공개SW 솔루션서비스/ 분류체계

대분류	중분류	개 념	범 주
시스템SW		모바일 단말, 개인용 컴퓨터, 서버 등 다양한 형태의 하드웨어를 운영/관리하고, 응용SW 개발 및 실행 환경을 제공하는 인프라 기술	
시스템 SW	운영체제	사용자가 컴퓨터 시스템을 손쉽게 사용하도록 시스템 자원을 효율적으로 관리할 수 있도록 하는 프로그램의 집합	임베디드운영체제, 모바일 운영체제, PC 운영체제, 서버 운영체제
	데이터 관리	데이터는 실세계에서 사실을 나타내는 값이며, 이러한 데이터를 가공하여 사용자의 의사결정에 도움이 될만한 잘 정리된 데이터를 생산하는데 필요한 컴퓨터의 집합	MS, 데이터통합, 빅데이터관리, 데이터 분석
	스토리지	컴퓨터가 처리할 디지털 데이터를 스토리지 혹은 메모리라 불리는 디지털 데이터 저장 매체에 저장하고 접근할 수 있도록 해주는 데이터 유지 기술	파일시스템, 데이터백업, 스토리지 아카이빙(archiving)
	가상화	실제 존재하는 물리적 자원들을 논리적 자원들의 형태로 표시하는 기술	하이퍼바이저, 자원가상화, 어플리케이션 가상화
	보안	프로토콜이나 네트워크를 통해 연결된 시스템 및 시스템 내부의 침해행위를 차단하는 기술	인증, 암호화, 접근제어, 침입탐지/방어, 네트워크접근제어, 보안통신, 보안관리
	자원관리	네트워크, 서버, 애플리케이션 분야별로 관리를 수행하는 시스템	시스템관리, SW실행관리, 네트워크 관리, IT서비스 운영관리
	SW 공학 도구	SW 개발에 필요한 다양한 도구를 의미	프로그래밍 언어, 시험품질검증, SW 개발 도구
미들웨어		응용 서비스와 운영체제 사이에 위치하여 다양한 응용 서비스의 실행에 필요한 기능을 제공하는 SW 컴포넌트	
미들웨어	분산시스템 SW	네트워크를 사이에 두고 여러대로 분리되어 있는 시스템 및 소프트웨어들이 마치 하나의 시스템인 것처럼 동작하게 만드는 SW	연계통합솔루션, 실시간 데이터 처리, 분산병렬처리, TP모니터
	WEB 서버	웹 브라우저와 같은 클라이언트로부터 HTTP 요청을 받아들이고, HTML 문서와 같은 웹 페이지를 반환하는 컴퓨터 프로그램	HTTP, 통신기록, 인증, 압축, 가상호스팅, 대용량파일지원
	웹애플리케이션 서버	애플리케이션을 개발, 운용, 실행할 수 있는 서버 환경과 각종 서비스들을 제공해주는 소프트웨어 프레임워크 (WAS)	자바, 닷넷, PHP 애플리케이션 서버 등
	IoT 플랫폼	실세계에서 존재하는 사물들을 네트워크로 상호 연결하여 데이터를 수집하고 사물 제어 방법을 통해 고도화된 서비스를 제공할 수 있도록 도와주는 소프트웨어	네트워킹 기술, 센싱기술, 인터페이스 기술
	클라우드 서비스	정보통신자원을 이용자의 요구나 수요 변화에 따라 정보통신망을 통하여 신축적으로 이용할 수 있도록 하는 정보처리체계 및 서비스	클라우드서비스/플랫폼,인프라/장비

대분류	중분류	개 념	범 주
미들웨어	UI/UX 프레임워크	사용자와 소프트웨어/시스템 간의 상호작용을 제공하는데 필요한 라이브러리 및 응용 소프트웨어의 집합	UI(User Interface)/ UX(User eXperience) 디지털디바이스
	CDN	인터넷 상에서 다양한 종류의 콘텐츠를 효율적으로 전달하기 위해 여러 노드를 가진 네트워크에 데이터를 저장하여 제공하는 시스템	다운로드, 스트리밍, 캐싱
응용SW		운영체제, 미들웨어에서 실행되는 다양한 응용분야에 사용되는 응용 솔루션 및 서비스 기술	
응용SW	영상처리	디지털영상데이터 및 기존데이터를 처리하여 인식하는 시각 지능화, 전방위 N-스크린 서비스 및 아카이브를 위해 저작, 전송, 편집 및 저장환경을 실현하기 위한 소프트웨어	영상인식/분석, 영상코덱/스트리밍, 영상저작/편집/합성
	CG/VR	각종 센서를 통해 획득한 정보를 비젼/CG처리하여 실물수준의 인터랙티브 Real 3D 정보를 복원 및 창작 콘텐츠 플랫폼을 통해 프린터화 하거나, 실세계 정의 정보와 가상정보를 혼합/융합하여 실감환경을 제공하는 콘텐츠 기술	3D 스캐닝/프린팅, 모델링/애니메이션 /렌더링, 가상/증강현실, 홀로그램/ Stereoscopic 3D, 가상시뮬레이션
	콘테츠배포	콘텐츠를 투명하고, 안전하게 이용 및 유통할 수 있도록 콘텐츠를 보호하고 관리할 수 있는 기술	콘텐츠 보호/관리/유통
	자연어처리	사람언어에 대해 기계적으로 분석, 이해, 생성을 다루는 기술	정보검색/질의응답, 의사결정지원, 언어 분석/변환, 대화처리
	음성처리	사람의 말을 기계적으로 분석 및 인식하는 음성인식 기술	음성인식, 음성합성, 음향처리
	오피스웨어	워드프로세서, 프레젠테이션, 스프레드시트 등의 업무용 문서 작성 기능을 담당하는 소프트웨어	오피스 소프트웨어
	협업관리	문서작성, 유통 및 보관 등의 문서 관리 업무를 수행할 수 있도록 지원하는 기업용 소프트웨어	그룹웨어, 협업 미디어
	BI/OLAP	기업에서 데이터를 수집, 정리, 분석하고 활용하여 각 조직의 구성원에게 적시에 의사결정을 할 수 있도록 지원하는 시스템 및 기술	ETL, 데이터웨어하우스, 데이터 마트, 데이터 마이닝, OLAP
	SCM	부품 제공업자로부터 생산자, 배포자, 고객에 이르는 물류의 흐름을 하나의 가치사슬 관점에서 파악하고 필요한 정보가 원활히 흐르도록 지원하는 시스템	공급망 계획시스템, 공급망 실행시스템
	ERP	기업내 경영활동 프로세서들을 통합관리하며, 정보 공유 및 의사결정을 도와주는 전사적 자원관리 소프트웨어	기업의 각종 관리시스템의 경영자원을 하나의 통합시스템으로 구축
	CRM	고객관련 자료를 분석하여 고객 특성에 기초한 마케팅 활동을 지원하는 소프트웨어	고객분석, 캠페인 분석, 고객응대, 고객 정보관리
기 타		* 상위분류 체계에 속하지 않는 분야	

(예: AI, GIS, LMS, 공학 CFD, 라이선스 및 보안취약점 검증 시스템)