

소프트웨어 자산뱅크

2014. 04



범부처 차원의 『공생발전형 SW 생태계 구축 전략』 발표('11.10, 제102차 비대위)

- 글로벌 경쟁력이 취약한 국내 SW산업 발전을 위해 '공생발전형 SW생태계 구축전략'으로서 SW기초체력 강화를 위해 SW자산 활용 촉진을 위한 SW자산뱅크 설립 및 SW특성에 맞는 정부 R&D 체계 도입 추진



급변하는 기술·시장변화 대응 및 폐기 또는 휴면되는 자산의 활용 및 확산

- 국내 연구소, 기업에서 개발한 상당수 SW 기술이 품질이나 마케팅 부족으로 사업화되지 못하고 폐기 또는 휴면되는 실정
- 휴면 SW자산에 대해 품질개선, 마케팅을 지원하여 활성화 기반 마련 필요

※ 미국방부(DoD)는 NCES(net-Centric Enterprise Service)를 통해 SW 자산(소스코드, 설계문서, UI 등)을 공유함으로써 품질 확보, 개발기간 단축, 시스템 호환성 유지 등



R&D 성과물 활용도 제고를 통해 국가 R&D 투자 성과 극대화 필요

- 국가 R&D 성과물에 대한 체계적인 통합관리 부재로 인하여 R&D 성과물 및 품질에 대한 정보 부족 및 활용 저조

※ 미래부의 주요 R&D 과제 중 완료된 후 실제 산업에 활용되어 기술료를 납부한 규모는 약 3% 수준으로 R&D 성과물의 활용도는 매우 저조

국가 SW R&D 결과 등록 의무화

- ✓ 관련 R&D 규정* 개정을 통해 미래부 ICT분야의 SW R&D 결과를 SW자산뱅크 시스템에 등록하도록 의무화 추진
- ✓ SW R&D 결과정보 등록 절차, SW자산뱅크 운영기관의 역할 등 세부사항을 규정하기 위한 하위지침**개정

* 정보통신·방송 연구개발 관리규정

** 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리 지침

민간 우수 SW기술자산 등록 유도

- ✓ SW자산뱅크 등록 기업 대상 품질, UI/UX, 홍보 지원
- ✓ SW자산 등록 유도를 위한 홍보 및 활성화 활동
 - SW자산뱅크에 대한 인식제고 및 공감대 형성
 - 수요자·공급자의 활발한 참여 유도
 - SW기술자산 및 지식정보 활용에 대한 성공사례 발굴

국가 및 민간의
다양하고 우수한
SW자산
확보

SW 연구개발 결과물 관리를 위한 SW자산뱅크시스템 구축·운영, SW품질 관리계획 수립·이행 등 '**연구개발 관리규정 및 기술개발사업 수행관리지침**' 개정 내용

정보통신·방송 연구개발 관리규정

❖ 정보통신·방송 연구개발 관리규정(제37조)

- SW연구개발 결과의 효율적 관리 및 활용 촉진을 위한 SW자산뱅크시스템 구축·운영
- 운영기관 지정 : 정보통신산업진흥원(NIPA)

❖ SW자산뱅크 등록대상(제38조)

- 사업별 시행계획 공고시 SW자산뱅크시스템 등록대상 지정하여 공고

❖ SW연구개발 결과정보 관리(제39조)

- 사업종료시, SW연구개발 결과물 관리 및 활용을 위한 SW연구개발 결과정보의 SW자산뱅크 등록

정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침

❖ SW자산뱅크 구축·운영 절차(제57조)

- SW자산뱅크시스템 구축·운영을 위한 추진 절차 수립

❖ 전담·수행·운영기관 역할(제58~60조)

- SW자산뱅크 구축·운영을 위한 전담기관, 수행기관, SW자산뱅크 운영기관의 역할

❖ SW품질관리계획 수립·이행 및 점검(제63~65조)

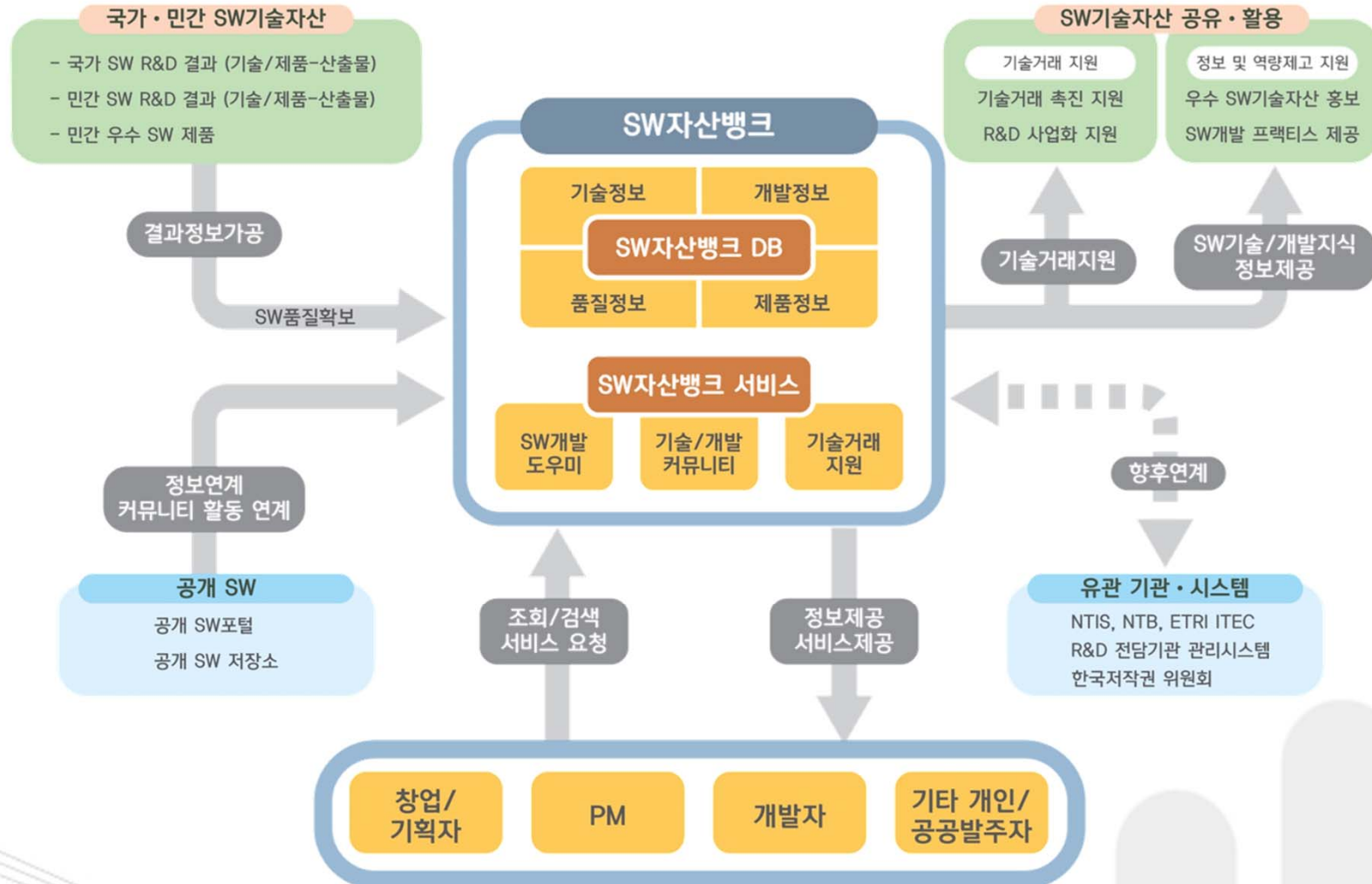
- SW자산뱅크 등록대상 사업의 SW품질관리 계획 수립 및 이행
- 수행기관의 SW품질관리현황 점검

❖ SW연구개발 결과정보 작성·등록(제66~70조)

- SW연구개발 결과정보의 작성 및 SW자산뱅크 등록(필요시, 비공개 가능)

SW자산뱅크 구성 및 활용 방안

< 소프트웨어자산뱅크시스템 구성 >



SW 연구개발 결과정보

기술정보 (DB항목-4개, 세부항목-14개)	개발정보 (DB항목-7개, 세부항목-18개)	품질정보 (DB항목-3개, 세부항목-8개)	제품정보 (DB항목-6개, 세부항목-8개)
기술개요 (4개) <ul style="list-style-type: none"> 기술 개발배경 및 필요성 기술의 개념 및 특징 대표기능 적용분야 	개발목표(2개) <ul style="list-style-type: none"> 정량적 개발목표 정성적 개발목표 	테스트 기준(2개) <ul style="list-style-type: none"> 테스트유형(테스트 항목 및 세부내용) 테스트 합격기준(혹은 품질 목표 및 릴리즈 기준) 	제품명 및 구성(2개) <ul style="list-style-type: none"> 제품명/제품설명 제품구성도
등록한 특허 및 표준(2개) <ul style="list-style-type: none"> 특허정보 (출원번호/출원일/등록번호/등록일/발명명칭) 표준정보(표준번호/표준명/표준설명) 	타겟고객 및 시장(2개) <ul style="list-style-type: none"> 타겟고객 식별, 관련기술 관련시장 현황 기술 	테스트 방법(5개) <ul style="list-style-type: none"> 테스트 유형/기법 테스트 내용 및 대상/수행 주체 테스트 도구 테스트 환경 구성도 테스트 환경(HW) 및 세부 스펙/테스트에 필요한 도구(SW) 및 세부 스펙 	주요기능(2개) <ul style="list-style-type: none"> 제품명/주요기능 설명 세부기능 및 부가설명
경쟁력(4개)+2개 <ul style="list-style-type: none"> 경쟁국가/기업/기술명 관련동향 및 특징, 현재수준 등 경쟁기술과 비교내용 경쟁기술대비 특징점 <다국어 지원 가능할 경우> 지원가능한 다국어유형 현지화 수준 	세부 구성 기술(2개) <ul style="list-style-type: none"> 기술 구성도 세부 기술 설명 	인증현황(1개) <ul style="list-style-type: none"> 인증명/인증획득년도/인증기관/인증번호/인증내용 설명(인증서 스캔본 등) 	제품 특징점(1개) <ul style="list-style-type: none"> 제품특징점 항목 및 설명 (경쟁제품과의 비교)
기술이전실적 및 방법(2개) <ul style="list-style-type: none"> 기술이전실적(년도/기술이전 대상기업명/기술이전범위/방식(기술양도, 공동연구, 라이선싱 등)) 기술이전 방법(기술이전방식/기술이전범위/비용/문의처) 	개발기간 및 공수(3개) <ul style="list-style-type: none"> 수행기간 사업비용 개발 투입인력(소요공수) 	개발환경(4개) <ul style="list-style-type: none"> 개발환경 및 스펙 개발필요 도구 및 스펙 개발언어 제약,가정, 전제조건내용 	사용환경(1개) <ul style="list-style-type: none"> 제품명(제품별로 구분이 필요한 경우) -사용(설치) 장비(HW) 및 세부 스펙 -사용(설치) 환경(SW) 및 세부 스펙
	개발관리 및 적용방법론(3개) <ul style="list-style-type: none"> 적용 개발방법론 (방법론명칭, 선정사유, 특징 및 내용) 개발단계 산출물명/산출물 설명/공개가능 여부 형상관리방안(항목/절차/도구) 		제품관리정책(1개) <ul style="list-style-type: none"> 제품명(제품별로 구분이 필요할 경우) 및 가격/가격정책(라이선스, 유지보수 등)/담당자명/연락처
	적용한 표준(2개) <ul style="list-style-type: none"> 국내외 표준명/출처/설명 문서 표준명/조직/ID/설명 		부속자료(1개) <ul style="list-style-type: none"> 부속자료명 -부속자료 설명 및 부가내용

목적 : 미래부 R&D 규정 개정에 따라 NIPA 사업의 SW품질 제고 필요

- SW자산뱅크를 통해 품질이 확보된 우수 SW기술자산의 공유·활용을 촉진함으로써 중소 SW기업의 역량 강화에 기여

추진 대상 : SW개발 사업 및 SW기술·제품 기반 R&D 및 지원사업

- SW개발이 포함되거나, SW를 기반으로 하는 모든 R&D·지원 사업
- 역량향상, 재개발, 고도화, 사업화 지원 등의 경우도 포함

사업 수행기업

- ✓ 과제 완료 시 SW자산뱅크 등록(필수)
 - (SW기술개발 정보)
 - 기술/개발/품질/제품정보



SW자산뱅크 운영기관

- ✓ SW자산뱅크 시스템 구축 및 운영
 - 등록된 **SW연구개발 결과정보 검토**
(필요 시 수행기업에게 내용보완 요청)
 - 우수 SW자산 확보

공공 및 민간부문의 우수한 SW기술자산을 등록·검색·공유할 수 있도록
SW자산뱅크 포털, SW기술자산 등록 및 검색 시스템 구축

SW 자산뱅크 시스템

SW 자산뱅크 포털



SW 기술자산 등록



Technical Asset
Repository

SW기술정보 검색

Technical Know How

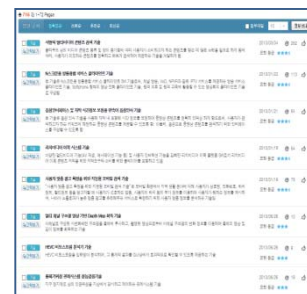
SW제품정보 검색

Product Information

품목별

제작방식 및 운영환경

산업분야별



유관기관·시스템

NTIS

NTB

ETRI ITEC

한국저작권
위원회

R&D전략기관
관리시스템

향후연계

개발 도우미는 기준, 가이드, 개발도구 및 UI/UX 등을 발굴·제작하여
소프트웨어 개발자를 위해 개발에 필요한 다양한 정보를 제공

SW개발 단계별 수행 사례

- SW R&D 품질검증기준을 기반
- SW 개발 시 단계별, 역할별 활동과 방법을
공통 및 SW 주요 5개 도메인 실 사례와 함께 제공



도메인	개발 단계	개발 방법	개발 도구	개발 가이드	개발 사례
공통	요구사항 관리	설계 & 모델링	구현	테스팅	품질관리
자동차	요구사항 관리	설계 & 모델링	구현	테스팅	품질관리
의료기기	요구사항 관리	설계 & 모델링	구현	테스팅	품질관리
홈네트워크	요구사항 관리	설계 & 모델링	구현	테스팅	품질관리
지식정보보안	요구사항 관리	설계 & 모델링	구현	테스팅	품질관리
차세대이동통신	요구사항 관리	설계 & 모델링	구현	테스팅	품질관리

SW개발 산출물 작성 가이드

- SW 개발단계별 산출물 6종에 대한 작성법 및 실 사례
- 작성법은 동영상으로, 실 사례는 다운로드 문서로 제공



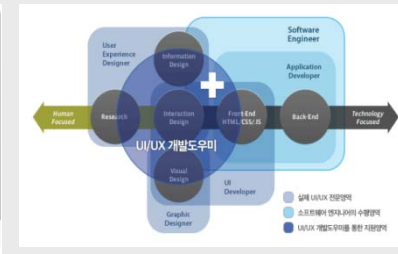
SW개발 도구 소개

- SW 개발과정 전체에 걸쳐서 사용되는 도구에 대해
도구 활용가이드, 도구 사용 동영상, 연계사례 제공



UI/UX 체험하기

- SW 개선 사례를 설명하고, 기업에서 활용할 수 있는
UI/UX 개발 프로세스 및 리소스의 미리 보기 제공



감사합니다

[http:// swbank.kr](http://swbank.kr)

