	작성자	황인준									
요구사항명세서 ver1.0	작성일	2019-06-27 ~ 2019-06-28									
	시스템명	비트캠프 LMS시스템									
	NEBS	UEBE LIVISALEB									
순번	요구사항ID	대분류	요구사항명	서비스명	요구사항내용	유형	구분	업무중요도	난이도	관련	
1	RQ-001			약관동의	약관동의 문서는 (http://bitcamp.co.kr/m/index.php?main_page=faq&action=use) 사용	기능	신규	하	하	행정	
2	RQ-002	로그인관리	회원가입	전 전 전 전	- 악판동의 라디오 버튼에 모두 동의해야만 다음페이지로 넘어갈 수 있도록 한다 비회원 회원가입은 강좌상세조회에서 수강료조회 또는 상담하기 버튼을 통해 회원가입이 되도록 유도한다 직원들은 별도의 회원가입이 없다 메인페이지 상단에 회원가입이 보이도록 표시한다 회원가입 품 필수 입력항목은 이름, 아이디, 비밀번호, 비밀번호확인, 핸드폰 번호, 이메일이다 회원가입 품 필수 입력항목은 이름, 아이디, 비밀번호, 비밀번호확인, 핸드폰 번호, 이메일이다 회원가입 품 필수 입력항목은 성별, 생년월일, 사는지역', 가입경로, 추천인D, 회앙직종, 내가 찾는 절문, 강사확인코드이다 강사확인코드기 관리자가 부여한 확인코드와 다르면 회원가입이 되지 않게 기능 구현한다 부가정보는 입력하지 않아도 넘어갈 수 있도록 한다. 단, 강사일경우 확인코드는 필수이다 강사확인코드 하단에는 강사일 경우 "확인코드는 반드시 입력해주시기 바랍니다." 색상은 빨강색 폰트귉기는 bold 처리하여 텍스트로 표시 한다 자주 찾는 질문 하단에는 "비밀번호를 찾을 때 사용 합니다. 입력해주시기 바랍니다." 색상은 빨강색 폰트귉기는 bold 처리하여 텍스트로 표시 한다 아이디와 이름이 일치하면 "이미 등록된 사용자입니다." 팝업을 호출한다 이에디 길이가 5자미만→20자이상인 경우 "5~20자의 영문 소문자, 숫자와 특수기호(_)(-)만 사용 가능합니다." 팝업을 호출한다 회원가입 맹이디와 DB내 아이디와 일치하면 "중복된 아이디는 사용하실 수 없습니다." 팝업 호출 - 회원가입 필수항목을 입력하지 않은 경우 입력창 아래로 "필수 입력 항목 입니다." 색상은 빨강색 폰트귉기는 bold 처리하여 텍스트로 표시 한다 비밀번호난 앙호화하여 DB에 저장한다.	기능	신규	상	õl	행강	
3	RQ-003		로그인		- 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 하게되면 세션은 유지되었어야 한다. - 세션이 만료되는 경우 자동으로 로그아웃되어 재로그인을 할 수 있도록 유도한다. - 메인페이지에서 상단에서 로그인 왕크를 눌러서 로그인 할 수 있도록 한다. - 비로그인인 경우 접근권한이 없는 메뉴를 선택하였을 때 로그인장이 뜨도록 구현한다. - 없는 아이디/메일번호, 틀린 아이디/메일번호를 입력하였을 경우 "없는 아이디에거나 비밀번호가 틀렸습니다." 광업은 아이디/메일번호, 틀린 아이디/메일번호를 입력하였을 경우 "없는 아이디에거나 비밀번호가 틀렸습니다." 광업을 호촐한다.	기능	신규	상	ਨੁੱ	해0	
4	RQ-004		비밀번호찾기		- 회원가입 시 부가정보 입력에서 자주 찾는 질문을 입력하지 않았다면 "담당자에게 문의 바랍니다." 색상은 빨강색 폰트쿩기는 bold 처리하여 택스트로 자주 찾는 질문 아래에 표시한다. - 자주 찾는 질문과 답변이 데이터베이스 내에 정보와 일치하면 비밀번호 재입력 창을 호촐한다. - 비밀번호는 입력 시 보이지 않도록 처리한다.	기능	신규	중	중	행	
5	RQ-005	+		메뉴등록	메뉴등록 - 공통코드관리 메뉴를 선택하고 콘텐츠 영역에서 메뉴탭과메뉴권한 탭을 추가하여 선택할 수 있는 기능을 구현 - 1depth 2depth 3depth 는 서로 계층 구조이다.	기능	신규	상	상	행	
6	RQ-006					기능	신규	상	상	행	
7	RQ-007			메뉴삭제		기능	신규	상	상	· 행	
8	RQ-008		공통코드관리	메뉴권한설정	시작한다. - 1depth는 페이지를 이동해도 고정되는 메인 메뉴로 구성된다. - 1depth는 페이지를 이동해도 고정되는 메인 메뉴로 구성된다. - 2depth는 메인 메뉴를 클릭했을 때 서브메뉴영역에 구성되는 메뉴로 구성된다. - 메뉴등록버튼을 누르면 현재 페이지에서 메뉴입력품이 팝업으로 호홀되고 필수 입력정보를 입력하지 않으면 "필수 항목입니다." 팝업을 호홀한다 메뉴등목이 실패하면 장확한 오류를 명시해주는 메시지를 팝업으로 호홀한다 메뉴등목이 성공하면 팝업이 종료되고 메뉴리스트에 화면 합박임 없이 메뉴리스트에 추가되는 기능을 구현 - 메뉴스삭제버른을 누르면 화면접박임 없이 메뉴리스트에 함면 합박임 없이 메뉴리스트에 추가되는 기능을 구현 - 메뉴스스트에서 각 항목에 더블클릭을 하면 값이 수정될 수 있고 저장 버튼을 눌러 수정이 되게 기능을 구현 - 메뉴권한은 회원가입을 했을 때 확인코드가 일치하면 강사, 확인코드가 없는 일반가임은 수강생으로 구분하여 기본메뉴 권한을 설정한다.	기능	신규	상	상	D	
9	RQ-009			사용자등록		기능	신규	상	상	행	
10	RQ-010	기퍼뮤지근데		사용자수정	→- 일반회원가입은 수강생이다. 수강생의 번호는 1부터 시작한다. 화이크도가 있는 회의가인은 가시에다. 가사인 변호는 스가색과 마차기 파르 1번으로 시작하다.	기능	신규	상	상	행	
11	RQ-011	7		사용자삭제	- 확인코드가 있는 회원가입은 강사이다. 강사의 번호는 수강생과 마찬가지로 1번으로 시작한다. - 강사와 수강생의 차이는 확인코드의 유/무로 판별한다.	기능	신규	상	상	ă	
12	RQ-012		RQ-012	사용자관리	사용자상세보기	- 사원은 별도의 회원기입이 필요없다. 비트캠프 사원반호와 언동하여 사원반호를 사용한다. 비트캠프 안왕점에서는 사원번호수[부서번호.01-05]를 사용한다. 이: 강사, 02 : 영업팀, 03 : 행정팀, 04 : 취업팀, 05 : 회계팀 - DB 사용자태이블 생성 시 사원반호는 자료형 varchar2 길이는 13이상으로 설정한다.(필수) - 상세보기에서는 조회만 가능할 수 있도록 한다. - 수정, 삭제 버튼을 눌러서 수정이 될 수 있도록 유도한다. - 수정 할 때 이름, 이메일, 핸드폰반호가 비어 있으면 "필수 입력 항목입니다." 팝업을 호흡한다. - 소속반호를 누르면 오른쪽 압력박소안은 수정할 수 없도록 readonly 처리하고 소속반호에 따라 소속명이 나올 수 있도록 화면을 수정한다. - 사용자를 삭제 할 때는 "정말 삭제하시겠습니까?" prompt 확인창을 띄어서 yes를 클릭하면 삭제할 수 있도록 한다. - 사원자를 등록할 시 기본정보는 사원반호, 이름, 소속반호, 소역명, 이메일주소, 핸드폰반호 이다. - 사원 등록 시 기본정보를 모두 입력하지 않으면 가입이 되지 않도록 구현 한다.	기능	신규	상	상	80

		1	1		- 수강생 출결부는 조회만 가능하게 한다.					
13	RQ-013		출결관리		- 필수로 조회되다 하는 항목은 이름, 출석상황, 출석횟수, 지각횟수, 조되횟수, 걸석횟수 이다. - 상단에는 월 별로 조회할 수 있도록 셀렉트 박스를 만들어 월별로 출석상황을 볼 수 있도록 기능 구현	기능	신규	상	శ్	행정팀
14	RQ-014			과제정보 조회	정보 조회 - 업로드/수정 시 필수 입력 항목은 제목이다	기능	신규	중	하	행정팀
15	RQ-015			상세정보 조회		기능	신규	중	하	행정팀
16	RQ-016		과제제출	상세정보 수정		기능	신규	중	중	행정팀
17	RQ-017			업로드	- 과제상세정보에서 수정과 삭제를 할 수 있도록 기능을 구현한다.	기능	신규	중	상	행정팀
18	RQ-018			상세정보조회	- 파일여부는 파일 아이콘으로 <i>위/</i> 무를 보여준다.	기능	신규	중	하	행정팀
10	1102-010			요세요포포처	- 파일형식이 doc인지 hwp인지 txt인지 형식에 따라 아이콘도 다르게 구현한다.	715	ਦਸ	-0	Or	808
19	RQ-019		학습자료다운로드	다운로드	- 파일이 없는 경우 파일여부에는 아무것도 보여주지 않는다. - 파일 아이콘을 눌러 다운로드 받을 수 있도록 기능구현한다.	기능	신규	중	상	행정팀
20	RQ-020		시험		- 강사가 배포버튼을 눌렀을 때만 시험 메뉴를 사용할 수 있도록 한다. - 학생은 시험시작을 누르기전에는 백색화면을 보여주고, 시험시작을 누르면 시험화면이 보일 수 있도록 기능 구현. - 마지막 문제를 풀고 나서, 심함증로 버튼을 누를 수 있도록 유도하는 기능을 구현. - 시험중요를 누르면 강사에게 시험지와 답안이 함께 전달될 수 있도록 기능 구현	기능	신규	КЮ	상	행정팀
21	RQ-021	수강생관리	설문지작성	설문지조회	- 처음 설문지 작성 메뉴를 누르면 화면에 행정팀 설문지인지 강사 설문지인지 구분하여 설문지를 전달 받을 수	기능	신규	하	하	행정팀
22	RQ-022	1000		설문지작성	있는 기능을 구현		신규	하	상	행정팀
22	NQ-022			설문시작성	- 설문지가 배포되지 않았을 경우 메뉴를 눌렀을 때 "배포된 설문지가 없습니다" 팝업을 호출한다.	기능	신규	OF	70	888
23	RQ-023			질문조회	상세조회 - 답변목록에는 강사로부터 받은 나의 잘문에 대한 답변이 조회되게 기능을 구현한다 절문목록과 담변이 없는 경우 게시판 테이블에는 등록된 글이 없습니다/등록된 답변이 없습니다를 각각 택스트로 보여준다. - 질문을 등록할 시 기본 입력값은 제목, 내용, 아이디이다. 변조회 - 아이디가 입력이 안되거나 DB내에 아이디와 틀린경우 "익명"으로 통일하여 보여준다. - 아이디라에는 자신의 아이디를 표시하고, 마우스로 아이디 입력관을 클릭하였을 때 입력관을 초기화시킨다. 상세조회 - 잘문을 삭제할 때 "정말 삭제하시겠습니까?" prompt 창이 뜰 수 있도록 한다.	기능	신규	상	하	행정팀
24	RQ-024			질문상세조회		기능	신규	상	하	행정팀
25	RQ-025			질문등록		기능	신규	상	중	행정팀
26	RQ-026		질의응답	질문삭제		기능	신규	상	중	행정팀
27	RQ-027		이력서관리	답변조회		기능	신규	상	중	행정팀
28	RQ-028	1		답변상세조회		기능	신규	상	중	행정팀
		4								
29	RQ-029			이력서조회	- 내가 응폭만 이덕서가 C기드에 없을 배 "등목한 이덕서가 없습니다." 먹스트도 리스트에 표시 한다. 이력서 조회 글번호 체크박스에서 삭제할 때 이력서 1건당 1개만 삭제할 수 있게 구현한다. 삼체 이러 보통 프롬웨티 가장 최고에 도움함 1대로 이런 나이 피모은 bold 현리하여 하기를 싸다면 보이죠.	기능	신규	상	하	행정팀
30	RQ-030			이력서등록		기능	신규	상	중	행정팀
31	RQ-031			이력서삭제		기능	신규	상	중	행정팀
32	RQ-032			이력서다운로드		기능	신규	상	상	행정팀
33	RQ-033	비회원관리	강좌관리	강좌조회	강좌조회 - 강좌관리 서브메뉴에는 Web반, Java반, DB반을 보여준다. 강좌상세조회 - 비트캠프 강좌 품형식(https://bitcamp.co.kr/index.php?main_page=job&action=1&query=sch)에 맞춰 구현	기능	신규	상	하	행정팀
34	RQ-034		8최단대	강좌상세조회		기능	신규	강	하	행정팀
35	RQ-035		강좌관리	강좌조회	강좌조회 강좌상세조회 - 비회원은 회원가임/로그인을 하지 않더라도 강좌조회와 강좌 상세조회가 가능하게 기능 구현한다.	기능	신규	강	하	행정팀
36	RQ-036			강좌상세조회		기능	신규	상	하	행정팀
37	RQ-037			출결조회 - 출결관리 조회를 하면 오늘 날짜에 당일 출석과 전체 출석을 구분하여 보여준다.	기능	신규	상	중	강사	
38	RQ-038	강사관리	출결관리	출결입력	- 클로먼더 도체로 이다. 하는 문사에 아들은 구스피 세 세 본 구를 다 되어 보여된다. - 입력버튼을 누르지 않았을 때는 수정할 수 없도록 기능을 구원 - 입력버튼을 눌렀을 때 당일 출결 입력창이 활성화되도록 구현한다. 이때 입력버튼은 저장버튼으로 변경된다. 저장버튼을 눌렀을 때 출결입력이 되게 기능을 구현하여 전체출석 일수에 반영되게 기능을 구현한다.	기능	신규	상	상	강사
39	RQ-039			학습자료조회	기능	신규	하	하	강사	
40	RQ-040			학습자료상세조회	학습자료 필수 입력 항목을 입력하지 않았을 시 "필수 입력 항목입니다." 팝업을 호홀 한다. 등록된 학습자료는 상세보기에 들어가서 수정, 삭제할 수있도록 기능을 구현	기능	신규	하	하	강사
41	RQ-041		학습자료업로드	학습자료등록		기능	신규	하	중	강사
42	RQ-042		76/1161	학습자료수정		기능	신규	하	중	강사
43	RQ-043			학습자료삭제		기능	신규	하	중	강사
44	RQ-044			과제정보조회	조회 - 과제리스트에 최초록 등록된 과제가 없을 경우 "등록된 과제가 없습니다" 검정색 bold처리하여 택스트로 보여준다 과제는 반에 배정된 학생들의 과제만 보일 수 있도록 기능을 구현한다 강사가 수강생들의 가재한 또 가장 그 구한다 과제체크가 된 수강생의 과제인 대해서 머리말을 추가하고 수강생은 그것을 조회할 수 있도록 기능 구현 머리말 상태값: "검사완료", "검사진행중","검사미완료"	기능	신규	하	하	강사
45	RQ-045		과제체크	상세정보조회		기능	신규	하	하	강사
46	RQ-046			다운로드		기능	신규	하	상	강사
-										
47	RQ-047			머리말추가		기능	신규	하	중	강사
48	RQ-048			설문지생성		기능	신규	중	상	강사
49	RQ-049		설문지작성	설문지삭제	- 배포 버튼을 눌렀을 때 각 학생들에게 동일한 설문지가 배포되도록 기능을 구현 - 배포 버튼을 누르면 배포종료 버튼으로 변경된다.	기능	신규	중	상	강사
50	RQ-050			항목추가	- 매쏘 머든을 두드년 마상왕들 마른으도 반성된다. - 배포 종료를 누르면 수강생들이 설문지작성 메뉴에 들어갈 수 없도록 기능을 구현 - 강사 설문지 작성메뉴에서만 설문 목록을 조회 할 수 있는 게시판 기능 구현	기능	신규	중	상	강사
51	RQ-051			항목삭제		기능	신규	중	상	강사
52	RQ-052		시험지작성	설문지배포		기능	신규	중	상	강사
53	RQ-053			시험지생성	- 배포 버튼을 눌렀을 때 각 학생들에게 동일한 시험지가 배포되도록 기능을 구현 - 배포 버튼을 누르면 시험종료 버튼으로 번경된다. - 배포 종료를 누르면 수강생들이 시험지작성 메뉴에 들어갈 수 없도록 기능을 구현 - 강사 시험지 작성메뉴에서만 시험 목록을 조회 할 수 있는 게시판 기능 구현	기능	신규	КЮ	상	강사
54	RQ-054			시험지삭제		기능	신규	중	상	강사
55	RQ-055			항목추가		기능	신규	중	상	강사
56	RQ-056			항목삭제		기능	신규	중	상	강사
57	RQ-057			시험지배포		기능	신규	중	상	강사
58	RQ-058		시험지채점		- 채점목록에 시험지와 답변을 받을 수 있도록 기능 구현 - DB에 저장한 정답답변과 수강생 시험DB에 저장된 답변값과 비교하여 자동채점 기능 구현 - 시험목록에서 시험지를 삭제하면 DB에 해당하는 시험답변들도 같이 삭제하도록 기능 구현	기능	신규	ਲ ਲ	상	강사
59	RQ-059	_		질문조회	재료그구에서 재용자를 구세되고 DD 에 에어되는 재용답답을도 통이 독세어표국 가능 표현	기능	신규	상	하	강사

60	RQ-060		질의응답	질문상세조회	- - 답변등록시 필수 입력항목이 없을 경우 "필수 입력 항목입니다." 팝업을 호촐한다.	기능	신규	상	하	강사
61	RQ-061			답변등록		기능	신규	상	중	강사
62	RQ-062	영업팀관리 회계팀관리		학생정보조회	- 영업팀은 학생정보를 수정할 수 없고 조회만 가능하도록 기능 구현 - 코멘트기능은 영업팀 입력/수정할 수 있도록 기능 구현	기능	신규	상	하	영업팀
63	RQ-063		학생정보조회	학생정보상세조회		기능	신규	상	하	영업팀
64	RQ-064		위탁계약서관리	위탁계약서조회		기능	신규	상	하	회계팀
65	RQ-065		취약계약서관리	위탁계약서상세조회		기능	신규	상	하	회계팀
66	RQ-066			강좌조회		기능	신규	상	하	행정팀
67	RQ-067			강좌상세조회		기능	신규	상	하	행정팀
68	RQ-068	행정팀관리	강좌개설	강좌등록		기능	신규	상	중	행정팀
69	RQ-069			강좌수정		기능	신규	상	중	행정팀
70	RQ-070			강좌삭제	기능	신규	상	중	행정팀	
71	RQ-071			비수강생정보조회	- 반배정 영단은 행정팀에서만 보일 수 있도록 기능 구현한다. - 상단 명단테이블에는 회원가임을 동한 비수강생들의 정보가 조회되게 게시판 기능을 구현 - 하단 영단 테이블에는 희원가임을 동한 수강생들의 정보가 조회되게 게시판 기능을 구현 - 학생정보를 수정 할 때 클래스만 설정할 수 있도록 입력창이 활성화되게 한다.	기능	신규	상	하	행정팀
72	RQ-072		반배정	비수강생상세정보조회		기능	신규	상	하	행정팀
73	RQ-073			수강생정보조회		기능	신규	상	하	행정팀
74	RQ-074			수강생상세정보조회		기능	신규	상	하	행정팀
75	RQ-075			비수강생 상세정보 수정		기능	신규	상	중	행정팀
76	RQ-076			수강생 상세정보 수정		기능	신규	상	중	행정팀
77	RQ-077		출결관리		- 클래스 별로 구별할 수 있도록 구분 값을 주고, 모든 수강생의 전체 출결이 조회 될 수 있도록 기능 구현	기능	신규	중	중	행정팀
78	RQ-078	취업팀관리	수강생 정보	수강생조회	- 취업팀의 학생정보는 전체 출석의 80%이상만 조회될 수 있도록 기능 구현	기능	신규	상	하	취업팀
79	RQ-079			수강생상세조회		기능	신규	상	하	취업팀
80	RQ-080		이력서관리	이력서조회	- 각 수강생이 올린 최근 이력서 1건만 조회될 수 있도록 기능 구현	기능	신규	중	상	취업팀
81	RQ-081		시크시즌대	이력서다운로드		기능	신규	중	상	취업팀