

<Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 7.24	0.1	초기 작성	양선주
2007. 7.25	0.2	구성도 추가	양선주

[기술자문 컨설팅]
시범사업의 적용사례 분석 및 표준모델 구축
(사업명 : 공개SW를 활용한
학사행정시스템 및 무인안내시스템 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> 학사행정시스템 및 무인안내시스템 구성	7
그림 2> 학사행정시스템 및 무인안내시스템 모델	8

1. 문서 개요

본 문서는 대학 중장기 발전 계획에 의거하여 정보화 기반을 확립하고, 대학의 주요 시스템에 공개SW를 도입함으로써 표준 모델을 정립하며 공개SW의 기술 및 인력을 육성하고 그 저변을 확대하고자 추진된 공개SW 기반의 시범 대학 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 학사행정시스템 구성 방안
- 공개SW 기반의 무인안내시스템 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
- 교육기관 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*	강원도립대학	웹사이트	http://www.gangwon.ac.kr/
주 소*	강원도 강릉시 주문진읍 교항리 8-2번지		
연락처*		E-MAIL*	
분석 내용	공개SW를 활용한 시스템 인프라로 시스템을 구축함에 있어 기존 C/S환경의 학사행정시스템을 공개SW 기반의 웹 환경으로 개발한 강원도립대학의 학사행정 시스템과, 무인안내시스템의 활용을 극대화하기 위해 학교 안내 기능을 제공토록 하고 공개SW 홍보를 위한 시스템을 공개SW기반으로 구축한 강원도립대학의 무인안내시스템을 분석하여 이후 유사 시스템 도입 시 적용 가능한 공개SW 기반의 표준 모델을 제시한다.		
분석 자료	2006년도 공개SW 시범사업 수행 계획서		
투입인력	2M/M		
비고			

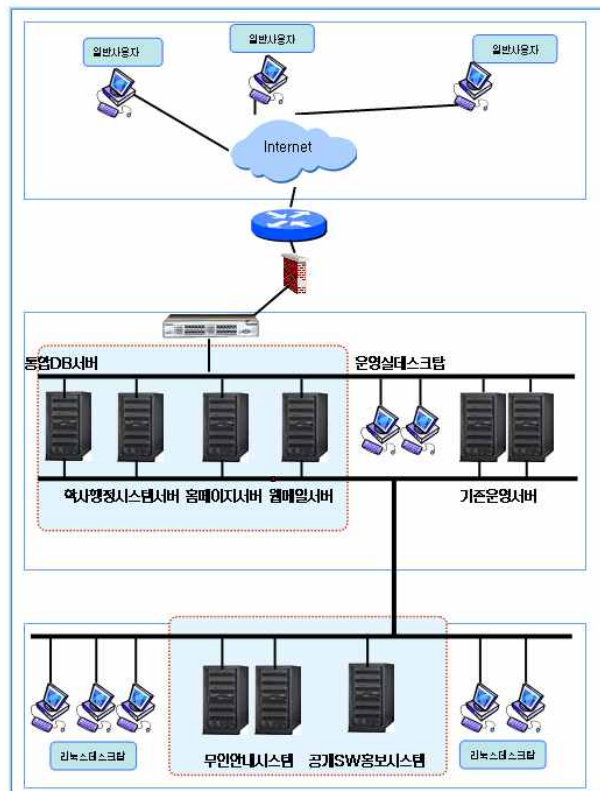
<표 1> 분석대상기관

4. 세부 시스템 분석

가. 시스템 개요

학사행정시스템은 학사업무(학적관리, 시간표관리, 수강관리, 성적관리, 장학관리, 등록관리, 학생경비관리, 학생인적관리, 교직원관리, 진급졸업관리, 증명발급관리, 계절학기관리, 수시입시관리, 정시입시관리)와 행정업무(인사관리, 제증명관리, 연구실적관리, 강사료관리, 취업/부업관리), 시스템 업무(시스템관리)를 위해 개발된 학사행정시스템 APP, 학사행정데이터베이스 서버, 학교 홈페이지 서버 및 웹메일 서버로 구성된다.

나. 시스템 구성



<그림 1> 학사행정시스템 및 무인안내시스템 구성

다. 표준모델

학사행정시스템		무인안내시스템	
APP	응용시스템(학사행정)	PHP	홈페이지 (PHP 5.0)
리포팅툴	UbiReport 2.5	FLASH	무인안내 콘텐츠
WAS	JEUS 5.0	GW	Work Desk 2005
WEB	WEBIOB 4.1	Oracle 리스너	Oracle client 10g
OS	한글과컴퓨터 Asix nux 2.0	DBMS	Postgre SQL 7.4.6
H/W	삼성 ZSS 230	MAIL	Work Desk 2005
		DBMS	MySQL 4.1.10
		WEB	Apache2.0.52
		OS	한글과컴퓨터 Asix nux 2.0
		H/W	삼성 ZSS 230

<그림 2> 학사행정시스템 및 무인안내시스템 모델

5. 결론

강원도립대학의 학사행정시스템은 기존 C/S 환경에서 이루어지던 기능들을 공개SW 기반의 웹 환경 기반으로 개발하고 학사행정 업무를 효율적으로 운영하기 위해 한글에디터를 사용할 수 있는 전자결재 기능을 포함하고 있으며 통합DB 환경 및 기존 데이터베이스와의 유기적인 연동에 문제가 없도록 구축함으로써 공공기관의 리눅스 활용도를 높여 타 기관에게 모범 사례를 제시하였다. 또한 공개SW를 이용하여 학교(대학 및 교내, 교직원, 캠퍼스, 학사일정 등) 안내를 위한 무인안내시스템(키오스크시스템)과 공개SW 홍보 시스템을 구축하여 향후 공개SW 적용 가능성을 높이는 계기를 마련하고 공개SW를 체험할 수 있도록 리눅스 데스크탑 체험부스를 설치하여 공개SW 서버시스템 뿐 아니라 개인사용을 주 목적으로 하는 공개SW 데스크탑을 홍보하는 기회를 제공하였다.