문서명	요구명세서	Project Name	LMS시스템 구현			
		단계	요구분석			
Version	VERO.1	작성자	최재만		작성일	2020.01.16
		승인자			숭인일	
구분	하부정의	요구사항명	상세요구사항	요구사항ID	제약사항 및 비고	
사용자 공통	사용자 제공 페이지	메뉴	-사용자 중 수강생 페이지의 메뉴 구성은 /학원소개/BBS/강사현황/강의일정/수강생 출석/ 모집공고/취업공고 순으로 구성한다. -비회원 및 비수강생 페이지의 메뉴에는 /수강생 출석/취업공고/를 메뉴에 구성하지 않는다.	USE-ME-1	비회원과 수강생사용자의 리 해야 함.	네 페이지 구성을 달
관리자 공통	관리자 제공 페이지	메뉴 및 권한	-관리자 페이지의 관리자 메뉴는 /강의정보/학생 정보/ 직원 정보/ 로그인 순으로 구성한다. -관리자의 직책에 따라 권한 유무를 다르게 부여한다.	ADM-ME-2		
공통	회원관리	회원가입	- 비회원 누구든지 회원가입을 할 수 있다 계정은 이메일 형식으로 한다 비밀번호는 8자리이상 영문,숫자조합으로 한다 이름. 연락처를 입력받는다.	MEM-JOIN	아이디(이메일) 중복 여투	브 확인
공통	로그인	로그인	- 로그인 시 '000님 환영합니다' 라는 메세지를 표시한다. - 수강중인 회원과 외부 사용자의 메뉴 구성은 차이를 둔다. - 5회 이상 오류 발생 시 계정 분실 페이지를 출력한다.	LOG-LGN		
공통	로그인	계정분실	- 기존 회원 정보와 비교하여 E-MAIL, 연락처 검증 후에 이메일 또는 연락처로 사용자 인증 번호를 발송한다. - 가입시 입력한 연락처를 확인한다.	LOG-MIS	인증 번호 발송 구현 외투	! 라이브러리 사용.
공통	BBS	게시글 조회	- 로그인한 사용자와 비회원 사용자의 BBS 게시글 접근 및 조회를 허용한다.	BB-INQU		
관리자 / 사용자	BBS	게시글 입력	- 로그인한 사용자에 한해 BBS 게시글을 입력 할 수 있도록 권한을 제한한다. - 제목과 내용에 빈 칸 또는 특수문자 및 부적절한 언어를 입력한 경우, BBS 에 게시할 수 없도록 한다. - 관리자(행정팀)은 관리 권한을 부여한다.	BB-ENTR		
관리자 / 기존 사용자	BBS	게시글 수정	- 게시글을 입력한 사용자인지 확인한 후 게시글 수정 권한을 부여한다. - 제목, 내용에 빈 칸 또는 부적절한 언어를 사용한 경우 게시할 수 없도록 한다. - 관리자(행정팀)은 관리 권한을 부여한다.	BB-MDFI		
관리자 / 기존 사용자	BBS	게시글 삭제	- 게시글을 입력한 사용자인지 확인한 후 게시글 삭제 권한을 부여한다. - 관리자(행정팀)은 관리 권한을 부여한다.	BB-DELT		
관리자	강의 정보	강사 현황	- 강사이름, 사진, 담당 과목, 예정 강의 일정을 표시하도록 구성한다. - 강사는 최대 3인을 초과 할 수 없도록 한다. - 강사 등록 권한은 관리자(행정팀)에 부여 한다.	LEC-PREC		
관리자(행정)	강의 정보	강의 개설	- 강사명, 강의 일정과 강의 기간, 과목, 수강자 명단, 배정할 강의실 및 시간을 선택(입력)하는 페이지를 출력한다. - 기존 강의와 중복되는 강의 정보가 있는지 검토하여 오류메세지를 출력한다. - 누락된 강의 정보 입력에는 수정을 요청하는 오류 메세지를 출력한다.	LEC-ESTA	강의 과목은 JAVA, DB, FRAMEWORK 3과목이다.	
관리자(행정)	강의 정보	강의 삭제	- 강의를 삭제하고 삭제한 강의 시간, 강의실, 강의 일정은 따로 저장하되 새로운 강의 개설을 방해하지 않도록 해야 한다. -관리자(행정팀)만 권한을 부여한다.	LEC-DELT		
관리자	강의 정보	강의 일정 조회	- 현재 진행중인 강의와 진행 예정 강의로 구분해서 화면에 출력한다 진행 예정 강의는 현재 진행중인 강의보다 상단에 출력한다 진행 예정 강의의 과목과 강의 기간을 출력하고 강의 기간이 현재 날짜와 가까운 강의 부터 출력한다.	LEC-INQU		
관리자(행정)	강의 정보	강의 일정 등록	- 강의 관리 페이지는 기존 강의명, 강사, 강의 기간에 대한 정보를 포함하여 출력한다 강의 일정 등록 버튼을 누르면 강의 일정 등록 페이지로 넘어가도록 구성한다 강의 등록 시 강의실 사용과 강의 시간이 중복되는 경우에는 오류 메세지를 출력한다 동일 강사의 강의 시간이 중복되는 경우 오류 메세지를 출력한다 관리자(행정팀)의 계정에만 권한을 부여 하며 타 관리자 계정은 조회 권한만 부여한다.	LEC-REGI		
관리자	사용자 정보	가입자 정보 조회	- 사용자(수강생) 정보를 조회하는 권한은 관리자 모든 직책에 부여한다. - 사용자(수강생) 정보를 상세 조회 할 수 있는 권한은 관리자(행정팀,강사팀,취업팀)에 부여한다.	CONS-INQU		

사용자(수강생)	출결 관리	출석하기	- 사용자(수강생)이 메인 메뉴에서 수강생 출석 체크 메뉴를 클릭하면 상세 페이지를 출력한다. - 오전 9시 를 기준으로 이후에 출석하는 경우에는 지각으로 처리한다. - 오후 6시를 기준으로 이전에 퇴실하는 경우 조퇴로 처리한다. - 정상 출석의 기준은 오전9시 이전에 출석하고, 오후 6시이후에 퇴실하는 것으로 한다.	ATND-APPRE	
관리자(행정)/ 관리자(강사)	출결 관리	출결 변경	- 출결 변경 권한은 관리자(행정팀, 강사팀)에 부여한다. - 관리자 페이지에서는 수강생의 출결 현황을 조회 할 수 있도록 한다.	ATND-MDFI	
관리자(행정)	직원 관리	직원 정보 및 권한 변경	- 직원 정보는 관리자(행정팀)이 관리하며 조회 할 수 있다. - 관리자의 직무 별로 필요한 업무와 관리자 업무 기능을 체크 박스를 통해 관리하도록 구성한다. - 변경된 직원의 권한은 실시간으로 반영 될 수 있도록 한다.	EMP-MDFI	
관리자(영업)	사용자 정보	수강생 등록 및 배정	- 수강생 등록은 사용자의 가입과 사용자 상세 정보를 이용해 관리자(행정팀)이 등록한다. - 관리자(영업팀)이 수강생을 배정할 수 있는 권한을 부여 한다.	CONS-REGI	1. 영업팀 관리자는 등록 버튼이 출력된다. 2. 관리자(행정팀)의 학생 정보 등록이 있거나 사용자(수강생)의 회원 정보등록을바탕으로함.
관리자(영업)	사용자 제공 페이지	모집 공고	- 관리자(영업팀)이 사용자 페이지의 메뉴 중 모집 공고를 관리하도록 지정한다.	USE-ANNC	
관리자	사용자 정보	수강생 정보 상세조회	- 수강생은 반 별로 출력하며 반 별 강의 정보와 진행상황을 페이지에 출력한다 반 별 이름 순으로 오름차순 정렬하여 출력한다 상세 조회 권한은 관리자 모두에 부여한다 수강생 정보에 대한 수정 권한은 행정팀에 부여한다.	CONS-INQU	
관리자(강사)	사용자 정보	시험출제 및 성적입력	- 강사팀이 강의 진행 중인 경우 3달 중 매 월 말일에 시험을 보도록 한다.	CONS-ENTR	
관리자(강사)	사용자 정보	수강생 성적 정보 관리.	- 수강생 성적관리 권한은 (강사팀)에 부여한다.	CONS-ADMI	
관리자(취업)	사용자 제공 페이지	취업 업체 등록 및 관리	- 관리자(취업팀)이 사용자 페이지의 취업 공고 메뉴를 관리하도록 지정한다. - 취업 업체 등록 및 입력 수정 삭제 권한을 부여한다. - 데이터베이스에 입력된 취업 업체가 신규 입력하는 취업 업체와 동일할 경우 오류 메세지를 출력한다.	USE-ADMI	