

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 2.16	0.1	초기 작성	양선주
2007. 3.14	0.2	시스템 구성 추가	양선주
2007. 3.21	0.3	시스템 구성도 수정	양선주
2007. 3.22	0.4	목차 수정	양선주
2007. 4. 2	0.5	그림 설명 및 차례 보완	양선주

[기술자문 컨설팅]

시범사업의 적용사례 분석 및 표준모델 구축
(사업명 : 공개SW를 활용한
통일업무정보 공유시스템 구축)

한국소프트웨어진흥원
공개SW기술지원센터

목 차

1. 문서 개요	4
가. 문서의 목적	4
나. 본 문서의 사용방법	4
2. 공개SW 기반의 시스템 구축 필요성 및 효과	5
가. 공개SW를 활용한 시스템 구축 필요성	5
나. 공개SW 기반 시스템 구축 효과	5
3. 대상 기관	6
4. 세부 시스템 분석	7
가. 시스템 개요	7
나. 시스템 구성	7
다. 표준모델	8
5. 결론	9
<표 차례>	
표 1> 분석대상기관	6
<그림 차례>	
그림 1> 통일업무정보공유시스템 구성	7
그림 2> 통일업무정보공유시스템 모델	8

1. 문서 개요

본 문서는 통일부 혁신고유과제인 통일 유관부처간 통일 업무정보 공유모델을 수립하고자 2005년 공개SW 시범사업의 하나였던 통일업무정보 공유시스템 구축 사업을 분석하고 이를 통해 표준 모델을 제시함으로써 공공기관 및 기업의 공개SW 기반의 시스템 구축에 대한 기술 자문 컨설팅의 참고 자료로 활용하기 위해 제작되었다.

가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- 사업 내용 분석
- 공개SW기반 도입 및 전환 모델 도출 과정 및 내용 참조
- 표준 모델 적용 및 기술자문 컨설팅 기초 자료 활용
- H/W 도입, 설치 및 구성 방안
- 공개SW 기반의 지식관리시스템(KMS) 구성 방안

나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

- 공개SW 기반의 시스템 구축 시 기본 자료로 활용할 수 있다.

2. 공개SW 기반의 시스템 구축 필요성 및 효과

가. 공개SW를 활용한 시스템 구축 필요성

- IT산업 활력 제고
 - 기존 시장의 진입 장벽 완화
 - 국내 SW시장의 국산화 유도
- SW 기반 기술 확보 기회 확대
- 경쟁 촉진을 통한 소비자 선택권 강화
 - 국가 IT 예산 집행 효율화
- 국가 정보 시스템의 편향성 완화

나. 공개SW 기반 시스템 구축 효과

- 정보화 예산 절감
 - SW 라이선스 비용 및 업그레이드 비용 감소
 - 저렴한 관리자 재교육 비용
- IT 수요자(운영자) 독립성 확보
 - 개방형 운영환경 확보
- 정보시스템의 경량화 및 최적화

3. 대상 기관

기관명*	통일부	웹사이트	http://www.unikorea.go.kr
주 소*	서울시 종로구 세종로 55 정부중앙청사		
연락처*		E-MAIL*	
분석 내용	공개SW를 활용한 시스템 인프라 환경 내에서의 통일업무정보 공유시스템을 구축함에 있어 혁신고유과제인 통일 유관 부처 간 통일업무정보 공유 모델을 수립하고 체계적인 관련 지식 축적 및 활용을 위해 구축한 시스템을 분석하여 이후 유사 시스템 도입 시 적용 가능한 공개SW기반의 표준 모델을 제시한다.		
분석 자료	2005년도 공개SW 시범사업 수행 계획서		
투입인력	2M/M		
비고			

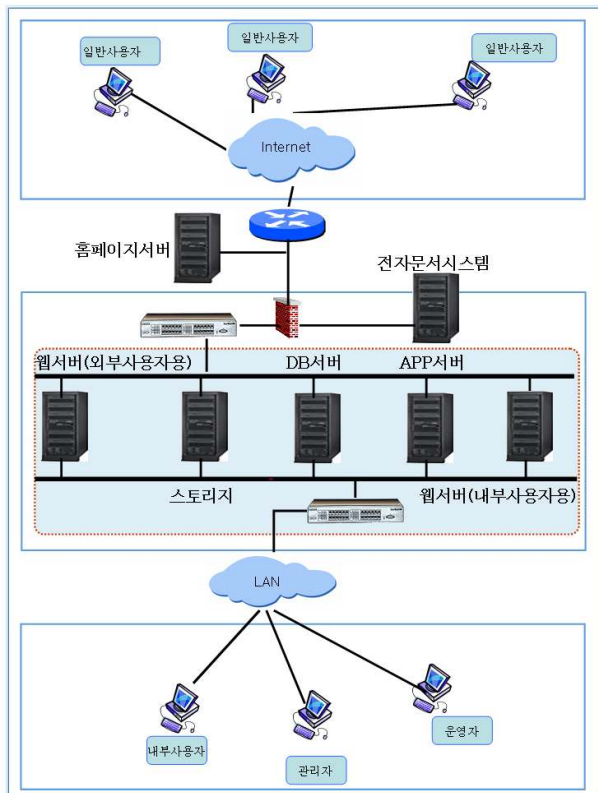
<표 1> 분석대상기관

4. 세부 시스템 분석

가. 시스템 개요

통일업무정보 공유시스템은 내부적인 지식관리시스템용 웹서버와 외부 지식관리시스템용 웹서버, 지식관리시스템 및 지식관리시스템용 데이터베이스 서버로 구성되며 내부 직원 및 타 유관 기관 사용자, 그리고 대국민 사용자에게 통일 및 남북 교류협력에 관한 여러 지식들을 체계적으로 제공하며 해당 시스템과 웹브라우저 사이의 송수신 데이터 암호화를 통하여 안정성과 신뢰성을 보장할 수 있도록 구축한다.

나. 시스템 구성



<그림 1> 통일업무정보공유시스템 구성

다. 표준모델

외부사용자용웹서버	
WEB	WebToB
웹모란	ISSAC Web
OS	Linux
H/W	유니와이드 Appro 2228Xs

내부사용자용웹서버	
WEB	WebToB
웹모란	ISSAC Web
OS	Linux
H/W	유니와이드 Appro 2228Xs

통일업무정보공유DB시스템	
DBMS	Oracle 9i Standard
OS	Linux
H/W	유니와이드 Appro 4245X

통일업무정보공유시스템	
APP	통일업무정보공유 APP
문서보안	Fasoo DRM
KMS엔진	Destiny KMSIV
검색엔진	Search Formula 1
WEB	WebToB
WAS	JEUS
OS	Linux
H/W	유니와이드 Appro 2228Xs

<그림 2> 통일업무정보공유시스템 모델

5. 결론

통일업무정보 공유시스템은 통일 및 남북 교류협력에 관한 체계적인 지식의 축적 및 활용을 위해 신규로 도입하는 시스템 뿐 아니라 기존 지식관리시스템의 지식 자료를 이관하는 사업에 있어 리눅스를 기반으로 한 공개SW 기반 솔루션을 통해 예산을 절감하고 공공기관의 리눅스 활용도를 높여 검색엔진 및 문서보안 솔루션 등을 함께 탑재함으로써 통일업무정보 공유시스템의 기반이 되는 KMS는 타 기관에게 모범 사례를 제시하였으며, 동일한 H/W에 웹서버 및 지식관리 시스템, DB 서버를 운영할 수 있는 형태로 구성되었지만 별도의 H/W로 독립된 시스템 형태로도 구축이 가능하므로 향후 지식관리시스템의 공개SW 적용 가능성을 높이는 계기를 마련하였다.