

| | | | | | |
|---------|-------------------|--|--------------|----|--|
| 기본사항 | | | | | |
| 프로젝트명 | 2차프로젝트 LSM시스템 | | | | |
| 작성자 | 고재현 | 작성일 | 2020-01-15 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS001 | 중요도 | 상 | | |
| 개요 | 로그인기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 메인홈페이지와 인트라넷(LMS 시스템)의 로그인 기능을 추가한다 -아이디, 비밀번호의 공백처리를하며 마우스의 포커스가 벗어났을때 "아이디를 입력하세요" 라고 입력되고 다시 갖다 댔을때는 공백으로 처리되게끔 한다 -아이디는 이메일형식으로만 받으며 @를 기준으로 값을받는다 -비밀번호는 *으로 표기하며 최소8자 이상 영문,숫자 조합으로 처리한다 -메인홈페이지의 로그인은 학생에 한하며 인트라넷의 로그인은 직원에 한한다 -정보는 중복이되면 안되므로 아이디의 중복처리 또한 적용한다 | | | |
| | | 유형 | java, 데이터베이스 | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 전체 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS002 | 중요도 | 중 | | |
| 개요 | 메인화면, 인트라넷 UI 디자인 | | | | |

| | | | | | |
|--------|------|--|------|----|--|
| 요구사항내역 | 상세설명 | 메인화면과 인트라넷의 UI는 각각 메뉴별로 header(상단), footer(하단)은 고정적으로 들어가며 content부분(중단)만 다르게 처리한다. -메인화면의 상단부분 메뉴는 고객센터, 오시는길, 공지사항, 학생관리가 있으며 학생관리 메뉴는 학생로그인이 된 상태에서만 접속이 가능케 구현 -상단의 로고부분은 클릭시 메인화면(index)로 돌아간다. -로그인유지는 메인홈페이지에서만 유지가되며 유지시간은 30분이다. | | | |
| | 유형 | javascript, css | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 전체 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

| 요구명세서 | | | | | |
|---------|-----------|--|------|----|--|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS003 | | 중요도 | 하 | |
| 개요 | 고객센터기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 고객센터의 Q&A 게시판을 구현하고 글내용과 답변은 안보이게 처리함 전화도 할수있게 옆쪽에 전화번호를 기입함 | | | |
| | 유형 | jsp, javascript, 데이터베이스 | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 전체 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 요구명세서 | | | | |
|---------|--------------|---|-----|---|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | |
| 요구사항 번호 | LMS004 | | 중요도 | 중 |
| 개요 | 수강정보 출력기능 구현 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 행정팀에서 강의개설을 하면 자동적으로 수강정보가 출력됨 -수강정보는 모두가 조회가능함 -수강정보엔 수강과목의 이미지, 강의일정, 총인원이 출력됨 -총 인원은 인원이 배정될 때 마다 상시변동됨 | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스 | | |

| | | | | | |
|---------|------------|--|------|----|--|
| | 비고 | | 관련부서 | 전체 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS005 | 중요도 | 상 | | |
| 개요 | 출석체크 기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | <p>학생관리 메뉴에 포함되었음</p> <p>-학생 자신이 버튼을 눌러서 출석,퇴실을 완료해야함</p> <p>-출퇴실간에 패널티가 존재하며 패널티는</p> <p>출석o 퇴실o = 출석</p> <p>출석o 퇴실x = 조퇴</p> <p>출석x 퇴실o = 지각</p> <p>출석x 퇴실x = 결석</p> <p>으로 처리한다.</p> <p>-이 데이터는 행정팀과 강사팀의 출결조회페이지에 상시적용된다.</p> | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, css, javascript | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 학생 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS006 | 중요도 | 중 | | |
| 개요 | 성적열람 기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | <p>학생관리 메뉴에 포함되었음</p> <p>-강사팀의 성적등록에서 입력을하면 자동적으로 상시적용됨.</p> <p>-자신의 점수가 갱신되는 형식이 아닌 누적되는 형식으로 작업</p> <p>-출력형식은 학생이름, 등록날짜, 과목명:점수</p> | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, javascript | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 학생 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |

| | | | | |
|---------|------------|--|------|----|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | |
| 요구사항 번호 | LMS007 | 중요도 | 하 | |
| 개요 | 채용정보 기능 구현 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 학생관리 메뉴에 포함되었음 -채용팀의 채용공고에서 입력한 데이터가 여기서도 출력이됨 -조회만 가능하며 수정,삭제는 불가능함 | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, javascript | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 학생 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

| |
|-------|
| 요구명세서 |
|-------|

| | | | | |
|---------|------------|---|------|-----|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | |
| 요구사항 번호 | LMS008 | 중요도 | 중 | |
| 개요 | 학생등록 기능 구현 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 인터넷 홈페이지의 영업팀 메뉴에 포함되었음 -학생등록의 컬럼명은 성별, 이름, 나이, 주소 -등록한 학생의 정보는 행정팀의 수강생관리에 데이터가 적용됨 -학생리스트 삭제와 수정기능 구현 -수정은 모든 정보가 수정이 가능함 -삭제는 모든정보가 삭제됨 -학생정보가 삭제될시 행정메뉴의 수강생관리의 학생데이터도 같이 삭제됨 | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 영업팀 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

| |
|-------|
| 요구명세서 |
|-------|

| | | | |
|---------|------------|-----|---|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | |
| 요구사항 번호 | LMS009 | 중요도 | 중 |
| 개요 | 학생모집 기능 구현 | | |

| | | | | | |
|---------|--------------------|--|------|-------|--|
| 요구사항내역 | 상세설명 | 인트라넷 홈페이지의 영업팀 메뉴에 포함되었음 -학생모집 메뉴 클릭시 학생모집공고 리스트가 출력이됨 -모집공고는 메인홈페이지의 중단에 리스트로 같이 출력이됨 -공고는 제목, 내용만 들어감 -수정시 제목,내용 수정가능 -삭제시 메인홈페이지의 리스트내역에서 까지 삭제가됨 -공고 조회는 모두가 조회가능함(메인홈페이지) | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 영업팀 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS010 | | 중요도 | 하 | |
| 개요 | 취업공고조회 및 공지사항조회 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 취업팀이 작성한 취업공고의 리스트가 인트라넷 중단에 출력됨 -조회만 가능함 행정팀이 작성한 공지사항의 리스트가 인트라넷 중간에 출력됨 -조회만 가능함 | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 직원 모두 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS011 | | 중요도 | 상 | |
| 개요 | 관리자계정 생성 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 관리자계정은 모든 권한이 체크되어 행정팀에서 사용한다. -모든정보를 열람가능하고 수정 삭제가 가능하다. -권한부여가 가능하며 모든권한은 줄수가 없다. -부서 별로 디폴트 권한은 조회기능만이며 행정팀에서 체크를해서 적용시켜야함 | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | | |

| | | | | | |
|---------|-------------|--|------|---------|--|
| | 비고 | | 관련부서 | 행정팀 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS012 | 중요도 | 중 | | |
| 개요 | 출결관리 기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 행정팀, 강사팀의 서브메뉴에 포함되어있음 -학생들의 이름,출결상대가 리스트 형식으로 출력됨 -출석,조퇴,지각,결석처리의 데이터를 수정가능함 -출결수정기능은 행정팀만 가능 -학생정보가 삭제될시 같이 삭제가됨 | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 행정팀,강사팀 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS013 | 중요도 | 중 | | |
| 개요 | 수강생관리 기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 행정팀의 서브메뉴에 포함되어있음 -각 학생의 출결상황,학생이름,아이디,수강중인 강의제목이 리스트로 출력됨 -출결관리의 데이터와 영업팀의 학생등록데이터와 공유함 -수강중인 강의제목은 여기서 부여해야함 -여기서 등록한 학생의 강의제목은 강의모집의 총인원수에 반영이됨 | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 행정팀 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |

| | | | | | |
|---------|---------------|--|------|-----|--|
| 요구사항 번호 | LMS014 | | 중요도 | 하 | |
| 개요 | 공지사항 등록 기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 행정팀의 서브메뉴에 포함되어있음 -공지사항은 등록,수정,삭제를 할수있음 -공지사항메뉴를 클릭하면 제목,작성날짜가 출력되는 리스트가 출력이됨 -해당 리스트를 클릭하면 상세페이지가 나오며 제목,내용,작성날짜, 작성자가 출력됨 -수정은 제목,내용만 수정가능함 -공지사항 등록시 인트라넷 메인화면 중단에도 리스트가 노출이됨 | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 행정팀 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |
| 요구사항 번호 | LMS015 | | 중요도 | 상 | |
| 개요 | 직원계정관리 기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 행정팀의 서브메뉴에 포함되어있음 -해당메뉴 클릭시 직원계정리스트(이름)가 출력되며 상단에 직원계정 생성 버튼이 출력됨 -직원의 회원가입은 따로 이루어지지않고 해당메뉴에서 처리해야함 -직원의 아이디, 이름, 비밀번호, 부서명이 필요하며 부서명은 각 부서명들 중에서 선택해야함 -해당 직원리스트 클릭시 상세페이지로 이동됨 -직원의 이름, 아이디, 부서명, 수정,삭제버튼이 출력됨 -수정은 출력된 정보만 수정가능 -삭제하면 해당 직원의 정보가 전부 삭제됨 | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 행정팀 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 요구명세서 | | | | | |
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |

| | | | | |
|---------|------------|--|------|-----|
| 요구사항 번호 | LMS016 | | 중요도 | 상 |
| 개요 | 권한부여 기능 구현 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 행정팀의 서브메뉴에 포함되어있음 -해당메뉴 클릭시 각 부서명들이 출력됨 -부서명 클릭시 조회기능,등록기능,삭제기능,수정기능의 상세한 정보가 체크박스 형태로 출력이됨 -예를 들어 공지사항 조회, 삭제, 수정, 등록 기능이 체크박스로 나옴 -모든 메뉴의 기능을 체크할수있음 -다시눌러서 체크를 해제할수있으며 각 팀별로 권한부여를 해야함 -디폴트 체크는 조회만 되어있음 -부서등록은 불가능하며 현재 존재하는 부서들의 수정작업만 이뤄짐 | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 행정팀 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

| 요구명세서 |
|-------|
|-------|

| | | | | |
|---------|---------|--|-----|---|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | |
| 요구사항 번호 | LMS017 | | 중요도 | 하 |

| | | | | |
|----|------------|--|--|--|
| 개요 | 취업공고 기능 구현 | | | |
|----|------------|--|--|--|

| | | | | |
|--------|------|--|------|-----|
| 요구사항내역 | 상세설명 | 취업팀의 서브메뉴에 포함되어있음 -취업공고 메뉴클릭시 공지리스트, 등록버튼이 출력이됨 -공지리스트는 제목,작성날짜가 출력되며 클릭시 상세페이지로 이동 -해당 정보는 메인홈페이지,인트라넷의 중단에도 노출이됨 -상세페이지에는 제목,작성자,작성날짜,내용,수정,삭제버튼이 출력 -수정,삭제는 해당 권한부여가 된 부서만 출력이됨 -수정시 제목,내용만 수정가능 -삭제시 공지사항의 모든데이터가 삭제됨 | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 취업팀 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

| 요구명세서 |
|-------|
|-------|

| | | | | |
|---------|---------|--|-----|---|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | |
| 요구사항 번호 | LMS018 | | 중요도 | 중 |

| | | | | | |
|--------|------------|---|------|-----|--|
| 개요 | 성적관리 기능 구현 | | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 강사팀의 서브메뉴에 포함되어있음 -성적관리 메뉴 클릭시 학생들의 리스트가 출력이됨 -학생들 리스트에는 이름, 성적정보가 출력이됨 -해당 리스트 클릭시 상세페이지로 넘어감 -상세페이지엔 이름, 아이디, 성적정보,수정버튼,등록버튼이 출력됨 -성적정보는 database,framework,java 가 있음 -점수는 갱신형식이 아닌 누적되는 형식 -수정버튼 클릭시 입력해왔던 점수들이 text 형식으로 바뀌고 수정완료 버튼과 취소하기 버튼이 출력 -취소하기 버튼 클릭시 다시 상세페이지로 이동 -등록버튼 클릭시 현재 등록되었는 점수위에 새로운 text 칸이 생기고 등록버튼과 취소버튼이 출력 -취소버튼 클릭시 다시 상세페이지로 이동 -등록버튼 클릭시 새로운 점수가 누적되서 등록이됨 -처리방식은 학생 각각 처리를 해야하며 상세페이지에서 처리하도록 기능구현 | | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 강사팀 | |

| 요구명세서 | | | | |
|---------|--------------|---|------|----------|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | |
| 요구사항 번호 | LMS019 | 중요도 | 하 | |
| 개요 | 학생성적조회 기능 구현 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 취업팀, 강사팀의 서브메뉴에 포함되어있음 -해당 메뉴 클릭시 강사팀의 성적등록 메뉴의 리스트출력이 그대로 리스트형식으로 출력됨 -수정, 삭제기능은없고 오로지 순수하게 조회기능만 구현 | | |
| | 유형 | jsp, 데이터베이스, java | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 취업팀, 강사팀 |

| 요구명세서 | | | | | |
|-------|---------|--|--|--|--|
| 업무영역 | 신규 기능추가 | | | | |

| | | | | |
|---------|------------------------|--|------|----|
| 요구사항 번호 | LMS020 | | 중요도 | 하 |
| 개요 | 로고 클릭시 메인화면으로 이동 기능 구현 | | | |
| 요구사항내역 | 상세설명 | 메인홈페이지, 인트라넷 홈페이지의 로고 클릭시 메인화면으로 이동 되는 기능 구현 | | |
| | 유형 | javascript, css | | |
| | 비고 | | 관련부서 | 전체 |