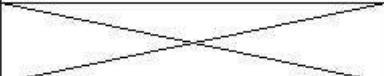


## 2차LMS.김덕수.요구명세서.VER1.0

기본사항			
프로젝트명	비트캠프 구리점 통합 홈페이지 LMS시스템 구축		
작성자	김덕수	작성일	2020년 01월 15일

기능적 요구사항				
업 무 영 역		신규 기능 추가		
요구사항 ID		LMS-0001	요구사항 명	취업교육과정 메뉴 데이터 연결
개 요		취업교육과정 게시판 데이터 연동		
요구 사항 내역	상세설명	관리자페이지에서 영업팀이 모집공고 등록을 이용하여 게시물을 업로드하면 홈페이지 해당 메뉴 게시판에도 갱신이 될 수 있었으면 한다.		
	유형	데이터베이스		
	중요도	상	난이도	중
	출처			관련부서

업 무 영 역		신규 기능 추가		
요구사항 ID		LMS-0002	요구사항 명	아이디 중복 체크
개 요		회원가입 아이디 중복 체크		
요구 사항 내역	상세설명	회원가입 페이지에서 아이디 중복 체크 버튼을 삽입해 학원생들의 아이디가 겹치지 않게 가입이 될 수 있었으면 한다.		
	유형	데이터베이스		
	중요도	상	난이도	중
	출처			관련부서

## 2차LMS.김덕수.요구명세서.VER1.0

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-0003	<b>요구사항 명</b>	입실, 퇴실 체크
<b>개 요</b>		학생 입실, 퇴실 체크 표시		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	학생이 로그인 한 관리자페이지에서 입실이나 퇴실버튼을 누르면 위에 동그라미 버튼이 표시가 될 수 있었으면 한다.		
	<b>유형</b>	HTML, javascript		
	<b>중요도</b>	하	<b>난이도</b>	하
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 행정팀

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-0004	<b>요구사항 명</b>	강좌 진행률 표시
<b>개 요</b>		강좌 진행률 박스 그래프 표시		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	학생이 로그인 한 관리자페이지에서 수강정보를 선택하면 현재 출결 상황이 나오는데 출석, 지각, 결석은 숫자로 표시되겠지만 진행률은 바 그래프로 표시 되었으면 한다.		
	<b>유형</b>	HTML, css		
	<b>중요도</b>	중	<b>난이도</b>	상
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 행정팀

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-0005	<b>요구사항 명</b>	모집공고 신청인원 표시
<b>개 요</b>		강좌 모집공고당 실시간 신청자 수치화		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	모두가 볼 수 있는 취업교육과정 메뉴게시판 게시글 제목 우측 부분에 예를 들어 총 모집인원 30명 중 5명이 반 배정을 받았으면 (5/30)으로 표시 되었으면 한다.		
	<b>유형</b>	데이터베이스, javascript		
	<b>중요도</b>	중	<b>난이도</b>	상
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 영업팀

## 2차LMS.김덕수.요구명세서.VER1.0

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-0006	<b>요구사항 명</b>	메인페이지 슬라이드
<b>개 요</b>		메인페이지 이미지 자동 슬라이드		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	처음 홈페이지에 들어갈 때 보이는 페이지에 메인배너 슬라이드가 자동으로 표시 되었으면 한다. 그리고 행정팀에서 그 메인배너를 바꿀 수 있는 기능을 추가했으면 한다.		
	<b>유형</b>	HTML, javascript, css		
	<b>중요도</b>	상	<b>난이도</b>	중
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 행정팀

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-0007	<b>요구사항 명</b>	관리자페이지 메뉴
<b>개 요</b>		관리자페이지 메뉴 레이아웃 설정		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	관리자페이지 로그인 성공시 보여지는 메뉴는 왼쪽에 위치가 되었으면 한다.		
	<b>유형</b>	HTML, css		
	<b>중요도</b>	상	<b>난이도</b>	중
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 행정팀

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-0008	<b>요구사항 명</b>	학생 성적 정렬
<b>개 요</b>		학생 성적순 내림차순 정렬 추가		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	관리자페이지 학생 성적조회 클릭 시 보여지는 리스트가 등록순이 아닌 학생 성적순으로 내림차순 정렬을 할 수 있는 기능을 넣었으면 한다.		
	<b>유형</b>	HTML, javascript, database		
	<b>중요도</b>	중	<b>난이도</b>	중
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 취업팀



## 2차LMS.김덕수.요구명세서.VER1.0

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-0009	<b>요구사항 명</b>	시험 출제문제 파일첨부
<b>개 요</b>		시험 출제문제 파일첨부 기능 삽입		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	시험출제 시 구체적인 설명이 들어갈 시 이미지도 필요한데 텍스트폼으로 입력만으로는 설명이 어려워 파일 첨부가 가능하게 기능을 넣었으면 한다. (용량 10mb 이하)		
	<b>유형</b>	HTML, javascript		
	<b>중요도</b>	상	<b>난이도</b>	중
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 강사팀

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-00010	<b>요구사항 명</b>	시험 성적관리
<b>개 요</b>		성적 입력시 해당 시험 회차 표시		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	성적을 입력할 때 입력창 상단에 몇 번째 시험의 점수인지 미리 표시가 되었으면 한다.		
	<b>유형</b>	HTML, css		
	<b>중요도</b>	상	<b>난이도</b>	중
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 강사팀

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-00011	<b>요구사항 명</b>	로그인 보안
<b>개 요</b>		로그인을 계속 실패했을 시 로그인을 차단하는 기능 삽입		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	5회 이상 로그인에 실패 시, 로그인 창이 아닌 접근할 수 없다는 경고문을 가진 창으로 강제 이동할 수 있게 되었으면 한다.		
	<b>유형</b>	HTML, javascript		
	<b>중요도</b>	중	<b>난이도</b>	중
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 행정팀

## 2차LMS.김덕수.요구명세서.VER1.0

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-00012	<b>요구사항 명</b>	학생 목록 구분
<b>개 요</b>		강좌별 학생 목록처리		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	수강생 관리에서 강좌별로 학생들을 구분할 수 있는 기능을 넣었으면 한다.		
	<b>유형</b>	HTML, javascript, database		
	<b>중요도</b>	상	<b>난이도</b>	중
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 행정팀

<b>업 무 영 역</b>		신규 기능 추가		
<b>요구사항 ID</b>		LMS-00013	<b>요구사항 명</b>	학생 목록 출력
<b>개 요</b>		학생 목록 외부파일로 저장		
<b>요구 사항 내역</b>	<b>상세설명</b>	전체 학생 데이터베이스를 외부파일로 저장할 수 있는 기능을 넣었으면 한다.		
	<b>유형</b>	java		
	<b>중요도</b>	상	<b>난이도</b>	하
	<b>출처</b>	X		<b>관련부서</b> 행정팀