

문서명	비트캠프 제주점 요구사항 명세서	작성자	김진(2조)
프로젝트명	비트캠프 제주점 신규 웹 개발	작성일	2020-08-06

1 배경 및 목적

1.1 배경

비트 캠프 제주지점은 기존 오프라인 행정에서 벗어나 행정 업무를 온라인화 하여 행정 프로세스를 신속하고 유연하게 처리할 수 있도록 LMS 시스템의 신규 도입을 요구하였다.

1.2 목적

이 요구명세서는 비트캠프 제주점 LMS 시스템 신규 개발에 있어 고객의 다양한 요구 사항을 명세하고 변화될 수 있는 요구 사항에 대해 유연하게 대응할 수 있도록 작성되었다.

2 요구사항 목록

요구사항 고유번호	요구사항 명칭	관련 사용자
RQ001	회원가입	사용자
RQ002	로그인 기능	사용자
RQ003	내 정보 조회	회원
RQ004	사용자 전용 인덱스 페이지	사용자
RQ005	메인 메뉴 구성	사용자
RQ006	수강신청	사용자
RQ007	수강생의 성적조회	수강생
RQ008	수강생의 출석조회	수강생
RQ009	출석 체크	강사진
RQ010	성적 입력	강사진
RQ011	클래스 생성	행정팀
RQ012	학생 출결 관리	행정팀
RQ013	공지사항 등록	행정, 영업, 취업
RQ014	모집 공고 등록	영업팀
RQ015	학생 배정 확인	영업팀
RQ016	수강생 취업 현황	취업팀
RQ017	취업 정보 전달	취업팀

3 상세 요구사항 내역

3.1 기능 요구사항

요구사항 명칭		회원가입		
관련 사용자		사용자	요구사항 고유번호	RQ001
요구사항상세설명	개요	학생들이 회원가입 후 더 많은 서비스를 이용할 수 있도록 한다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 누구나 회원가입 절차를 통해 회원이 될 수 있다. - 시스템은 로그인한 사용자에게 회원가입 버튼을 표시하지 않는다. - 회원 가입 시 아이디 중복 체크를 진행한다. - 비밀번호는 8 자 이상의 영문, 숫자, 특수문자 조합으로만 생성할 수 있다. 		

요구사항 명칭		로그인 기능		
관련 사용자		사용자	요구사항 고유번호	RQ002
요구사항상세설명	개요	이용자들은 자신의 계정으로 로그인이 가능하다		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 계정으로 접속하면 해당 계정의 권한에 맞는 서비스를 이용할 수 있다. - 로그인 상태에서는 로그인 버튼이 로그아웃 버튼으로 바뀐다. - 로그인 중에는 계정 사용자의 이름이나 부서명이 표시된다. - 아이디와 패스워드 찾기 기능을 추가한다. 		

요구사항 명칭		내 정보 조회		
관련 사용자		회원	요구사항 고유번호	RQ003
요구사항상세설명	개요	회원들은 자신의 정보를 조회할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 자신이 가입시 작성한 정보를 조회할 수 있다. - 등록된 정보를 수정할 수 있다. 		

요구사항 명칭		사용자 전용 인덱스 페이지		
관련 사용자		사용자	요구사항 고유번호	RQ004
요구사항상세설명	개요	수강생 혹은 각 관리자 별로 다른 서비스를 제공 받도록 한다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 시스템은 사용자의 권한에 따라 마이 페이지나 관리자 페이지 버튼 둘 중 하나를 표시하며 해당 버튼을 누르면 해당 권한에 맞는 사용자 인덱스 페이지로 이동한다. 		

요구사항 명칭		메인 메뉴 구성		
관련 사용자		사용자	요구사항 고유번호	RQ005
요구사항상세설명	개요	직관적 인터페이스를 제공하여 한눈에 학원에 대한 기본적 정보를 알 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 모든 사용자의 초기 메뉴 구성은 비트캠프 소개, 교육과정, 취업지원센터, 공지사항과 그 하위 메뉴들이다. 		

요구사항 명칭		수강신청		
관련 사용자		회원	요구사항 고유번호	RQ006

요구사항상세설명	개요	수강을 희망하는 수강생은 로그인 후 강의를 신청할 수 있다.
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 로그인한 사용자만 수강신청을 진행할 수 있도록한다. - 수강신청시 일정한 양식 작성 요구한다. - 수강신청시 제한 수강인원이 초과하면 수강신청이 진행되지 않도록 한다.

요구사항 명칭		수강생의 성적조회		
관련 사용자		수강생	요구사항 고유번호	RQ007
요구사항상세설명	개요	수강생들은 자신의 성적을 조회할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 성적 조회시 수강생 본인의 모든 시험 성적의 목록을 확인할 수 있다. 		

요구사항 명칭		수강생의 출석조회		
관련 사용자		수강생	요구사항 고유번호	RQ008
요구사항상세설명	개요	수강생들은 자신의 출결을 확인할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 출석 조회시 출석일 수나 결석일 수 등을 확인할 수 있다. - 출결 상황을 수업일 수 대비 퍼센트로 확인할 수 있다. 		

요구사항 명칭		출석 체크		
관련 사용자		강사진	요구사항 고유번호	RQ009
요구사항상세설명	개요	강사들은 자기 클래스의 학생들의 출결 사항을 입력할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 학생들의 목록을 한번에 보여주고 출결 사항을 라디오 버튼으로 선택하여 빠르게 작업할 수 있다. - 지각이나 조퇴가 발생할 경우 이 또한 처리 가능하다. 		

요구사항 명칭		성적 입력		
관련 사용자		강사진	요구사항 고유번호	RQ010
요구사항상세설명	개요	강사들은 자기 클래스의 학생들의 성적 사항을 입력할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 학생들의 목록을 한번에 보여주고 성적을 빠르게 입력할 수 있도록 키보드 tab키를 통한 입력 탭 이동이 가능하다. 		

요구사항 명칭		클래스 생성		
관련 사용자		행정팀	요구사항 고유번호	RQ011
요구사항상세설명	개요	행정팀 직원은 클래스를 생성하여 새로운 강좌를 등록할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 클래스 생성시 최대 수강인원의 제한을 둘 수 있다. - 교육과정명, 강사명, 개강일과 종강일 등을 입력할 수 있다. 		

요구사항 명칭		학생 출결 관리		
관련 사용자		행정팀	요구사항 고유번호	RQ012
요구사항상세설명	개요	행정팀 직원은 수강생들의 출결 현황을 조회할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 출결 조회 대상 리스트를 학생명, 강좌명 등에 따라 제한하여 표시할 수 있다. - 학생들의 이름을 선택하면 전화번호를 확인할 수 있다. 		

요구사항 명칭		공지사항 등록		
관련 사용자		행정팀, 영업팀, 취업팀	요구사항 고유번호	RQ013
요구사항상세설명	개요	일부 직원들은 공지사항을 작성할 수 있는 권한을 가지며 이를 수행할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 일부 직원들만 공지사항을 작성할 수 있다. - 게시글 목록에서 게시글의 제목이나 내용 등으로 게시글을 검색할 수 있는 기능이 제공된다. 		

요구사항 명칭		모집 공고 등록		
관련 사용자		영업팀	요구사항 고유번호	RQ014
요구사항상세설명	개요	영업팀 직원은 모집공고를 등록할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 모집 공고 등록시 게시글에 이미지 또한 표시할 수 있다. - 게시글 목록에서 게시글의 제목이나 내용 등으로 게시글을 검색할 수 있는 기능이 제공된다. 		

요구사항 명칭		학생 배정 확인		
관련 사용자		취업팀	요구사항 고유번호	RQ015
요구사항상세설명	개요	영업팀 직원은 수강 신청한 학생들을 볼 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 영업팀 직원은 각 강좌별 수강신청 학생들의 목록과 연락처를 확인할 수 있다. 		

요구사항 명칭		수강생 취업 현황		
관련 사용자		취업팀	요구사항 고유번호	RQ016
요구사항상세설명	개요	취업팀 직원은 수강생들의 취업 현황 게시글을 등록할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 수강생이나 수료생의 취업 현황에 관하여 별도의 게시판을 두어 글을 작성할 수 있다. - 게시글 목록에서 게시글의 제목이나 내용 등으로 게시글을 검색할 수 있는 기능이 제공된다. 		

요구사항 명칭		취업 정보 전달		
관련 사용자		취업팀	요구사항 고유번호	RQ017
요구사항상세설명	개요	취업팀 직원은 취업정보를 등록할 수 있다.		
	세부내용	<ul style="list-style-type: none"> - 취업 정보는 정보나 구인으로 분류하여 등록 가능하다. - 게시글에 이미지를 등록하여 표시 가능하다. - 게시글 목록에서 게시글의 제목이나 내용 등으로 게시글을 검색할 수 있는 기능이 제공된다. 		

3.2 비기능 요구사항

3.2.1 소프트웨어 품질 속성

특성	내용	우선순위
성능	<p>동시 사용자 200 명을 원활 히 처리할 수 있어야 한다.</p> <p>사용자의 요청을 3 초 이내 처리 후 결과 표시가 가능해야 한다.</p>	1

사용성	누구나 편리하게 이용할 수 있도록 단순하고 예측 가능한 UI 구조를 가져야 한다.	2
효율성	정해진 조건 하에서 제품이 일정한 성능을 유지하고 자원을 적게 소모해야 한다.	3
변경 가능성	추후 기능의 추가나 삭제가 용이해야 한다.	4

3.2.2 시스템 요구사항

시스템 요구사항	
Windows	Windows 7 이상의 64bit 운영체제
Mac	OS X 10.7 Lion 이상의 64bit 운영체제
Linux	Ubuntu 11.04, Centos 5.8, Fedora 17 이상의 상응하는 64bit 운영체제

3.2.3 하드웨어 요구사항

CPU: 4core 2.4 Ghz 또는 그 이상

Ram: 8Gb 또는 그 이상

디스크 여유 공간: 32Gb 이상

3.2.4네트워크 요구사항

일반적인 인터넷 속도가 요구 됨