이지 컨텐츠 정보	컨텐츠 번호, 컨텐츠명, 연계URL, 컨텐츠사용여부, 컨텐츠링크URL, 컨텐츠설명	6	COMTNINDVDLPGECNTNTS