

TTA Standard

정보통신단체표준  
TTAK.KO-11.0110

제정일: 2011년 12월 21일

공개소프트웨어 분류 체계 및  
프로파일

Open Source Software Categorization & Profile



한국정보통신기술협회  
Telecommunications Technology Association

정보통신단체표준(국문표준)

TTAK.KO-11.0110

제정일: 2011년 12월 21일

## 공개소프트웨어 분류 체계 및 프로파일

Open Source Software Categorization & Profile



본 문서에 대한 저작권은 TTA에 있으며, TTA와 사전 협의 없이 이 문서의 전체 또는 일부를 상업적 목적으로 복제 또는 배포해서는 안 됩니다.

Copyright© Telecommunications Technology Association 2011. All Rights Reserved.

# 서 문

## 1. 표준의 목적

본 표준은 공개소프트웨어를 도입하고 활용하는데 필요한 공개소프트웨어의 기술 분류 체계와 공개소프트웨어 프로파일로서, 공개소프트웨어 개발 및 공개소프트웨어 기반 정보시스템 구축/전환 시 참조할 수 있는 정보 제공을 목적으로 한다.

## 2. 주요 내용 요약

공개소프트웨어라 함은 저작권이 존재하지만 저작권자가 소스코드를 공개하여 누구나 자유롭게 수정, 재배포 할 수 있는 자유로운 소프트웨어를 의미한다.

공개소스소프트웨어 분류 체계는 다양한 공개소프트웨어를 쉽게 검색하고 활용할 수 있게 하며, 공개소프트웨어 프로파일은 공개소프트웨어 도입/활용 시 실질적으로 활용할 수 있는 공개소프트웨어 정보를 제공하여 공개소프트웨어 도입/활용이 활성화 될 수 있도록 한다.

## 3. 표준 적용 산업 분야 및 산업에 미치는 영향

공개소프트웨어 분류 체계 및 프로파일은 활용도 높은 공개소프트웨어를 선별할 수 있는 표준화 된 지침을 제공함으로써, 공공 및 민간의 정보시스템 구축 시 공개소프트웨어 활용이 용이하도록 지원하며, 더 나아가 공개소프트웨어 활용으로 인한 정보 시스템 구축의 자원 효율성과 신뢰성 확보를 지원한다.

## 4. 참조 표준(권고)

### 4.1. 국외 표준(권고)

- 해당 사항 없음

### 4.2. 국내 표준

TTAK.KO-10.0413, "범정부 기술참조모델 2.0", 2010.12.

5. 참조 표준(권고)과의 비교

5.1. 참조 표준(권고)과의 관련성

공개소스소프트웨어 분류 체계 중 최상위 단계인 서비스 영역 분류는 범정부 기술참조 모델 v2.0의 서비스 영역 분류 체계를 따름

5.2. 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

	TTAK.KO-10.0413	TTAK.KO-11.0110	비고
분류 체계	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최상위 분류 체계</li> <li>- 서비스 접근 및 전달</li> <li>- 플랫폼 및 기반구조</li> <li>- 요소 기술</li> <li>- 인터페이스 및 통합</li> <li>- 보안</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최상위 분류 체계</li> <li>- 서비스 접근 및 전달</li> <li>- 컴포넌트 기술</li> <li>- 보안</li> <li>- 인터페이스 및 통합</li> <li>- 플랫폼 및 기반구조</li> </ul>	공개소프트웨어 특성에 맞게 수정

6. 지적재산권 관련 사항

본 표준의 '지적재산권 요약서' 제출 현황은 TTA 웹사이트에서 확인할 수 있다.

※본 표준을 이용하는 자는 이용함에 있어 지적재산권이 포함되어 있을 수 있으므로, 확인 후 이용한다.

※본 표준과 관련하여 접수된 요약서 이외에도 지적재산권이 존재할 수 있다.

7. 적합 인증 관련 사항

7.1. 적합 인증 대상 여부

- 해당 사항 없음

7.2. 시험 표준 제정 여부(해당 시험 표준 번호)

- 해당 사항 없음

## 8. 표준의 이력 정보

### 8.1. 표준의 이력

판수	제정·개정일	제정·개정내역
제1판	2011.12.21	제정 TTAK.KO-11.0110

### 8.2. 주요 개정 사항

- 해당 사항 없음.



## Preface

### 1. The Purpose of Standard

This standard is a technical categorization of OSS(Open Source Software) and an OSS profile which is needed to introduce and use the OSS, and its purpose is to provide information that can be referenced when OSS is developed and implementation and migration of information system based on OSS is conducted.

### 2. The Summary of Contents

OSS is the free software that can be freely modified and distributed by everyone since the copyrighter opened the source code even though its copyrighter exists.

The categorization of OSS helps search and use various OSS, and OSS profile activates adoption and usage of OSS by providing practically useful OSS information when OSS is adopted and used.

### 3. The Applicable fields of industry and its effect

The categorization of OSS and the profile supports easy usage of OSS when public and private information system is implemented, and moreover supports the resource efficiency and reliability possession due to OSS usage by providing a standardized guide which selects frequently used OSS.

### 4. The Reference Standards(Recommendations)

#### 4.1. International Standards(Recommendations)

– None

#### 4.2. Domestic Standards

TTAK.KO-10.0413, "Technical Reference Model 2.0", 2010.12.

#### 4.3. Other Standards

– None

## 5. The Relationship to Reference Standards(Recommendations)

### 5.1. The relationship of Reference Standards(recommendations)

Open Source Software Categorization is based on Technical Reference Model 2.0

### 5.2 Differences between Reference Standard(recommendation) and this standard

	TTAK.KO-10.0413	TTAK.KO-11.0110	Remarks
Category	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Top Level Category                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Access and Delivery</li> <li>- Platform and Infrastructure</li> <li>- Component Technology</li> <li>- Interface and Integration</li> <li>- Security</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Top Level Category                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service Access and Delivery</li> <li>- Component Technology</li> <li>- Security</li> <li>- Interface and Integration</li> <li>- Platform and Infrastructure</li> </ul> </li> </ul>	modified

## 6. The Statement of Intellectual Property Rights

IPRs related to the present document may have been declared to TTA. The information pertaining to these IPRs, if any, is available on the TTA Website.

No guarantee can be given as to the existence of other IPRs not referenced on the TTA website.

And, please make sure to check before applying the standard.

## 7. The Statement of Conformance Testing and Certification: None

### 7.1. The Object of Conformance Testing and Certification

- None

### 7.2. The Standards of Conformance Testing and Certification

- None

## 8. The History of Standard

### 8.1. The Change History

Edition	Issued date	Contents
The 1st edition	2011.12.21	Established TTAK.KO-11.0110

### 8.2. The Revisions

- None.





## 목 차

1. 개요 .....	1
1.1. 공개소프트웨어(Open Source Software) .....	1
1.2. 공개소프트웨어 분류 체계(Categorization)와 프로파일 .....	1
2. 공개소프트웨어 분류 체계 .....	2
2.1. 서비스 접근 및 전달(Service Access and Delivery) .....	2
2.2. 컴포넌트 기술(Component Technology) .....	5
2.3. 보안(Security) .....	10
2.4. 인터페이스 및 통합(Interface and Integration) .....	12
2.5. 플랫폼 및 기반구조(Platform and Infrastructure) .....	14
3. 공개소프트웨어 프로파일 .....	22
3.1. 공개소프트웨어 프로파일 개요 .....	22
3.2. 공개소프트웨어 프로파일 세부 항목 .....	22
3.2. 공개소프트웨어 프로파일 작성 양식 .....	25

## Contents

1. Introduction .....	1
1.1. Open Source Software .....	1
1.2. Open Source Software Categorization & Profile .....	1
2. Open Source Software Categorization .....	2
2.1. Service Access and Delivery .....	2
2.2. Component Technology .....	5
2.3. Security .....	10
2.4. Interface and Integration .....	12
2.5. Platform and Infrastructure .....	14
3. Open Source Software Profile .....	22
3.1. Open Source Software Profile .....	22
3.2. Profile Specifications .....	22
3.3. Profile Template .....	25

# 공개소프트웨어 분류 체계 및 프로파일

## Open Source Software Categorization & Profile

### 1. 개요

#### 1.1. 공개소프트웨어(Open Source Software)

소프트웨어의 역사는 컴퓨터의 등장과 함께 시작되었지만, '오픈 소스'라는 말이 등장한 것은 1980년대 초반으로 파악된다. 1970년대까지는 대부분의 소프트웨어가 소스코드와 함께 무료로 배포되었으나, 소프트웨어 자체가 중요 산업으로 발전하고 기업들 간의 경쟁이 심화되면서 소프트웨어의 소스코드 역시 기업의 중요한 비밀이 되었으며, 이러한 추세에 의해 소스코드는 철저한 비공개로 전환되게 되었다.

이러한 상업화 및 소스코드 비공개에 대한 반발로 1983년 Free Software 운동이 일어났으며, UNIX 운영체제의 무료 공개버전을 만들기 위한 GNU(GNU is Not Unix)프로젝트가 리처드 스톨만(Richard Stallman)에 의해 주도적으로 시작된 것이 공개소프트웨어의 시발점이라 할 수 있다.

이후, 1992년 당시 대학생이었던 리누스 토발즈(Linus Benedict Torvalds)가 UNIX를 개조하여 새로운 커널을 개발하였고, 이를 GNU 체계에 결합하면서 GNU/리눅스가 완성되었으며, 이 사건을 전기로 전 세계에 공개소프트웨어 산업이 활기를 찾게 되었다.

공개소프트웨어라 함은 저작권이 존재하지만 저작권자가 소스코드를 공개하여 누구나 자유롭게 수정, 재배포 할 수 있는 자유로운 소프트웨어를 의미한다. 여기서 저작권은 공개소프트웨어를 만든 개인이나 단체의 소유권을 지칭하며, 소스코드의 공개라 함은 누구라도 소스코드를 읽을 수 있고 사용자가 능력이 있다면 각종 버그의 수정은 물론이고 그것을 개작하여 기능을 추가할 수 있으며, 누구나 소프트웨어 개발에 참여할 수 있어야 함을 의미한다.

#### 1.2. 공개소프트웨어 분류 체계(Categorization)와 프로파일

전 세계적으로 수십만 종의 공개소프트웨어가 존재하며, 각 공개소프트웨어에 대한 분류 방식과 정보제공은 다양한 방법으로 제공되고 있다.

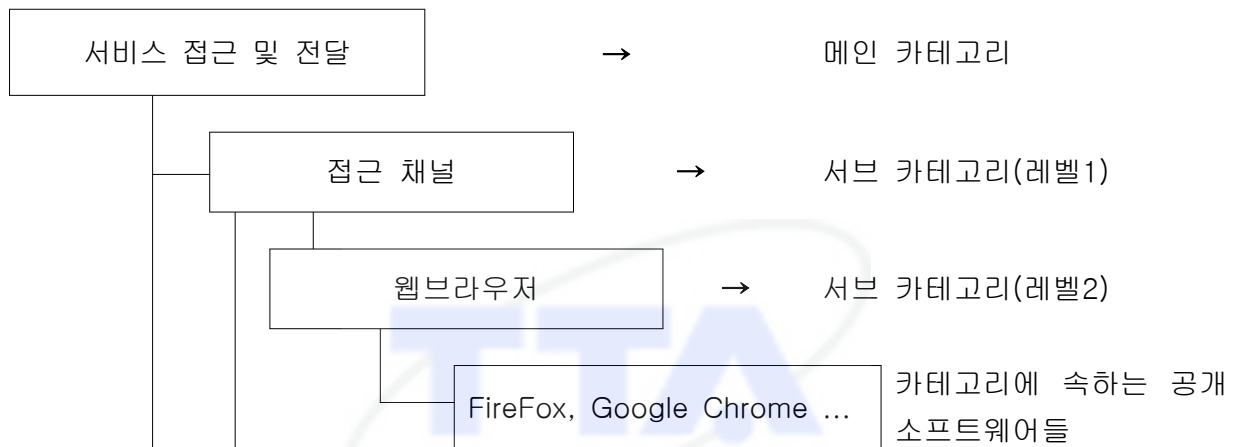
본 표준의 공개소프트웨어 분류 체계는 크게 5개 카테고리(서비스 접근 및 전달, 컴포넌트 기술, 보안, 인터페이스 및 통합, 플랫폼 및 기반구조) 하위에 2레벨의 세부 카테고리화 최하

위 레벨의 해당 공개소프트웨어로 구성되어있다.

공개소프트웨어 프로파일은 공개소프트웨어를 선정하기 위해 점검해야할 22개 정보 항목으로 구성하여 용도에 부합하는 최적의 공개소프트웨어 선정에 도움을 줄 수 있다.

## 2. 공개소프트웨어 분류 체계(Categorization)

공개소스소프트웨어 분류 체계는 다양한 공개소프트웨어를 쉽게 검색하고 활용할 수 있게 하는데 목적이 있다. 공개소스소프트웨어 분류 체계는 범정부 기술참조모델 v2.0을 기반으로 구성되었으며 3단계로 세분화 된다.



(그림 2-1) 공개소스소프트웨어 분류 체계 정의 단계

### 2.1. 서비스 접근 및 전달(Service Access and Delivery)

서비스 접근 및 전달 카테고리는 외부 사용자 또는 시스템에서 서비스 컴포넌트를 이용하기 위해 사용되는 공개소프트웨어들로 구성된다.

서비스 접근 및 전달 카테고리는 3개의 서브 카테고리로 구성되어 있다. 3개의 서브 카테고리는 최종 사용자가 서비스를 이용하기 위한 접근 수단을 정의하는 접근 채널 (Access Channel), 외부 사용자가 내부 사용자와의 업무를 위해 사용하는 협업 (Collaboration) 그리고 서비스를 제공하는데 사용되는 프로토콜을 정의하는 '서비스 전송(Service Transport)'으로 이루어진다.

<표 2-1> 서비스 접근 및 전달 카테고리

서브 카테고리(레벨1)	서브 카테고리(레벨2)
접근 채널 (Access Channel)	데스크톱 환경(Desktop Environment)
	웹브라우저(Web Browser)
	이미지 툴(Image Tools)
	원격 제어(Remote Control)
	멀티미디어(Multimedia)
협업 (Collaboration)	메일(Mail Client)
	오피스(Office Suite)
	메신저(Instant Messenger)
	재버(Jabber Client)
	웹 미팅(Web Meeting)
서비스 전송 (Service Transport)	간이 전자 우편 전송 프로토콜(SMTP: Simple Mail Transfer Protocol)
	포스트 오피스 프로토콜(POP)/인터넷 메시지 접속 프로토콜(IMAP)
	DNS(Domain Name System)
	동적 호스트 설정 통신규약(DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol)
	LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)
	FTP(File Transfer Protocol)

### 2.1.1. 접근 채널(Access Channel)

접근 채널 카테고리는 해당 서비스를 이용하는 외부 사용자나 시스템이 내부 응용서비스 등을 이용할 수 있도록 지원하는 인터페이스 및 소프트웨어 등으로 구성된다.

<표 2-2> 접근 채널 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
데스크톱 환경 (Desktop Environment)	운영체제 사용자들을 위한 그래픽유저 인터페이스를 지원하는 소프트웨어 예 : GNOME, KDE
웹브라우저 (Web Browser)	웹 기반 응용 서비스를 이용하기 위한 인터페이스를 제공하는 사용자 응용 소프트웨어

서브 카테고리(레벨2)	정 의
	예 : aMule, Firefox, Google Chrome, Google Chromium, Kmail, Konqueror
이미지 툴 (Image Tools)	이미지 에디터 지원 소프트웨어 예 : Blender, Gimp, Inkscape
원격 제어 (Remote Control)	외부에서 원격접속을 통해 조직의 컴퓨터를 사용할 수 있게 지원하는 소프트웨어 예 : MultiVNC, RealVNC
멀티미디어 (Multimedia)	음악이나 영상 등 멀티미디어 파일을 편집할 수 있도록 지원하는 소프트웨어 예 : Amarok, LiVES, Mplayer, PiTiVi, Rhythmbox

### 2.1.2. 협업(Collaboration)

협업 카테고리는 외부 사용자 또는 내부 사용자가 업무협업을 위해 사용하는 소프트웨어들로 구성된다.

<표 2-3> 협업 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
메일 (Mail Client)	이메일 클라이언트 소프트웨어 예 : Evolution, Sylpheed, ThunderBird
오피스 (Office Suite)	업무를 위해 필요한 워드, 스프레드시트, 프리젠테이션 등으로 구성된 소프트웨어 예 : KOffice, NeoShine Office, OpenOffice, RedOffice, xmind
메신저 (Instant Messenger)	협업을 위한 메시지 송수신 소프트웨어 예 : Adium, GNU Board4, Kopete, nateon, Pidgin, Spicebird
재버 (Jabber Client)	XML 기반의 XMPP(Extensible Messaging and Presence Protocol)을 사용하는 메신저 소프트웨어 예 : Gajim, JWChat, Psi, Spark IM Client
웹 미팅 (Web Meeting)	웹 비디오 등을 통한 영상회의 지원 소프트웨어 예 : 1video Conference, DimDim, OpenMeeting

### 2.1.3. 서비스 전송(Service Transport)

서비스 전송 카테고리는 내·외부 서비스 제공을 위해 사용하는 프로토콜 소프트웨어들

로 구성된다.

<표 2-4> 서비스 전송 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)	이메일을 사용하기 위해 쓰이는 프로토콜로 주로 메일을 보내는데 사용하는 소프트웨어
	예 : Courier-MTA, Postfix, qmail, sendmail, XMail
POP/IMAP	이메일을 사용하기 위해 쓰이는 프로토콜로 주로 메일을 받는데 사용하는 소프트웨어
	예 : Courier IMAP, Cyrus IMAP, Dovecot, qpopper
DNS(Domain Name System)	인터넷 도메인 이름들을 알아내기 위해 사용하는 소프트웨어
	예 : BIND, djbdns, NSD, unbound
DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)	중앙에서 조직 내의 IP 주소를 관리하고 할당해주는 소프트웨어
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	조직이나, 개체, 그리고 인터넷이나 기업 내의 인트라넷 등 네트워크상에 있는 파일이나 장치들과 같은 자원 등의 위치를 찾을 수 있게 해주는 소프트웨어
	예 : Apache Directory Server, Fedora Directory Server, OpenDS, OpenLDAP
FTP (File Transfer Protocol)	인터넷상의 컴퓨터들 간에 파일을 교환하기 위한 표준 프로토콜로 소프트웨어
	예 : FileZilla, ProFTPD, publicfile, Pure-FTPd, vsftpd, WU-FTPd, zFTPServer

## 2.2. 컴포넌트 기술(Component Technology)

컴포넌트 기술 카테고리는 컴포넌트 기반 및 분산 아키텍처, 서비스 지향 아키텍처 전반에 걸쳐 서비스 컴포넌트를 구축, 통합, 활용할 수 있도록 해주는 하부 기반과 소프트웨어들을 말한다. 컴포넌트 기술 카테고리는 응용 서비스 구축에 필요한 기술요소로 프로그래밍(Programming), 패키지(Package), 데이터 관리(Data Management), 데이터 교환(Data Exchange) 및 데이터 표현(Data Presentation)으로 구성되어 있다.

<표 2-5> 컴포넌트 기술 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨1)	서브 카테고리(레벨2)
프로그래밍 (Programming)	Script
	Execution Environment
패키지 (Package)	콘텐츠 관리 시스템(CMS: Content Management System)
	고객 관계 관리(CRM: Customer Relationship Management)
	소셜 네트워크 서비스(SNS: Social Networking Service)
	전자 상거래(EC: Electronic Commerce)
	기업 자원 관리(ERP: Enterprise Resource Planning)
	Wiki
	Forum/BBS
	Online Learning
	그룹웨어(Groupware)
	포탈(Portal)
	기업 콘텐츠 관리(ECM: Enterprise Content Management)
	설문 시스템(Survey System)
	지리 정보 시스템(GIS: Geographic Information System)
	ILMS(Integrated Library Management System)
데이터 관리 (Data Management)	데이터 웨어하우스(DWH: Data WareHouse)
	ETL(Extract/Transform/Load)
	OLAP(On-Line Analytical Processing)
	KDD(Knowledge Discovery and Data mining)
	정보 검색(Full-Text Search)
	디지털 저장소(Digital Repositories)
데이터 교환 (Data Exchange)	압축(Archiver)
데이터 표현 (Data Presentation)	리포팅(Reporting)



### 2.2.1. 프로그래밍(Programming)

프로그래밍 카테고리는 컴포넌트를 구성·생성하기 위해 사용되는 프로그래밍 소프트웨어들로 구성된다.

<표 2-6> 프로그래밍 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
스크립트 (Script)	다른 프로그램에 의해 번역되거나 수행되는 프로그램이나 명령어들로 웹 사이트의 입력 폼이나 기타 서비스를 제공하기 위해 사용되는 소프트웨어
	예 : Jindo, Perl, PHP, Python, Ruby, Squirrel
실행 환경 (Execution Environment)	컴퓨터를 실행하는데 활용되는 컴파일러 소프트웨어
	예 : GCC, OpenJDK

### 2.2.2. 패키지(Package)

패키지 카테고리는 특정의 기능을 처리하기 위해 사용되는 다양한 응용 소프트웨어들로 구성된다.

<표 2-7> 패키지 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
콘텐츠 관리 시스템 (Content Management System)	텍스트나 이미지 등의 디지털 콘텐츠를 통합적으로 관리, 배포하는 처리하는 소프트웨어
	예 : Apache Lenya, DotNetNuke, Drupal, eZ publish, Geeklog, Jahia, Joomla, Mambo, MODx, Moodle, Movable Type, NetCommons, OpenCMS, Plone, Pred Shimane CMS, TextPattern, Typo3, Wordpress, Xoops, Xoops Cube Legacy
CRM (Customer Relationship Management)	고객관리 프로세스를 자동화 한 소프트웨어
	예 : CentricCRM, SugarCRM
SNS (Social Networking Service)	온라인 인맥구축을 목적으로 참가자가 서로에게 친구를 소개하여, 친구관계를 넓힐 것을 목적으로 개설된 커뮤니티 형 웹 사이트 소프트웨어
	예 : elgg, OpenPNE
EC	인터넷상에서 물건을 사고 팔수 있는 전자상거래를 지원하는

서브 카테고리(레벨2)	정 의
(Electronic Commerce)	소프트웨어 예 : EC-CUBE, Magento, osCommerce, PrestaShop, Zen Cart
ERP (Enterprise Resource Planning)	조직의 기간 업무 즉 회계, 인사, 재무를 포함한 구매, 생산, 물류 등을 통합 관리해주는 소프트웨어 예 : Adempiere, Compiere ERP, ERP5, Nseer, Openbravo ERP
Wiki	사용자들의 협업을 통해 웹사이트의 콘텐츠를 구성할 수 있도록 해주는 소프트웨어 예 : HDWIKI, MediaWiki, Pukiwiki, TiddlyWiki, XWiki, Yukiwiki
Forum/BBS	구성원끼리 메시지들이나 파일들을 공유하고 교환하기 위한 목적을 가지고 만든 게시판 소프트웨어 예 : MyBB, Textcube, XE (XpressEngine)
Online Learning	웹을 통하여 미리 계획된 특정한 방법으로 학습자의 지식 또는 능력을 육성하기 위한 의도적인 상호작용 활동으로 웹을 기반으로 한 소프트웨어 예 : Atutor, Dokeos
그룹웨어 (Groupware)	서로 떨어져 있는 사람들끼리 함께 협동하여 일할 수 있도록 해주는 소프트웨어 예 : Aipo, dotProject, eGroupware, eyeOS, GroupOffice, Kolab Groupware, Lucane Groupware, open-xchange, OpenGroupWare, phpGroupWare, PHPProjekt, Thetis, Zimbra
포탈 (Portal)	주요 정보 및 어플리케이션을 통합하여 사용자들에게 조직 전반의 정보를 제공하는 단일 창구 소프트웨어 예 : JBoss Portal, JetSpeed 2, Liferay Portal, OpenPortal, uPortal
ECM (Enterprise Content Management)	문서, 웹 콘텐츠, XML 컴포넌트, 오디오 및 비디오 등의 멀티미디어 정보 등을 통합 관리할 수 있도록 해주는 소프트웨어 예 : Alfresco, Nuxeo
설문 시스템 (Survey System)	설문조사 관리를 위한 소프트웨어 예 : LimeSurvey, phpSurvey
지리정보 시스템 (Geographic Information System)	지구상에서 발생하는 공간상의 위치, 속성정보를 컴퓨터를 통해 관리하고 처리 및 분석을 통하여 사용자에게 원하는 정보를 제공하는 소프트웨어 예 : OpenJump, QuantumGIS, gvSIG
ILMS (Integrated Library Management System)	도서관 관리를 위한 소프트웨어 예 : Evergreen, Koha, PMB

### 2.2.3. 데이터 관리(Data Management)

데이터 관리 카테고리는 조직에서 이루어지는 모든 데이터와 정보를 관리하기 위해 필요한 저장, 추출, 분석 및 검색 등의 소프트웨어들로 구성된다.

<표 2-8> 데이터 관리 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
데이터 웨어하우스 (DWH : Data WareHouse)	조직의 각 부문에서 수집된 모든 데이터(또는 중요한 데이터)를 관리하는 소프트웨어 예 : Bizgres, Cloudbase, Infobright, MonetDB
ETL (Extract/Transform/Load)	데이터를 추출, 변환 및 적재할 수 있게 지원하는 소프트웨어 예 : CloverETL, Enhydra Octopus, Pentaho Data Integration (Kettle), Talend
OLAP (On-Line Analytical Processing)	사용자로 하여금 데이터를 다른 관점으로 쉽게, 또한 선택적으로 추출하고 바라볼 수 있게 해주는 소프트웨어 예 : JPivot, Mondrian, OpenOLAP
KDD (Knowledge Discovery and Data mining)	이전에는 발전되지 않았던 데이터들 간의 상호관계를 분석하는 데이터마이닝 소프트웨어 예 : MUSASHI, WEKA
정보 검색 (Full-Text Search)	인터넷에서 정보를 수집하고 찾아주는 소프트웨어 예 : Apache Lucene, Chimera Search, Hyper Estraier, Ludia, Namazu, Senna
디지털 저장소 (Digital Repositories)	데이터를 보관되고 조직적인 방식으로 유지되는 사용되는 소프트웨어 예 : aDORe, DSpace, FedoraCommons

### 2.2.4. 데이터 교환(Data Exchange)

데이터 교환 카테고리는 소프트웨어 응용프로그램 내에서 또는 응용프로그램 간에 데이터를 전송하고 표현하는데 필요한 소프트웨어로 구성된다.

<표 2-9> 데이터 교환 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
--------------	-----

압축 (Archiver)	데이터 압축 소프트웨어
	예 : peaZip

### 2.2.5. 데이터 표현(Data Presentation)

데이터 표현 카테고리는 화면상에 사용자와 시스템을 연결하여 표현하는 데 필요한 소프트웨어로 구성된다.

<표 2-10> 데이터 표현 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
리포팅 (Reporting)	시스템의 데이터 또는 정보를 화면에 쉽게 제공할 수 있도록 지원하는 소프트웨어
	예 : BIRT, Jasper Report, JFreeReport, Pentaho Reporting, WinDirStat

### 2.3. 보안(Security)

보안 카테고리는 시스템의 안정적인 운영과 서비스를 제공하기 위해서 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 등의 정보자산을 보호하기 위한 소프트웨어를 말한다. Security 카테고리는 정보자원을 보호하기 위해 응용 보안(Application Security), 시스템/네트워크 보안(System/Network Security), 암호화/복호화(Encryption/Decryption), 인증(Certification)으로 구성되어 있다.

<표 2-11> 보안 카테고리

서브 카테고리(레벨1)	서브 카테고리(레벨2)
응용 보안 (Application Security)	안티 바이러스(Anti-Virus)
	콘텐츠 필터링(Contents Filtering)
	Anti-Spam Mail
시스템/네트워크 보안 (System/Network Security)	방화벽(Firewall)
	침입 탐지 시스템(IDS: Intrusion Detection System)
	패킷 분석(Packet Analysis)

Encryption/Decryption	Encryption
Certification	싱글 사인 온(SSO: Single Sign-On)
	접근 통제(Access Control)

### 2.3.1. 응용 보안(Application Security)

응용 보안 카테고리는 응용단계에서 수행되는 보안 소프트웨어들로 구성된다.

<표 2-12> 응용 보안 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
안티바이러스 (Anti-Virus)	악성소프트웨어(바이러스)를 찾아 제거하는 소프트웨어
	예 : Clam AntiVirus
콘텐츠 필터링 (Contents Filtering)	Contents 분석 기반의 웹 접근관리 소프트웨어
	예 : SafeSquid
Anti-Spam Mail	일방적·대량으로 발송되는 메일을 차단하는 소프트웨어
	예 : Maia mailguard, MailWasher Server, SpamAssassin

### 2.3.2. 시스템/네트워크 보안(System/Network Security)

시스템/네트워크 보안 카테고리는 정보시스템 및 네트워킹을 보호하는 소프트웨어들로 구성된다.

<표 2-13> 시스템/네트워크 보안 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
방화벽 (Firewall)	외부로 부터의 침입을 보호하기 위한 소프트웨어
	예 : IPCop Firewall, iptables
침입탐지 시스템 (Intrusion Detection System)	정보시스템의 보안을 위협하는 침입행위가 발생할 경우 이를 탐지, 적극 대응하기 위한 침입탐지 및 차단 소프트웨어
	예 : prelude IDS, Snort
패킷 분석 (Packet Analysis)	네트워크를 통한 전송되는 패킷분석 소프트웨어
	예 : BigBrother, WireShark

### 2.3.3. 암호화/복호화(Encryption/Decryption)

암호화/복호화 카테고리는 수학적 알고리즘을 활용하여 자료를 암/복호화 하는 소프트웨어들로 구성된다.

<표 2-14> 암호화/복호화 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
암호화 (Encryption)	자료를 암호화하는 소프트웨어 예 : GnuPG, OpenSSL

### 2.3.4. 인증(Certification)

인증(Certification) 카테고리는 불법적인 사용자의 침입을 막기 위해 신분(identification) 등을 확인하여 시스템 보안을 유지하는 소프트웨어로 구성된다.

<표 2-15> 인증 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
SSO (Single Sign-On)	단 한 번의 로그인만으로 각종 시스템이나 인터넷 서비스에 접속하게 해 주는 보안 소프트웨어 예 : CAS, OpenSSO
접근 통제 (Access Control)	시스템을 사용할 수 있는 자격을 가지고 있는 사용자만 시스템이나 자원에 접근 할 수 있도록 제어하는 소프트웨어 예 : AppArmor, SELinux

### 2.4. 인터페이스 및 통합(Interface and Integration)

인터페이스 및 통합 카테고리는 이기종의 시스템과 정보 제공자들을 결합하기 위한 서비스의 발견, 상호작용 및 통신 기술을 바탕으로 상호운용성과 확장성 제공을 위한 소프트웨어로, 인터페이스와 통합으로 구성된다.

<표 2-16> 인터페이스 및 통합 카테고리

서브 카테고리(레벨1)	서브 카테고리(레벨2)
--------------	--------------

인터페이스 (Interface)	IP-PBX
통합 (Integration)	비즈니스 프로세스 관리(BPM: Business Process Management)
	ESB(Enterprise Service Bus)
	Web Service
	서비스 지향 아키텍처(SOA: Service Oriented Architecture)
	Cooperation with Windows

### 2.4.1. 인터페이스(Interface)

인터페이스 카테고리는 정보를 전송하고 교환하는데 있어 사전에 정의된 프레임워크에 기반을 두고 상호작용이 일어나도록 하는 소프트웨어로 구성된다.

<표 2-17> 인터페이스 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
IP-PBX	데이터 네트워크를 통해 보이스와 비디오를 전달하는 인터넷 전화 소프트웨어 예 : Asterisk, FreeSwitch

### 2.4.2. 통합(Integration)

통합 카테고리는 독립적으로 운영되고 있는 응용 프로그램 또는 서비스들을 연계 및 연결해서 여러 요소가 상호 협력하여 새로운 비즈니스 가치를 제공 할 수 있도록, 이질적인 컴퓨팅 환경에서 기능 및 콘텐츠를 공유할 수 있게 하는 소프트웨어로 구성된다.

<표 2-18> 통합 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
BPM (Business Process Management)	업무를 프로세스화 하여 관리할 수 있게 하는 사업공정관리 소프트웨어 예 : Intalio BPMS, JBoss jBPM, Intalio BPMS
ESB (Enterprise Service Bus)	애플리케이션 간에 데이터 전송, 데이터의 재 포맷, 데이터 관리 기능을 제공하는 소프트웨어

	예 : Celtix ESB, FUSE ESB, JBoss ESB, MuleESB, Open ESB, SunOpen ESB, WSO2 ESB
웹서비스 (Web Service)	네트워크상에서 서로 다른 종류의 컴퓨터들 간에 상호작용을 하기 위한 소프트웨어
	예 : Apache Axis2, JAX-WS, JBossWS, NuSOAP, XFire
SOA (Service Oriented Architecture)	기업의 정보 시스템을 공유와 재사용이 가능하도록 관리하는 소프트웨어
	예 : Apache ServiceMIX
Cooperation with Windows	네트워크 환경에서 협업을 돕는 소프트웨어
	예 : Samba

2.5. 플랫폼 및 기반구조(Platform and Infrastructure)

플랫폼 및 기반구조 카테고리는 서비스를 구축, 유지, 사용할 수 있도록 지원하는 플랫폼, 기반구조 및 관련 장치와 연관된 오픈소스소프트웨어들로 구성된다.

플랫폼 및 기반구조 카테고리는 6개의 서브 카테고리로 구성되어 있다. 6개의 서브 카테고리는 데이터베이스(Database), 운영체제(Operating system), 서비스 전송 서버(Service Delivery Server), 시스템 관리(System Management), 소프트웨어공학(Software Engineering), 기반구조(Infrastructure)로 이루어진다.

<표 2-19> 플랫폼 및 기반구조 카테고리

서브 카테고리(레벨1)	서브 카테고리(레벨2)
데이터베이스 (Database)	DBMS(Database Management System)
	DBMS Management Tool
	DBMS Development Tool
운영체제 (Operating system)	Linux
	BSD
	UNIX
	기타
서비스 전송 서버 (Service Delivery Server)	Web
	Proxy
	Java Platform, Enterprise Edition Server
시스템 관리 (System Management)	Integrated Monitoring



	Software Monitoring
	Network Monitoring
	Log Monitoring
	BackUp
	Log Management
	Configuration Management
	Management Tool
	Service Desk
소프트웨어공학 (Software Engineering)	Ajax
	RIA (Rich Internet Applications)
	(Frame work)Java Platform, Enterprise Edition
	O/R Mapping
	Ruby Framework
	IDE (Integrated Development Environment)
	Diagnostic Tools
	BTS (Bug Tracking System)
	RCS (Revision Control System)
	Forge
	Unit Test
	Test Coverage
	Integration Test
	Load Test
	Performance Analyzer
Other Java Platform, Enterprise Edition Server	
기반구조 (Infrastructure)	Virtualization Infrastructure
	Virtualization Management Tool
	Cloud Infrastructure
	Cloud Management Tool
	Cloud API
	BI (Business Intelligence) Infrastructure
	Distributed File System
	Distributed Memory Caching System
	Cluster Messaging Layer

	Replication
	FileSystem

### 2.5.1. 데이터베이스(Database)

데이터베이스는 정보를 저장, 변경 및 추출을 가능하게 하는 소프트웨어와 데이터베이스를 관리하기 위한 소프트웨어로 구성된다.

<표 2-20> Database 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
데이터베이스 (Database Management System)	데이터베이스와 사용자 중간에서 데이터에 대한 위치를 고려하지 않고서도 데이터베이스 내 데이터를 기록하거나 접근할 수 있도록 관리하는 소프트웨어 예 : Apache Derby, CUBRID, Firebird, HSQLDB, MariaDB, MaxDB, MySQL, PostgreSQL, SQLite
데이터베이스 관리도구 (DBMS Management Tool)	데이터베이스의 성능, 상태 및 현황관리를 쉽게 할 수 있도록 지원하는 소프트웨어 예 : DbVisualizer, phpMyAdmin, phpPgAdmin, SqlDbx
데이터베이스 개발도구 (DBMS Development Tool)	데이터베이스에서 사용되는 쿼리 등을 GUI 환경 등에서 쉽게 작성할 수 있도록 지원하는 통합개발환경 소프트웨어 예 : sqldeveloper, Tora

### 2.5.2. 운영체제(Operating system)

운영체제는 부트스트랩 프로그램에 의해 컴퓨터 내에 최초로 적재된 후에, 컴퓨터 내의 다른 프로그램들을 관리하는 소프트웨어로 대표적인 Linux, BSD, Unix 등으로 구성된다.

<표 2-21> 운영체제 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
Linux	1989년 리누즈 토발즈(Linus Tovals)가 유닉스를 기반으로 개

	<p>발한 공개용 운영체제로써, 1991년 11월 버전 0.02가 일반에 공개된 이후 확산되기 시작</p> <p>예 : Android, Asianux, CentOS, Debian, Fedora, Ginx, Google Chrome OS, NeoShine Linux, openSUSE, RedFlag Linux, SULinux, Ubuntu, Vine Linux</p>
BSD	<p>UC 버클리에서 개발되고 배포되는 특별한 버전의 유닉스 운영체제 소프트웨어</p> <p>예 : FreeBSD, NetBSD, OpenBSD</p>
UNIX	<p>1969년에 벨연구소에서 어셈블리어로 개발한 운영체제</p> <p>예 : OpenSolaris</p>
기타	<p>기타 운영체제 소프트웨어</p> <p>예 : Symbian OS</p>

### 2.5.3. 서비스 전송 및 서버(Service Delivery Server)

서비스 전송 및 서버는 외부의 서비스 요청에 대해 해당 서비스를 제공할 수 있도록 지원하는 소프트웨어로 구성된다.

<표 2-22> 서비스 전송 및 서버 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정의
웹 (Web)	<p>사용자가 웹 사이트를 통해 서비스를 요청하면 해당 웹 페이지가 들어 있는 파일을 사용자들에게 제공할 수 있도록 하는 소프트웨어</p> <p>예 : Apache HTTP Server, Appweb, Jetty, lighttpd, Mongoose, nginx, Open Web Server, TUX Web Server</p>
프록시 (Proxy)	<p>클라이언트가 자신을 통해서 다른 네트워크 서비스에 간접적으로 접속할 수 있게 지원해주는 소프트웨어</p> <p>예 : Delegate, Squid Cache, Tor</p>
Java Platform, Enterprise Edition Server	<p>웹 서버와 데이터베이스 서버의 중간에 위치하여 웹용 프로그램을 동작시킬 수 있도록 해주는 소프트웨어</p> <p>예 : Apache Geronimo, Apache Tomcat, Enhydra Server, GlassFish, JBoss Application Server, JOnAS, Resin</p>

### 2.5.4. 시스템 관리(System Management)

시스템 관리는 시스템 관리도구 전반에 관한 소프트웨어로 구성된다.

<표 2-23> 시스템 관리 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
통합 모니터링 (Integrated Monitoring)	통합 모니터링 소프트웨어 예 : Ganglia, Groundwork Monitor, Hinemos, Hobbit Monitor, Hyperic HQ, Monit, Nagios, openQRM, Zabbix
소프트웨어 모니터링 (Software Monitoring)	소프트웨어 모니터링 응용프로그램 예 : JConsole, LambdaProbe
네트워크 모니터링 (Network Monitoring)	네트워크 모니터링 소프트웨어 예 : GNetWatch, IPTraf, MRTG, NetHogs, OpenNMS, PasTmon, Zenoss
로그 모니터링 (Log Monitoring)	로그 모니터링 소프트웨어 예 : logwatch, Swatch
백업 (BackUp)	백업 소프트웨어 예 : Amanda, Bacula
로그 관리 (Log Management)	로그 관리 소프트웨어 예 : Syslog-ng
설정 관리 (Configuration Management)	시스템 설정관리 소프트웨어 예 : spcman
관리 도구 (Management Tool)	시스템 관리도구 소프트웨어 예 : Cacti, cobbler, Open Manager, puppet, sysmon
서비스 지원 (Service Desk)	서비스 지원 소프트웨어 예 : Askeet, eTicket, OneOrZero Helpdesk, OTRS

### 2.5.5. 소프트웨어공학(Software Engineering)

소프트웨어공학은 소프트웨어 품질 및 공학과 관련하여 응용단계에서 수행되는 소프트웨어들로 구성된다.

### 2.5.6. 기반구조(Infrastructure)

<표 2-24> 소프트웨어공학 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
Ajax	<p>사용자 요청을 즉시 처리하는 양방향 웹 응용프로그램을 만들기 위한 프로그래밍 소프트웨어</p> <p>예 : Dojo Toolkit, GWT, jQuery, prototype, script aculo us Spry, YUI(Yahoo UI Library)</p>
RIA	<p>데스크톱 응용 프로그램의 특징과 기능을 가지는 웹 응용 프로그램</p> <p>예 : Adobe Flex, Apache Pivot, eXria, JavaFX, Moonlight, Silverlight</p>
Java Platform, Enterprise Edition	<p>자바로 기술된 프로그램 개발 및 실행을 할 수 있는 소프트웨어 모임의 총칭</p> <p>예 : Anyframe, Apache Struts, Apache Tapestry, e-gov Framework, JBoss Seam, Spring Framework</p>
O/R Mapping	<p>객체지향 프로그래밍 시 설계할 클래스들과 데이터 저장소로 이용될 RDBMS Table 간의 Mapping 소프트웨어</p> <p>예 : Apache Torque, iBatis, JBoss Hibernate</p>
Ruby Framework	<p>루비로 작성된 MVC 패턴을 이용하는 웹 프레임워크 소프트웨어</p> <p>예 : Camping, Ruby on Raile, Sinatra, Waves</p>
통합개발환경 (IDE)	<p>기본적으로 코드 편집기, 컴파일러, 프로그램 수정기, 그래픽 사용자 인터페이스(GUI) 설치기 등으로 구성된 애플리케이션 패키지의 프로그램 작성 환경</p> <p>예 : Aptana, Eclipse, JSEclipse, JSide, NetBeans, StarUML, Waves, Wide Studio</p>
진단 도구 (Diagnostic Tools)	<p>소프트웨어 코드 진단 소프트웨어</p> <p>예 : FindBugs, Metrics, PMD</p>
결함추적시스템 (BTS)	<p>소프트웨어 개발 시 각종 스트레스를 가하여 버그를 유도하고, 그 결과를 추적하는 소프트웨어</p> <p>예 : Bugzilla, Kaqemai, Mantis, OpenTask, Papilio, Redmine, Tosca</p>
RCS	<p>프로그램 수정 파일을 관리하는 시스템 소프트웨어</p> <p>예 : CVS, Git, Mercurial, Scarab, Subversion, Trac</p>
Forge	<p>소프트웨어 협업 개발 플랫폼 소프트웨어</p> <p>예 : GForge, libresource, nForge, Savane</p>
단위 테스트	<p>하나의 소프트웨어 모듈이 정상적으로 기능을 수행하는지 여부</p>

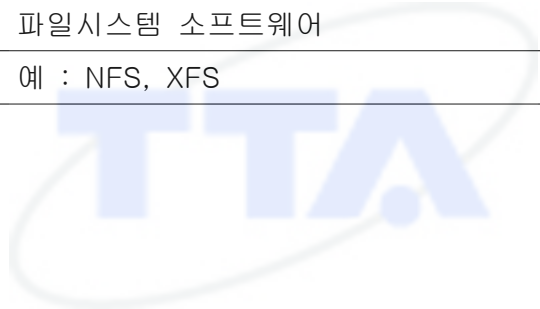
서브 카테고리(레벨2)	정 의
(Unit Test)	를 시험하는 최소 수준의 시험 소프트웨어 예 : JUnit, TestNG, Valqirind
테스트 커버리지 (Test Coverage)	모수에 대해, 얼마나 많은 양의 테스트를 수행했는지 나타내는 지표 소프트웨어 예 : Cobertura, EMMA, icoverage
통합 테스트 (Integration Test)	시스템이나 시스템 구성 요소(component) 또는 소프트웨어 프로그램의 데이터 및 기능의 인터페이스가 정상적으로 작동하는지에 중점을 두고 수행하는 시험 소프트웨어 예 : Jameleon, NTAF, Selenium
부하 테스트 (Load Test)	개발된 기기나 프로그램이 서비스에 앞서 실제와 유사한 부하를 발생시켜 정상 동작 여부와 견딜 수 있는 부하, 문제점 등을 확인하기 위한 시험 소프트웨어 예 : Apache JMeter, Bonnie++, Eclipse TPTP, JBento, openSTA, Solex, WebLOAD
성능 분석 (Performance Analyzer)	소프트웨어 성능 분석 소프트웨어 예 : Eclipse Memory Analyzer, CGViewer, HeapAnalyzer, HPjmeter, Java VisualVM, JBoss Profiler, TDA(Thread Dump Analyzer)
Other Java Platform, Enterprise Edition Server	기타 자바 플랫폼 소프트웨어 예 : Seasar2, Zope

기반구조는 시스템 기반구조와 관련된 소프트웨어들로 구성된다.

<표 2-25> 기반구조 서브 카테고리

서브 카테고리(레벨2)	정 의
가상화 기반구조 (Virtualization Infrastructure)	가상화 기반을 제공하는 소프트웨어 예 : KVM, VirtualBox, Xen
가상화 관리도구 (Virtualization Management Tool)	가상화 관리도구 소프트웨어 예 : Convirt, OpenNebula, oVirt, virt-manager
클라우드 기반구조 (Cloud Infrastructure)	클라우드 컴퓨팅 인프라 소프트웨어 예 : Enomaly, Eucalyptus
클라우드 관리도구 (Cloud Management Tool)	클라우드 컴퓨팅 관리도구 소프트웨어 예 : abiCloud
클라우드 API (Cloud API)	클라우드 컴퓨팅 응용프로그래밍 인터페이스

서브 카테고리(레벨2)	정 의
	예 : Deltacloud, OpenStack
BI(Business Intelligence) Infrastructure	비즈니스 의사결정 지원 소프트웨어
	예 : Pentaho, SpagoBI
분산 파일시스템 (Distributed File System)	분산 파일시스템 소프트웨어
	예 : hadoop
분산 메모리 캐싱 (Distributed Memory Caching System)	분산 메모리 캐싱 소프트웨어
	예 : JBoss Cache, memcached
클러스터 메시징 (Cluster Messaging Layer)	클러스터 환경의 메시징 소프트웨어
	예 : HeartBeat
이중화 (Replication)	시스템 이중화 소프트웨어
	예 : DRBD
파일시스템 (File System)	파일시스템 소프트웨어
	예 : NFS, XFS



### 3. 공개소프트웨어 프로파일

#### 3.1. 공개소프트웨어 프로파일 개요

공개소프트웨어 프로파일은 공개소프트웨어 분류 체계의 최하위 레벨인 “카테고리에 속한 공개소프트웨어들”의 정보 제공 항목을 정의한 것으로써, 공개소프트웨어 도입/활용 시 실질적으로 활용할 수 있는 공개소프트웨어 정보를 제공하는 데 목적이 있다.

#### 3.2. 공개소프트웨어 프로파일 세부 항목

공개소프트웨어 프로파일의 항목은 활용/도입하고자 하는 공개소프트웨어를 선택하기 위해 사용자가 점검해야 할 요소들의 집합체로써, 전체 22개 항목으로 구성되어있다.

##### 3.2.1. 공개소프트웨어 식별 번호

공개소프트웨어 식별 번호는 수십만 종의 공개소프트웨어 중 공개소프트웨어 프로파일 이 작성된 다종의 공개소프트웨어를 식별하기 위한 식별 체계이다. 본 식별체계는 각 기관 또는 기업에서 직접 작성한 공개소프트웨어 프로파일에서 대상 공개소프트웨어를 식별하거나 공신력 있는 국가 기관에서 대표로 작성한 범용 적 공개소프트웨어 프로파일에서 공개소프트웨어를 식별할 수 있도록 하는 역할을 한다.

##### 3.2.2. 카테고리(Category)

카테고리는 공개소프트웨어 분류 체계에서 정의된 기본구성체계의 영역 및 분야를 나타내는 항목으로, 서비스 접근 및 전달, 컴포넌트 기술, 보안, 인터페이스 및 통합, 플랫폼 및 기반구조로 구분하여 명시한다.

##### 3.2.3. 명칭 및 버전

해당 공개소프트웨어의 고유 명칭과 버전 정보를 명시한다.

##### 3.2.4. 공식 웹사이트

해당 공개소프트웨어의 대표 공식 웹사이트 URL을 명시한다.



### 3.2.5. 버전

해당 공개소프트웨어의 대표 사이트 등에서 공표한 현재 시점의 ‘안정화 버전’과 ‘최신 버전’을 명시한다.

### 3.2.6. 소스코드 저장소(Repository)

해당 공개소프트웨어가 공식적으로 릴리즈 되는 소스코드 및 바이너리 저장소(예 : 소스포지닷넷 등)의 URL을 명시한다. 공식 소스코드 저장소가 복수 개인 경우 모두 명시한다.

### 3.2.7. 메일링리스트 서비스

해당 공개소프트웨어의 공식 메일링리스트를 명시한다. 메일링리스트는 개발자 메일링리스트, 사용자메일링리스트 등 운영 중인 모든 메일링리스트를 모두 명시한다.

### 3.2.8. 결함추적시스템(BTS : Bug Tracking System)

해당 공개소프트웨어의 공식 결함추적시스템 URL을 명시한다.

### 3.2.9. 라이선스

해당 공개소프트웨어가 준수하는 모든 라이선스(예 : GPL, LGPL 등)를 명시한다.

### 3.2.10. 개발 후원

해당 공개소프트웨어 개발을 후원하는 업체 또는 단체를 명시한다.

### 3.2.11. 개발 프로그래밍 언어

해당 공개소프트웨어가 어떤 프로그래밍 언어로 작성되었는지 명시한다. 각 모듈 별로 다른 프로그래밍 언어가 사용되었다면 해당 프로그래밍 언어들을 모두 명시한다.

### 3.2.12. 언어 지원(Localization)

해당 공개소프트웨어가 지원하는 언어를 모두 명시한다.(예 : 한국어, 영어 등)

### 3.2.13. 지원 운영체제(OS)

해당 공개소프트웨어가 구동될 수 있는 모든 운영체제를 명시한다. 단, 해당 공개소프트웨어가 운영체제인 경우 본 항목은 Not Applicable로 명시한다.

### 3.2.14 .하드웨어 요구 사항

해당 공개소프트웨어를 설치하여 운용할 수 있는 하드웨어 요구사항을 명시한다. 하드웨어 요구사항은 최소사양과 권장사양으로 명시하며, 필요한 경우 공개소프트웨어 버전별로 최소사양 및 권장사양을 명시한다.

### 3.2.15. 소프트웨어테스트 정보

해당 공개소프트웨어에 대한 신뢰성 테스트, 기능 테스트, 벤치마크 테스트 등의 결과 존재 유무와 해당 정보에 접근할 수 있는 URL 등을 명시한다.

### 3.2.16. 기술 문서 정보

해당 공개소프트웨어에 대한 백서, 가이드, 논문 등 대표적인 관련 기술문서의 종류와 접근 가능 URL을 명시한다.

### 3.2.17. 공개소프트웨어 기본 설명

해당 공개소프트웨어에 대한 간략한 설명을 공식사이트 등을 참조하여 기입한다.

### 3.2.18. 공개소프트웨어 활용 사례

해당 공개소프트웨어의 활용/도입에 대한 최신의 대표적 성공사례 정보를 위치와 함께 명시한다.

### 3.2.19. 개발 그룹

해당 공개소프트웨어 또는 분기된 공개소프트웨어를 개발하고 있는 국내외 기업 및 커뮤니티를 명시한다.

### 3.2.20. 기술지원서비스

해당 공개소프트웨어의 기술지원서비스를 수행 중인 국내외 기업 및 커뮤니티를 명시한다.

### 3.2.21. 설치파일 제공 방식

해당 공개소프트웨어의 설치 바이너리 제공 방식을 운영체제별로 명시한다.

### 3.2.22. 교육과정

해당 공개소프트웨어에 대한 국내외 교육 과정을 명시한다.



3.3. 공개소프트웨어 프로파일 작성 양식

3.2절 공개소프트웨어 프로파일 세부항목에 따라 공개소프트웨어 프로파일을 다음과 같은 양식을 활용하여 정리할 수 있다.

<표 3-1> 공개소프트웨어 프로파일 양식 예제

CATEGORY		프로파일 최종 변경일	식별번호(Code)
서비스영역			
기술분야			
세부 기술분야			
<b>공개소프트웨어 정보</b>			
명칭 및 버전			
공식 사이트			
버전			
소스코드 저장소			
메일링리스트 서비스			
결함 추적 시스템			
라이선스			
개발 후원			
개발 프로그램 언어			
언어지원			
지원 OS			
하드웨어 사양			
테스트정보			
기술문서			
공개소프트웨어 설명			
활용 사례			
개발 그룹	국내	업체	
		커뮤니티	
	국외	업체	
		커뮤니티	
기술 지원	국내	업체	
		커뮤니티	
	국외	업체	
		커뮤니티	
설치 파일 제공 방식	소스코드		
	리눅스		
	윈도우		
	Mac / OS X		
교육과정(국내)			

## 표준 작성 공헌자

표준 번호 : TTA.KO-11.0110

이 표준의 제정·개정 및 발간을 위해 아래와 같이 여러분들이 공헌하셨습니다.

구분	성명	위원회 및 직위	연락처 (E-mail 등)	소속사
과제 제안	오승운	공개S/W 프로젝트그룹 부의장	kmanager@nia.or.kr	한국정보화진흥원
표준 초안 제출	박진홍	공개S/W 프로젝트그룹 위원	jhpark1@nipa.kr	정보통신산업진흥원
	오승운	공개S/W 프로젝트그룹 부의장	kmanager@nia.or.kr	한국정보화진흥원
	정윤재	공개S/W 프로젝트그룹 의장	yunjae.jung@samsun g.com	삼성SDS
	유정채	-	jcyou7@naver.com	모스트씨앤씨
표준 초안 검토	정윤재	공개S/W 프로젝트그룹 의장	yunjae.jung@samsun g.com	삼성SDS
	양유길	공개S/W 프로젝트그룹 위원	ykyang@nipa.kr	정보통신산업진흥원
	김태열	공개S/W 프로젝트그룹 위원	tykim@nipa.kr	정보통신산업진흥원
		외 프로젝트그룹 위원		
표준안 심의	박승민	기반소프트웨어 기술위원회 의장	minpark@etri.re.kr	한국전자통신연구원
		외 기술위원회 위원		
사무국 담당	박정식	-	jspark@tta.or.kr	TTA
	이혜진	-	hjlee@tta.or.kr	TTA



---

정보통신단체표준(국문표준)

공개소프트웨어 분류 체계 및 프로파일  
(Open Source Software Categorization and Profile)

발행인 : 한국정보통신기술협회 회장

발행처 : 한국정보통신기술협회

463-824, 경기도 성남시 분당구 서현동 267-2

Tel : 031-724-0114, Fax : 031-724-0019

발행일 : 2011.12.

---