

Private Project

학사관리 프로그램(EZCOL)

쉽게 사용할 수 있는 학사관리 프로그램

김형준 Kim Hyung Jun

2019-10-05~

2019-12-23

프로젝트 개요



프로젝트 이름

EzCoL : 쉽게 사용할 수 있는 (easy) + 학사관리 프로그램(College)

사용자

대학교 교직원 및 학생

프로젝트 기간

2019년 10월 5일 ~ 2019년 12월 23일

프로젝트 브리프

Project	<p>프로젝트 명 : EzCol 대학교 학사관리 프로그램</p> <p>Project Goal : 교직원 및 학생이 쉽게 사용할 수 있는 웹 어플리케이션 구현</p> <p>내용 : 학사관리 웹 어플리케이션 구현</p> <p>마감날짜 : 2019년12월23일</p>
Concept	<p>기존에 사용하던 딱딱한 학사관리 프로그램이 사용자 입장에서 쉽게 사용할 수 있는 접근성 좋은 웹 어플리케이션</p>
Client Needs	<ol style="list-style-type: none">1. SSL 인증서를 통한 HTTPS 보안 페이지 구현2. 학생부터 교수, 직원까지 유기적으로 실행되는 프로그램3. 딱딱하지 않고, 가벼운 UI 개발4. 웹 어플리케이션의 장점을 살린 무겁지 않은 프로그램 구현5. 수강신청시 많은 사용자로 인한 서버 과부하를 최대한 줄일 수 있는 효율적인 설계 및 구현

프로젝트 브리프

Purpose	<div><div>1. 검증된 학사관리 시스템 구축을 통한 안정적인 대학운영 지원</div><div>2. 시스템 운영을 통한 교직원의 수작업 의존도 감소 및 효율성 향상</div><div>3. 수업관리, 학사관리 ,학생관리 등에 대한 업무절차의 표준화 및 자동화로 교직원의 업무 효율성 증대 및 재학생들에게 편의성 제공</div><div>4. 표준화된 시스템으로 대학 및 기타 기관 업무의 프로세스 확립 및 향후 확장에 따른 업무변화에 유연한 대응 기반 마련</div></div>
Reference	성신여자대학교 및 연세대학교 학사관리 시스템 및 학교 홈페이지

요구사항 목록

요구사항 분류	요구사항 번호	요구사항 명칭
기능 요구사항 (FUR)	FUR-001	기능 일반사항
	FUR-002	학생 기본 기능
	FUR-003	교수 기본 기능
	FUR-004	직원 기본 기능
성능 요구사항(PER)	PER-001	웹페이지 응답시간
	PER-002	호환성 및 성능 보장
데이터 요구사항(DAR)	DAR-001	DB설계 기준
	DAR-002	데이터 전환 및 이관
테스트 요구사항(TER)	TER-001	시험 방안
	TER-002	단위/통합 테스트
	TER-003	인수테스트

요구사항 목록

요구사항 분류	요구사항 번호	요구사항 명칭
품질 요구사항(QUR)	QUR-001	품질관리 일반사항
	QUR-002	품질관리 계획

요구사항 명세서

요구사항번호	FUR-001
요구사항 명	기능 일반사항
요구사항 분류	기능 요구사항
상세설명	<p>정의 : EZCOL 학생관리 프로그램 개발 기능의 일반적인 준수사항</p> <ul style="list-style-type: none">- 사용자 입장에서 손쉽게 사용 가능한 메뉴구조의 선택창이 한 화면내에 배치되도록 설계되어야 한다- 어플리케이션의 데이터들은 기본적으로 Front End 에서 검색창을 통해 검색 할수 있게 한다- 사용이 편리하고 표준화된 파일 다운로드/ 업로드 기능을 제공하여야한다- 텍스트/ 엑셀 / 이미지/ PDF 등 다양한 포맷 지원 다운로드 파일의 파일명은 Naming rule에 따라 제공한다- 파일을 업로드시에는 특정 용량까지 가능하여야 한다.- 학생은 사용자로서 가장 많이 쓰는 기능이 “수강신청” 기능이므로, 최대한 편의성 그리고 신속성을 중요시하여 구현한다.

요구사항 명세서

요구사항번호	FUR-002	
요구사항 명	학생 기본 기능	
요구사항 분류	기능 요구사항	
상세설명	정의 : EZCOL 학생관리 프로그램의 학생용 기능 개발 요건	
	<ul style="list-style-type: none">- 수강신청 학점조회 출결조회 증명서 출력 휴/복학 신청 공지사항조회등 학생이 사용하는 기능을 제공하여야 한다- 학생 주요 기본 기능 목록- ※요구사항 분석 및 상세 정의 시 세수 기능을 추가 식별 및 재조정하여 구축 될 수 있도록 한다	
	핵심 기능	세부 기능
	수강신청	수강신청
		수강신청 내역 조회
		최대 수강 가능 학점 조회

요구사항 명세서

상세설명		
	핵심 기능	세부 기능
	수강신청	수강신청 취소
		수강가능한 강의 목록 조회
		해당 강의 커리큘럼 조회
		해당 강의 첨부 파일 다운로드
	조회기능	학점 조회
		출결조회
		증명서 출력
		공지사항 조회
	휴/복학신청	휴학신청
		복학신청
		신청 취소
		신청 내역 조회

요구사항 명세서

요구사항번호	FUR-003	
요구사항 명	교수 기본 기능	
요구사항 분류	기능 요구사항	
상세설명	정의 : EZCOL 학생관리 프로그램의 교수용 기능 개발 요건	
	<ul style="list-style-type: none">- 학생들의 출결관리를 편리하게 할 수 있어야 한다.- 출결관리시 다중 선택으로 한번에 출결을 관리 하는 기능을 제공한다- 학생평가 출결관리등의 기능을 제공한다	
	핵심 기능	세부 기능
	학생평가	현재 강의중인 강의 조회
		수강 학생 조회
		학생 평가 및 평가 수정

요구사항 명세서

상세설명		
	핵심 기능	세부 기능
	출결관리	학생들의 출결관리
		금일 강의 목록 조회

요구사항 명세서

요구사항번호	FUR-004	
요구사항 명	직원 기본 기능	
요구사항 분류	기능 요구사항	
상세설명	정의 : EZCOL 학생관리 프로그램의 직원용 기능 개발 요건	
	<ul style="list-style-type: none">- 사용자는 해당 대학교 학생 교수 직원의 추가나 정보의 수정 삭제 등을 자유롭고 쉽게 할 수 있어야 한다.- 직원 정보 관리는 직원들중 마스터 계정만 가능하도록 구현 한다.	
	핵심 기능	세부 기능
	학생정보관리	학생 정보 추가
		학생 정보 수정
		학생 정보 삭제
		학생 정보 조회
		학생 정보 검색

요구사항 명세서

상세설명		
	핵심 기능	세부 기능
	교수 정보 관리	교수 정보 추가
		교수 정보 삭제
		교수 정보 수정
		교수 정보 조회
		교수 정보 검색
	직원 정보 관리	직원 정보 추가
		직원 정보 삭제
		직원 정보 수정
		직원 정보 조회
		직원 정보 검색

요구사항 명세서

상세설명	핵심 기능	세부 기능
	강의 관리	강의 추가
		강의 수정
		강의 삭제
		강의 조회
		강의 검색
	학과 관리	학과 추가
		학과 삭제
		학과 수정
		학과 조회
		학과 검색
	공지사항 관리	공지사항 추가
		공지사항 수정
		공지사항 삭제

요구사항 명세서

요구사항번호	PER-001
요구사항 명	웹페이지 응답시간
요구사항 분류	성능 요구사항
상세설명	<p>정의 : 웹페이지 응답시간 등 성능에 관한 사항</p> <ul style="list-style-type: none">- 사용자의 쾌적한 이용을 위해 주요페이지의 응답속도는 3초 이하를 권장- 단, 이용자가 많이 집중되는 수강신청시에는 client와 협의하여 예외처리 가능함

개발환경 Environment TOOL

FrontEnd

HTML CSS JavaScript Jquery

BackEnd

Eclipse(JDK 1.8 ver)

OracleDB 11g

TomCat Apache Server(8.5 ver)

OS

Windows 10