|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구 분석서 | 문서번호 | A-0001 |
| 작성자 | 4조 |
| 작성일자 | 21.11.26 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | 로그인(공통) |
| 개요 | 사용자 기능에 접근하기 위해 로그인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 이용자 유형을 선택할 수 있다.  - 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 할 수 있다.  - 로그인 성공 시, 선택한 이용자 유형에 따라 각각의 메인 페이지로 이동한다. |
| 제약사항 | - [이용자 유형] : (관리자, 교사, 교육생) 중 택 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | 로그인(관리자) |
| 개요 | 관리자 기능에 접근하기 위해 로그인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 할 수 있다.  - 로그인 성공 시, 관리자 페이지로 이동한다. |
| 제약사항 | - 이용자 유형으로 관리자를 선택했을 경우  [아이디] : 사전 생성된 아이디 (admin + 넘버링)  [비밀번호] : 영어 소문자, 숫자 8~12자 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | 로그인(교사) |
| 개요 | 교사 기능에 접근하기 위해 로그인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 할 수 있다.  - 로그인 성공 시, 교사 페이지로 이동한다. |
| 제약사항 | - 이용자 유형으로 교사를 선택했을 경우  [아이디] : 교사번호  [비밀번호] : 주민번호 뒤 7자리 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | 로그인(교육생) |
| 개요 | 교육생 기능에 접근하기 위해 로그인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 할 수 있다.  - 로그인 성공 시, 교육생 페이지로 이동한다. |
| 제약사항 | - 이용자 유형으로 교육생을 선택했을 경우  [아이디] : 교육생번호  [비밀번호] : 주민번호 뒤 7자리 |

**관리자**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 기초 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과정 정보 관리 |
| 개요 | 기초 정보 중 과정에 대한 정보를 관리하는 기능 |
| 상세설명 | - 과정에 대한 정보를 관리한다.  - 과정 등록, 조회, 수정, 삭제 중 하나를 선택하여 원하는 기능을 수행한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과정 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과정 정보 등록 |
| 개요 | 기초 정보 중 과정에 대한 정보를 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 기초 정보 중 과정에 대한 정보를 등록한다.  - 과정에 대한 정보에는 과정번호와 과정명, 과정기간, 필수구성과목이 포함된다. |
| 제약사항 | [과정번호] : 과정번호는 자동으로 부여된다.  [과정기간] : 5.5개월, 6개월, 7개월 중 하나를 선택한다.  [필수구성과목] : 기초 과목 정보에서 선택할 수 있어야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과정 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과정 정보 목록 조회 |
| 개요 | 기초 정보 중 과정에 대한 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 현재 등록되어 있는 과정 목록을 출력한다.  - 출력컬럼 : 과정번호, 과정이름, 과정기간  - 특정 과정을 선택하면 세부 정보를 조회할 수 있다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과정 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과정 세부정보 조회 |
| 개요 | 기초 정보 중 과정에 대한 세부정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 과정에 대한 세부정보를 출력한다.  - 출력정보 : 과정번호, 과정이름, 과정기간, 필수구성과목  - 과정 정보 아래 필수구성과목을 목록으로 출력한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과정 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과정 정보 수정 |
| 개요 | 기초 정보 중 과정에 대한 정보를 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 과정에 대한 정보를 수정한다. |
| 제약사항 | [과정기간] : 5.5개월, 6개월, 7개월 중 하나를 선택한다.  [필수구성과목] : 기초 과목 정보에서 선택할 수 있어야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과정 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과정 정보 삭제 |
| 개요 | 기초 정보 중 과정에 대한 정보를 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 과정에 대한 정보를 삭제한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 기초 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과목 정보 관리 |
| 개요 | 기초 정보 중 과목에 대한 정보를 관리하는 기능 |
| 상세설명 | - 과목에 대한 정보를 관리한다.  - 과목 등록, 조회, 수정, 삭제 중 하나를 선택하여 원하는 기능을 수행한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과목 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과목 정보 등록 |
| 개요 | 기초 정보 중 과목에 대한 정보를 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 과목에 대한 정보를 등록한다.  - 과목에 대한 정보에는 과목번호와 과목명이 포함된다. |
| 제약사항 | [과목번호] : 과목번호는 자동으로 부여된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과목 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과목 정보 조회 |
| 개요 | 기초 정보 중 과목에 대한 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 과목에 대한 정보를 조회한다.  - 과목에 대한 정보에는 과목번호와 과목명이 포함된다.  - 과목을 선택하면 과목에서 사용가능한 교재목록이 보인다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과목 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과목 정보 수정 |
| 개요 | 기초 정보 중 과목에 대한 정보를 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 과목에 대한 정보(과목명)를 수정한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 과목 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 과목 정보 삭제 |
| 개요 | 기초 정보 중 과목에 대한 정보를 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 과목에 대한 정보를 삭제한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 기초 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 강의실 정보 관리 |
| 개요 | 기초 정보 중 강의실에 대한 정보를 관리하는 기능 |
| 상세설명 | - 강의실에 대한 정보를 관리한다.  - 강의실 등록, 조회, 수정, 삭제 중 하나를 선택하여 원하는 기능을 수행한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 강의실 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 강의실 정보 등록 |
| 개요 | 기초 정보 중 강의실에 대한 정보를 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 기초 정보 중 강의실에 대한 정보를 등록한다.  - 강의실에 대한 정보에는 강의실번호와 강의실명, 정원이 포함된다. |
| 제약사항 | [강의실번호] : 강의실번호는 자동으로 부여된다.  [정원] : 자연수이어야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 강의실 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 강의실 정보 조회 |
| 개요 | 기초 정보 중 강의실에 대한 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 강의실에 대한 정보를 조회한다.  - 강의실에 대한 정보에는 강의실번호, 강의실명, 정원이 포함된다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 강의실 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 강의실 정보 수정 |
| 개요 | 기초 정보 중 강의실에 대한 정보를 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 강의실에 대한 정보(강의실명 또는 정원)를 수정한다. |
| 제약사항 | [정원] : 자연수이어야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 강의실 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 강의실 정보 삭제 |
| 개요 | 기초 정보 중 강의실에 대한 정보를 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 강의실에 대한 정보를 삭제한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 기초 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 교재 정보 관리 |
| 개요 | 기초 정보 중 교재에 대한 정보를 관리하는 기능 |
| 상세설명 | - 교재에 대한 정보를 관리한다.  - 교재 등록, 조회, 수정, 삭제 중 하나를 선택하여 원하는 기능을 수행한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교재 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 교재 정보 등록 |
| 개요 | 기초 정보 중 교재에 대한 정보를 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 기초 정보 중 교재에 대한 정보를 등록한다.  - 교재명에 대한 정보에는 교재번호, 교재명, 출판사명, 과목명, 과목번호가 포함된다. |
| 제약사항 | [교재번호] : 강의실번호는 자동으로 부여된다.  [과목명] : 과목명은 기초 정보 과목에서 선택적으로 추가한다.  [과목번호] : 과목명에 맞는 과목번호가 자동으로 부여된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교재 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 교재 정보 조회 |
| 개요 | 기초 정보 중 교재에 대한 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 기초 정보 중 교재에 대한 정보(ISBN, 교재명, 출판사명)를 조회한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교재 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 교재 정보 수정 |
| 개요 | 기초 정보 중 교재에 대한 정보를 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 기초 정보 중 교재에 대한 정보(ISBN, 교재명, 출판사명, 과목명, 과목번호)를 수정한다. |
| 제약사항 | [과목명] : 과목명은 기초 정보 과목에서 선택적으로 추가한다.  [과목번호] : 과목명에 맞는 과목번호가 자동으로 부여된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교재 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 교재 정보 삭제 |
| 개요 | 기초 정보 중 교재에 대한 정보를 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 교재에 대한 정보를 삭제한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 계정 관리 |
| 요구사항 명 | 교사 명단 조회 |
| 개요 | 현재 등록된 교사의 명단을 출력하는 기능 |
| 상세설명 | - 출력컬럼 : 교사번호, 이름, 주민번호, 전화번호 |
| 제약사항 | - 1페이지 당 최대 20개의 교사 정보를 표시한다.  - 교사 정보 아래 숫자로 페이지를 표시하여 다음 정보를 열람할 수 있게 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 계정 관리 |
| 요구사항 명 | 신규 교사 등록 |
| 개요 | 신규등록을 통해 교사를 추가하는 기능 |
| 상세설명 | - 교사 정보 : 교사번호, 이름, 주민번호, 전화번호, 등록일, 강의가능과목 |
| 제약사항 | - 자동부여  [교사번호] : ‘YYYY01’형식, 등록연도 + 2자리 넘버링(0을 붙여 자리수를 맞춤)  [등록일] : 교사 등록하는 날짜 자동부여  - 입력정보  [이름] : 한글 2~8자  [주민번호] : 하이픈(-)을 포함하여 14자, 중복값 허용하지 않음  [전화번호] : 하이픈(-)을 포함하여 13자, 010-1234-5678  [강의가능과목] : 현재 DB 내 등록된 과목 명단 중 선택 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 계정 관리 |
| 요구사항 명 | 교사 검색 (추가) |
| 개요 | 검색을 통해 특정 조건의 교사를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 검색조건을 선택할 수 있다.  - 검색어를 입력하여 특정 교사만을 조회할 수 있다. |
| 제약사항 | [검색조건] : (교사번호, 이름, 주민번호, 전화번호) 중 택 1  - 검색결과는 교사 명단 조회와 동일하게 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 계정 관리 |
| 요구사항 명 | 교사 상세정보 조회 (개인정보) |
| 개요 | 특정 교사의 개인 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교사 개인 정보를 조회할 수 있다.  - 출력정보 : 교사번호, 이름, 주민번호, 전화번호, 등록일 |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 무 영역 | 교사 계정 관리 |
| 요구사항 명 | 교사 상세정보 수정 (개인정보) |
| 개요 | 특정 교사의 개인 정보를 수정할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 교사 개인 정보를 수정할 수 있다.  - 수정가능 : 이름, 주민번호, 전화번호, 강의가능과목 |
| 제약사항 | [이름] : 한글 2~8자  [주민번호] : 하이픈(-)을 포함하여 14자, 중복값 허용하지 않음  [전화번호] : 하이픈(-)을 포함하여 13자, 010-1234-5678  [강의가능과목] : 현재 DB 내 등록된 과목 명단 중 선택 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 계정 관리 |
| 요구사항 명 | 교사 상세정보 조회 (강의정보) |
| 개요 | 특정 교사의 강의 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교사 강의 정보를 조회할 수 있다.  - 강의가능 과목을 목록으로 출력한다.  - 교사가 담당한 개설 강의 정보를 목록으로 출력한다.  - 출력정보 : 개설과목명, 과목시작날짜, 과목종료날짜, 과정명, 과정시작날짜, 과정종료날짜,  교재명, 강의실, 강의진행여부 |
| 제약사항 | [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [강의진행여부] : 과목 시작일과 현재날짜를 비교하여 (강의예정, 강의중, 강의종료) 중 자동 선택 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 계정 관리 |
| 요구사항 명 | 교사 삭제 |
| 개요 | 특정 교사의 정보를 삭제할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 교사가 더이상 학원에서 일하지 않는 등, 이용자의 개인정보를 보유할 수 없을 때 삭제할 수 있다. |
| 제약사항 | - DB내 관계연동을 유지하기 위해 교사의 인스턴스는 삭제하지 않는다.  - PK를 제외한 컬럼값을 null로 변경한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과정 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과정 등록 |
| 개요 | 개설과정을 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과정에 대한 정보를 입력한다.  - 개설과정을 등록할 때 아래 항목을 입력해야 한다.  - 과정명  - 과정기간(시작 년월일, 끝 년월일)  - 강의실 정보  - 개설과목 |
| 제약사항 | [개설과정번호]: 자동으로 부여된다.  [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식. 시작일을 입력하면 종료일이 자동으로 계산된다. 과정기간 시작일로부터 종료일까지의 기간은 기초과정정보에 등록된 기간과 같아야 한다.  [강의실] : 기초 정보 강의실명에서 선택적으로 추가한다.  [개설과목]  - 개설과정은 미리 구성되어 있는 필수구성과목과 그 외의 과목을 선택하여 이루어진다.  - 과목을 선택한 뒤, 기간, 교사, 교재 정보를 선택한다.  - 개설과목에 대한 세부 정보 입력은 개설과목 관리 기능에서 이루어진다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과정 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과정 목록 조회 |
| 개요 | 개설과정 정보들을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과정 정보(개설과정명, 개설과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실명, 교육생 등록 인원)을 조회한다.  - 출력된 개설과정 정보 중 하나를 선택하여 상세한 정보를 볼 수 있다. |
| 제약사항 | [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과정 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과정 상세정보 조회 |
| 개요 | 특정 개설과정의 세부 내역을 출력하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과목 정보(과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명, 교사명) 및 등록된 교육생 정보(교육생 이름, 주민번호, 전화번호, 등록일, 수료 및 중도탈락)을 확인할 수 있다. |
| 제약사항 | [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과정 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과정 수정 |
| 개요 | 개설과정을 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과정에 대한 정보를 수정한다.  - 개설과정에 대한 정보에는 과정명, 과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실 정보가 포함된다.  - 개설과정을 수정할 때 개설과목을 관리하는 기능을 선택할 수 있다. |
| 제약사항 | [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [강의실] : 기초 정보 강의실명에서 선택적으로 추가한다.  - 개설과목들의 기간의 합이 개설과정의 기간과 같지 않으면 수정을 하지 못하도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과정 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과정 삭제 |
| 개요 | 개설과정을 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과정에 대한 정보를 삭제한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과목 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과목 등록 |
| 개요 | 개설과목을 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과목에 대한 정보를 등록하기 위해서는 개설과목번호, 과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명, 교사명을 입력해야 한다. |
| 제약사항 | [개설과목번호]: 자동으로 부여된다.  [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [교재명] : 교재명은 기초 정보 교재명에서 선택적으로 추가한다. 교재명 리스트는 과목에 알맞는 교재명만 출력된다.  [교사명] : 교사명은 교사 명단에서 선택적으로 추가한다.  ~~[교사 명단] : 현재 과목과 강의 기능이 일치하는 교사 명단만 보여야 한다.~~ |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과목 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과목 조회 |
| 개요 | 개설과목을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과정 정보(과정명, 과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실)와 과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명, 교사명을 조회한다. |
| 제약사항 | [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과목 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과목 수정 |
| 개요 | 개설과목을 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과목에 대한 정보(과목명, 과목기간(시작 년월일, 끝 년월일), 교재명, 교사명) 중 하나 이상을 수정한다. |
| 제약사항 | [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [교재명] : 교재명은 기초 정보 교재명에서 선택적으로 추가한다.  [교사명] : 교사명은 교사 명단에서 선택적으로 추가한다.  [교사 명단] : 현재 과목과 강의 기능이 일치하는 교사 명단만 보여야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 개설과목 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과목 삭제 |
| 개요 | 개설과목을 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 개설과목에 대한 정보를 삭제한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 관리 |
| 요구사항 명 | 교육생 명단 조회 |
| 개요 | 현재 등록된 교육생의 명단을 출력하는 기능 |
| 상세설명 | - 출력컬럼 : 교육생번호, 이름, 주민번호, 전화번호, 등록일, 수강횟수 |
| 제약사항 | - 1페이지 당 최대 20개의 교육생 정보를 표시한다.  - 교육생 정보 아래 숫자로 페이지를 표시하여 다음 정보를 열람할 수 있게 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 관리 |
| 요구사항 명 | 신규 교육생 등록 |
| 개요 | 신규등록을 통해 교육생을 추가하는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생 정보 : 교육생번호, 이름, 주민번호, 전화번호, 등록일 |
| 제약사항 | - 자동부여  [교육생번호] : ‘YYYY0001’형식, 등록연도 + 4자리 넘버링(0을 붙여 자리수를 맞춤)  [등록일] : 교육생 등록하는 날짜 자동부여  - 입력정보  [이름] : 한글 2~8자  [주민번호] : 하이픈(-)을 포함하여 14자, 중복값 허용하지 않음  [전화번호] : 하이픈(-)을 포함하여 13자, 010-1234-5678 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 관리 |
| 요구사항 명 | 교육생 검색 |
| 개요 | 검색을 통해 특정 조건의 교육생을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 검색조건을 선택할 수 있다.  - 검색어를 입력하여 특정 교육생만을 조회할 수 있다. |
| 제약사항 | [검색조건] : (교육생번호, 이름, 주민번호, 전화번호) 중 택 1  - 검색결과는 교육생 명단 조회와 동일하게 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 관리 |
| 요구사항 명 | 교육생 상세정보 조회 (개인정보) |
| 개요 | 특정 교육생의 개인 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생 개인 정보를 조회할 수 있다.  - 출력정보 : 교육생번호, 이름, 주민번호, 전화번호, 등록일 |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 관리 |
| 요구사항 명 | 교육생 상세정보 수정 (개인정보) |
| 개요 | 특정 교육생의 개인 정보를 수정할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생 개인 정보를 수정할 수 있다.  - 수정가능 : 이름, 주민번호, 전화번호 |
| 제약사항 | [이름] : 한글 2~8자  [주민번호] : 하이픈(-)을 포함하여 14자, 중복값 허용하지 않음  [전화번호] : 하이픈(-)을 포함하여 13자, 010-1234-5678 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 관리 |
| 요구사항 명 | 교육생 상세정보 조회 (수강정보) |
| 개요 | 특정 교육생의 수강 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생 수강 정보를 조회할 수 있다.  - 출력정보 : 교육생번호(학번), 이름, 과정명, 과정기간, 강의실번호, 과목번호, 과목시작날짜, 과목종료날짜  - 교육생 수강 정보를 조회할 수 있다.  - 출력정보 : 과정명 |
| 제약사항 | [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [수료여부] : (빈칸, 수료, 중도탈락) 중 택 1  [수료날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식, 수료여부가 중도탈락일 시 중도탈락 날짜 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 관리 |
| 요구사항 명 | 교육생 상세정보 수정 (수강정보) |
| 개요 | 특정 교육생의 수강 정보를 수정할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생 수강 정보를 수정할 수 있다.  - 수정가능 : 수료여부, 수료날짜 |
| 제약사항 | [수료여부] : (수료, 중도탈락) 중 택 1  [수료날짜] : ‘YYYY-MM-DD’형식, 수료여부가 null이 아닐 경우 반드시 입력 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 관리 |
| 요구사항 명 | 교육생 삭제 |
| 개요 | 특정 교육생의 정보를 삭제할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생이 더이상 학원에 다니지 않는 등, 이용자의 개인정보를 보유할 수 없을 때 삭제할 수 있다. |
| 제약사항 | - DB내 관계연동을 유지하기 위해 교육생의 인스턴스는 삭제하지 않는다.  - PK를 제외한 컬럼값을 null로 변경한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 시험 관리 및 성적 조회 |
| 요구사항 명 | 개설과정 시험 정보 조회 |
| 개요 | 특정 과정의 시험 정보를 출력하는 기능 |
| 상세설명 | - 선택 과정 정보 출력  - 출력정보 : 과정번호, 과정명, 과정기간  - 선택 과정 내 개설된 과목 목록 출력  - 출력컬럼 : 개설과목번호, 과목명, 과목기간, 교사이름, 출결평균, 필기평균, 실기평균 |
| 제약사항 | [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [출결점수] : 0~20 사이 정수  [필기점수] : 0~40 사이 정수  [실기점수] : 0~40 사이 정수 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 시험 관리 및 성적 조회 |
| 요구사항 명 | 성적 정보 조회 (과목) |
| 개요 | 특정 과목의 성적 정보를 출력하는 기능 |
| 상세설명 | - 선택 과정 정보 출력  - 출력정보 : 과정번호, 과정명, 과정기간  - 선택 과목 정보 출력  - 출력정보 : 과목명, 과목기간, 교사명  - 성적 목록 출력  - 출력컬럼 : 교육생 이름, 출결점수, 필기점수, 실기점수 |
| 제약사항 | [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [과목 전체 평균 성적] : 소수점 첫번째 자리까지 반올림하여 표기 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 시험 관리 및 성적 조회 |
| 요구사항 명 | 성적 정보 조회 (교육생) |
| 개요 | 특정 교육생의 성적 정보를 출력하는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생 정보 출력  - 출력정보 : 교육생 이름, 주민번호  - 성적 목록 출력  - 출력정보 : 과목명, 출결점수, 필기점수, 실기점수, 과목기간, 교사명, 교재명, 과정번호, 과정명, 과정기간 |
| 제약사항 | [필기점수] : 0~100 사이 실수  [실기점수] : 0~100 사이 실수  [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  [교육생 평균 성적] : 소수점 첫번째 자리까지 반올림하여 표기 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 출결 관리 |
| 요구사항 명 | 출결 조회 |
| 개요 | 특정 개설과정의 출결 현황을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 출력컬럼 : 교육생 이름, 정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 결석 (횟수표기) |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 출결 관리 |
| 요구사항 명 | 출결 조회 (기간별) |
| 개요 | 특정 개설과정의 출결 현황을 기간별로 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 조회기간을 입력하여 특정 기간의 출결 현황을 조회한다. |
| 제약사항 | [시작날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식  [종료날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 출결 관리 |
| 요구사항 명 | 이용자 출결 조회 |
| 개요 | 특정 이용자의 출결 현황을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 출력컬럼 : 과목명, 날짜, 근태, 외출, 조퇴 |
| 제약사항 | [날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식  [근태] : (정상, 지각, 병가) 중 택 1, 결석일 경우 null  [외출] : 외출정보 있을 경우 ‘Y’  [조퇴] : 17:50 이전에 퇴근했을 경우 ‘Y’ |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 출결 관리 |
| 요구사항 명 | 이용자 출결 조회 (기간별) |
| 개요 | 특정 이용자의 출결 현황을 기간별로 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 조회기간을 입력하여 특정 기간의 이용자 출결 현황을 조회한다. |
| 제약사항 | [시작날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식  [종료날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상담 일지 관리 |
| 요구사항 명 | 상담 일지 조회 |
| 개요 | 관리자가 상담일지를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생과의 상담 이후 교사가 등록한 상담 내용을 조회한다.  - 상담 번호, 교사명, 교육생명, 수강과정명, 날짜, 상담내용을 조회한다. |
| 제약사항 | [상담일지 날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상담 일지 관리 |
| 요구사항 명 | 상담 일지 삭제 |
| 개요 | 관리자가 상담일지를 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 관리자가 상담 일지를 삭제 할 수 있다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 취업 정보 |
| 요구사항 명 | 취업 정보 기록 조회 |
| 개요 | 교육생이 작성한 취업 정보 기록을 조회한다. |
| 상세설명 | - 교육생 정보, 취업 분야, 연봉을 조회한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 평가 관리 |
| 요구사항 명 | 교사 평가 점수 조회 |
| 개요 | 교사 평가 점수를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교육 센터 내 교사들의 평가 점수를 조회할 수 있다.  - 출력 내용은 교사 번호, 교사 이름, 평가 항목1~5의 평균 점수, 전체 항목 평균 점수로 구성된다.  - 각 평가 항목의 점수는 교사가 맡은 모든 과목의 해당 평가 항목의 평균 점수이다.  - 출력된 마지막 행은 전체 교사의 평가 점수의 평균이다.  - 특정 교사를 선택하면 교사의 세부 평가 점수를 볼 수 있다. |
| 제약사항 | [평가 항목 점수] : 소수점 둘째자리까지 표시한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 평가 관리 |
| 요구사항 명 | 특정 교사의 평가 점수 상세 조회 |
| 개요 | 특정 교사의 평가 점수를 상세 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 교사의 과목별 평가 점수를 조회할 수 있다.  - 출력 내용은 과목번호, 과목명, 평가 항목1~5의 평균 점수, 전체 항목 평균 점수로 구성된다.  - 출력된 마지막 행은 교사가 맡은 모든 과목의 평가 점수의 평균이다.  - 특정 과목을 선택하면 해당 교사의 특정 과목의 세부 평가 점수를 볼 수 있다. |
| 제약사항 | [평가 항목 점수] : 소수점 둘째자리까지 표시한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 평가 관리 |
| 요구사항 명 | 특정 교사의 개설과목 평가 점수 상세 조회 |
| 개요 | 특정 교사의 특정 과목 평가 점수를 상세 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 교사의 특정 과목 평가 점수를 조회할 수 있다.  - 출력 내용은 개설과목번호, 과목명, 과목기간, 평가 항목1~5의 평균 점수, 평가완료여부  - 출력된 마지막 행은 모든 개설된 과목의 평가 점수의 평균이다.  - 특정 개설과목을 선택하면 기타 의견을 모아서 볼 수 있다. |
| 제약사항 | [과목기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식이어야 한다.  [평가 항목 점수] : 소수점 둘째자리까지 표시한다.  [평가완료여부] : 중도포기 상태가 아닌 수강생 인원만큼의 평가개수가 있을 경우 ‘Y’ |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 평가 관리 |
| 요구사항 명 | 개설과목 교사평가 완료 여부 조회 |
| 개요 | 특정 개설과목의 교사평가 완료여부를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 출력컬럼 : 교육생이름, 평가완료여부  - 출력된 마지막 행은 모든 개설된 과목 |
| 제약사항 | [평가완료여부] : 평가 완료일 경우 Y, 아닐 경우 빈칸 표시 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 데이터 통계 |
| 요구사항 명 | 이용 인원 집계 (연간) |
| 개요 | 연도별로 학원을 이용한 인원을 집계하여 보여주는 기능 |
| 상세설명 | - 각 연도별로 학원을 이용한 전체 인원을 집계하여 표시한다.  - 각 연도별로 학원을 이용한 인원을 성별로 집계하여 표시한다.  - 각 연도별로 학원을 이용한 인원을 나이대별로 집계하여 표시한다. |
| 제약사항 | - 성별 집계는 (남성, 여성) 두가지로 한다.  - 나이대별 집계는 이용객이 있는 경우에 한하여 10단위로 구분하여 표시한다. (20대, 30대, 40대) |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 데이터 통계 |
| 요구사항 명 | 이용 인원 집계 (월간) |
| 개요 | 특정 연도를 선택하여 월별로 학원을 이용한 인원을 집계하여 보여주는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 연도에 월별로 학원을 이용한 전체 인원을 집계하여 표시한다.  - 특정 연도에 월별로 학원을 이용한 인원을 성별로 집계하여 표시한다.  - 특정 연도에 월별로 학원을 이용한 인원을 나이대별로 집계하여 표시한다. |
| 제약사항 | - 성별 집계는 (남성, 여성) 두가지로 한다.  - 나이대별 집계는 (10대, 20대, 30대, 40대, 50대이상) 5가지로 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 데이터 통계 |
| 요구사항 명 | 과정 평가 통계 |
| 개요 | 학원 내 개설과정에 대한 평가 지표를 보여주는 기능 |
| 상세설명 | - 기간을 선택할 수 있다.  - 사용자가 선택한 기간내에 포함된 과정의 정보를 아래와 같이 표시한다.  - 과정번호  - 과정명  - 과정기간  - 과정 전체평균점수  - 과정 출석률  - 과정 이수인원  - 과정 중도포기인원  - 과정 중도포기율  - 취업자 평균연봉 |
| 제약사항 | [과정기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식  - 모든 실수는 소수점 첫째 자리까지 반올림한다.  [과정 전체평균점수] : 개인별로 (출결, 필기, 실기) 점수를 합한 뒤 평균을 구한다.  [과정 출석률] : 일자별 출석률 (출석인원 / (과정등록인원 - 해당시점 중도포기인원)) 의 평균을 백분율로 구한다.  [이수자 취업률] : (취업을 완료한 인원 / 과정이수인원) 을 백분율로 구한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 데이터 통계 |
| 요구사항 명 | 취업 통계 |
| 개요 | 학원 내 취업과 관련된 지표를 보여주는 기능 |
| 상세설명 | - 연도별 취업 관련 정보를 아래와 같이 표시한다.  - 년도  - 해당년도 이수인원  - 해당년도 이수인원 중 취업자수  - 해당년도 이수자 취업률  - 해당년도 취업자 평균연봉 |
| 제약사항 | [해당년도 이수자 취업률] : (취업을 완료한 인원 / 과정이수인원) 을 백분율로 구한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 데이터 통계 |
| 요구사항 명 | A01-01. 과정 출석률 |
| 개요 | 교육생이 수강한 과정 출석률을 출력한다. |
| 상세설명 | - 교육생이 수강 중인 또는 수강 완료한 과정의 출석률을 출력한다. |
| 제약사항 | 출석률은 100%를 넘을 수 없다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 데이터 통계 |
| 요구사항 명 | A01-01. 과목 출석률 |
| 개요 | 교육생의 과목 출석률을 출력한다. |
| 상세설명 | - 교육생이 수강중인 또는 수강 완료한 과목의 출석률을 출력한다. |
| 제약사항 | 출석률은 100%를 넘을 수 없다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 데이터 통계 |
| 요구사항 명 | A01-01. 과정 평균 점수 |
| 개요 | 교육생이 수강하는 과정의 평균 점수를 출력한다. |
| 상세설명 | - 교육생이 수강하는 과정의 필기, 실기, 전체 점수, 평균 점수를 출력한다. |
| 제약사항 | [출결 점수] : 0~20사이 정수  [필기 점수] : 0~40사이 정수  [실기 점수] : 0~40사이 정수 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 데이터 통계 |
| 요구사항 명 | A01-01. 과목 평균 점수 |
| 개요 | 교육생이 수강완료한 과목의 평균 점수를 출력한다. |
| 상세설명 | - 교육생이 수강 완료한 과목의 필기, 실기, 전체 점수, 평균 점수를 출력한다. |
| 제약사항 | [출결 점수] : 0~20사이 정수  [필기 점수] : 0~40사이 정수  [실기 점수] : 0~40사이 정수 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회사 정보 |
| 요구사항 명 | 기업 정보 조회 |
| 개요 | 학생들이 취직한 기업의 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 이제까지 학생들이 취직한 기업의 정보를 조회한다.  - 출력컬럼 : 기업번호, 기업이름, 업종, 기업규모, 취업자수 |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회사 정보 |
| 요구사항 명 | 기업 정보 등록 |
| 개요 | 기업의 정보를 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 학생들이 취직한 기업의 정보를 등록한다.  - 출력컬럼 : 기업번호, 기업이름, 업종, 기업규모 |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회사 정보 |
| 요구사항 명 | 기업 정보 수정 |
| 개요 | 기업의 정보를 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 등록되어 있는 기업의 정보를 수정한다.  - 수정가능 : 기업이름, 업종, 기업규모 |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회사 정보 |
| 요구사항 명 | 기업 정보 삭제 |
| 개요 | 기업의 정보를 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 등록되어 있는 기업의 정보를 삭제한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

**교사**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 담당과목 관리 |
| 요구사항 명 | 담당 개설과목 조회 |
| 개요 | 교사의 담당 개설과목을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교사가 담당한 개설과목을 조회한다.  - 출력컬럼 : 개설과목번호, 과정명, 과정기간, 강의실, 과목명, 강의스케줄, 과목기간, 교재명, 등록인원 |
| 제약사항 | [강의스케줄] : (강의예정, 강의중, 강의종료) 현재 날짜와 비교하여 출력  [강의기간] : ‘YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD’ 형식 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 담당과목 관리 |
| 요구사항 명 | 진행중인 담당 개설과목 조회 |
| 개요 | 현재 진행중인 교사의 담당 개설과목을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 현재 진행중인 과정 목록을 조회한다.  - 출력컬럼 : 개설과목번호, 강의실, 과목명, 강의스케줄, 과목기간, 교재명, 등록인원, 과정명, 과정기간 |
| 제약사항 | - 강의스케줄이 강의중인 것만 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 담당과목 관리 |
| 요구사항 명 | 선택 개설과목 상세정보 조회 |
| 개요 | 선택한 개설과목의 상세정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 선택한 담당 개설과목의 정보를 아래와 같이 출력한다.  - 선택 담당 개설과목 정보 : 개설과목번호, 과목명, 기간, 수강인원  - 개설과목 점수 정보  - 출력내용 : 출결배점, 필기배점, 실기배점, 출결평균점수(배점기준), 필기평균점수(배점기준), 실기평균점수(배점기준)  - 교육생 정보  - 출력컬럼 : 교육생번호, 이름, 상담횟수, 성적, 출결정보  - 시험정보  - 출력컬럼 : 필기평균점수(100점기준), 필기시험파일, 실기평균점수(100점기준), 실기시험파일  - 취업정보  - 출력컬럼 : 이수인원, 취업인원, 취업률, 중도포기인원  - 교사평가 정보  - 출력컬럼 : Q1 ~ Q5 문항의 평균점수, 전체평균점수 |
| 제약사항 | [출결정보] : 정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 결석 (횟수표기) |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 담당과목 관리 |
| 요구사항 명 | 선택 개설과목 배점 정보 등록 |
| 개요 | 선택한 개설과목의 배점 정보를 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 전체 합이 100점이 되도록 출결, 필기, 실기의 배점을 입력한다. |
| 제약사항 | - 출결은 최소 20점이어야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 시험 및 성적 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 선택 개설과목 시험정보 조회 |
| 개요 | 선택한 개설과목의 시험 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 출력 컬럼 : 필기시험파일, 실기시험파일 |
| 제약사항 | - [시험유형] : (필기, 실기) 중 택 1  - [시험파일] : docs, pdf 파일만 허용한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 시험 및 성적 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 선택 개설과목 시험정보 등록 |
| 개요 | 선택한 개설과목의 시험 정보를 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 시험유형과 시험날짜, 시험파일을 등록한다.  - 시험파일은 서버 저장소에 업로드하고 그 파일 경로를 DB에 저장한다. |
| 제약사항 | - [시험유형] : (필기, 실기) 중 택 1  - [시험파일] : docs, pdf 파일만 허용한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 시험 및 성적 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 선택 개설과목 시험정보 수정 |
| 개요 | 선택한 개설과목의 시험 정보를 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 시험유형과 시험날짜, 시험파일을 수정한다. |
| 제약사항 | - [시험유형] : (필기, 실기) 중 택 1  - [시험파일] : docs, pdf 파일만 허용한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 시험 및 성적 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 선택 개설과목 성적 등록 |
| 개요 | 선택한 개설과목의 성적 정보를 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 100점을 만점으로 하여 각 수강생들의 성적을 등록한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 시험 및 성적 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 선택 개설과목 성적 수정 |
| 개요 | 선택한 개설과목의 성적 정보를 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 100점을 만점으로 하여 각 수강생들의 성적을 수정한다.. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상담 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 상담 일지 조회 |
| 개요 | 교사가 상담일지를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교사가 교육생과의 상담 이후 상담 내용을 조회한다..  - 상담 번호, 교사, 교육생, 상담일,작성일, 상담내용을 조회한다. |
| 제약사항 | [상담일지 상담일] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식.  [상담일지 작성일] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상담 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 상담 일지 등록 |
| 개요 | 교사가 상담일지를 입력하는 기능 |
| 상세설명 | - 교사가 교육생과의 상담 이후 상담 내용을 입력한다.  - 상담 번호, 교사, 교육생, 날짜, 상담내용을 추가한다. |
| 제약사항 | [상담일지 날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식  [상담일지 교사] : 교사는 교육생이 현재 날짜에 받고있는 과목의 교사로 지정한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상담 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 상담 일지 수정 |
| 개요 | 교사가 상담일지를 수정하는 기능 |
| 상세설명 | - 교사가 교육생과의 상담 이후 작성된 상담 내용을 수정 할 수 있다. |
| 제약사항 | [상담 일지]. : 수정을 하면 작성일이 수정한 당일 날짜로 바뀌어야한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상담 정보 관리 |
| 요구사항 명 | 상담 일지 삭제 |
| 개요 | 교사가 상담일지를 삭제하는 기능 |
| 상세설명 | - 교사가 교육생과의 상담 이후 작성된 상담 일지를 삭제 할 수 있다. |
| 제약사항 | 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사평가 관리 |
| 요구사항 명 | 교사평가 기타의견 조회 |
| 개요 | 교사가 본인의 교사평가 기타의견을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 과목 종료 후 교육생들이 해당 과목 교사를 평가한 내용을 조회하는 기능을 가진 영역이다.  - 교육생의 기타의견 조회 |
| 제약사항 | - 어떤 교육생이 작성하였는지 모르도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 특정 과목 조회 |
| 요구사항 명 | 특정 과목 조회 |
| 개요 | 교사가 특정 과목을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 특정 과목번호 선택 시 해당 과정을 듣는 교육생 정보(교육생 이름, 전화번호, 등록일, 수료 or 중도탈락) 조회 |
| 제약사항 | [등록일] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 성적 출력 |
| 요구사항 명 | 성적 정보(출결,필기,실기) 출력 |
| 개요 | 출결,필기, 실기로 구분 및 시험 배점, 성적을 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 과목번호,과정명,과정기간(시작 년월일, 끝 년월일), 강의실, 과목명, 과목기간(시작 년월일,끝 년월일), 출결, 필기, 실기 성적을 조회한다.  - 성적 등록 여부 조회 경우 중도 탈락한 학생도 항상 조회해야하며 중도 탈락한 경우에는 탈락한 날짜를 출력한다.  - 교육생 성적 입력 중 중도 탈락한 날짜 이후의 성적은 입력하지 않는다 |
| 제약사항 | [시작날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식  [종료날짜] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식  [성적등록여부] : O or X ???  [성적 입력] : 중도 탈락한 교육생의 성적은 null 값으로 출력한다. |

교육생

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 정보 |
| 요구사항 명 | 교육생 정보 조회 |
| 개요 | 교육생 정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생의 번호,이름,주민등록번호,전화번호, 등록일, 주소를 포함한 정보를 출력한다. |
| 제약사항 | [전화번호] : 010 - 0000 - 0000 형식  [등록일] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교육생 수강정보 조회 |
| 요구사항 명 | 교육생 개인 수강정보 조회 |
| 개요 | 교육생이 수강중인 수강정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 교육생의 학번, 이름 ,과정명, 과정기간, 강의실번호, 과목번호, 과목 시작날짜, 과목 종료날짜를 출력해준다  - 조건문에서 출력하고 싶은 학생의 학번을 이용해 원하는 내용을 출력하도록 한다. |
| 제약사항 | [과목 시작 날짜 ] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식으로 출력한다.  [과목 종료 날짜 ] : ‘YYYY-MM-DD’ 형식으로 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 성적 조회 |
| 요구사항 명 | A01-01. 성적 정보 |
| 개요 | 교육생의 과목별 성적 정보를 목록 형태로 출력한다. |
| 상세설명 | - 학생이름, 출결점수,필기점수,실기점수를 출력한다.  - 성적은 모든 과목의 성적을 합산 후 평균을 낸 수치이다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 출결 관리 |
| 요구사항 명 | 출결 입력 |
| 개요 | 교육생이 근태 관리를 기록한다. |
| 상세설명 | - 교육생은 매일 근태를 기록 할 수 있다.  - 모든 근태 상황이 구분된다. |
| 제약사항 | - 출근 1회, 퇴근 1회만 기록 할 수 있다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 출결 관리 |
| 요구사항 명 | 당일 교육생 출결 조회 |
| 개요 | 교육생이 본인 출결 현황을 조회한다. |
| 상세설명 | - 당일 교육생의 입실 ,퇴실시간과 외출,복귀여부를 알려준다 |
| 제약사항 | [날짜] : 날짜 형식은 ‘YYYY-MM-DD hh24:mi:ss’ 형식으로한다.  [외출,복귀] : 외출 및 복귀를 한 경우가 아니라면 NULL값을 출력한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 출결 관리 |
| 요구사항 명 | 당일 교육생 출결 조회 |
| 개요 | 교육생이 본인 출결 현황을 조회한다. |
| 상세설명 | - 교육생의 출결 현황을 기간별(전체, 월, 일)로 조회한다.  - 모든 출결 조회는 근태 상황이 구분된다.(정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 기타)  - 다른 교육생의 현황은 조회할 수 없다. |
| 제약사항 | [날짜] : 날짜 형식은 ‘YYYY-MM-DD hh24:mi:ss’ 형식으로한다.  [근태] : (정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 기타) 중 택 1, 결석일 경우 null  [근태] : (정상, 지각, 조퇴, 외출, 병가, 결석, 기타) 중 택 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 조원 평가 |
| 요구사항 명 | 조원 평가 등록 |
| 개요 | 교육생이 같은 조원에 대해 평가를 기록한다. |
| 상세설명 | - 매 프로젝트가 종료될 때마다, 교육생들은 조원들을 평가한다.  - 평가는 별점과 서술로 이루어져있다. |
| 제약사항 | [평가 점수] : 1~5 사이의 정수이며 NOT NULL  [평가 점수 서술형] : 최대 N바이트이며 NULL 허용 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 취업 정보 |
| 요구사항 명 | 취업 정보 기록 등록 |
| 개요 | 수료를 완료한 교육생이 취업 현황을 기록한다. |
| 상세설명 | - 교육생 수강번호,취업분야,기업번호,입사일,연봉을 포함한 정보를 입력한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 취업 정보 |
| 요구사항 명 | 교육생 전체 취업정보 조회 |
| 개요 | 교육생이 작성한 취업 정보 기록을 조회한다. |
| 상세설명 | - 교육생 전체 정보, 취업 분야, 연봉 등을 포함한 정보를 조회한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 취업 정보 |
| 요구사항 명 | 교육생 연도별 취업정보 조회 |
| 개요 | 교육생이 작성한 취업 정보 기록을 조회한다. |
| 상세설명 | - 연도별 교육생 기업, 취업 분야, 연봉 등을 포함한 정보를 조회한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 취업 정보 |
| 요구사항 명 | 교육생 과정별 취업정보 조회 |
| 개요 | 교육생이 작성한 과정별 취업정보 기록을 조회한다. |
| 상세설명 | - 과정별 과정번호,과정명,취업률, 연봉을 포함한 정보를 조회한다. |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 취업 정보 |
| 요구사항 명 | 취업 정보 기록 수정 |
| 개요 | 교육생이 작성한 취업 정보 기록을 수정한다. |
| 상세설명 | - 교육생 정보, 취업 분야, 연봉, ...등을 포함한 정보를 수정한다 |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 취업 정보 |
| 요구사항 명 | 취업 정보 기록 삭제 |
| 개요 | 교육생이 작성한 취업 정보 기록을 삭제한다. |
| 상세설명 | - 교육생 정보, 취업 분야, 연봉, ...등을 포함한 모든 정보를 삭제한다 |
| 제약사항 | 제약사항 없음 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 교사 평가 |
| 요구사항 명 | 교사 평가 |
| 개요 | 교육생이 과목 교사에 대해 평가한다. |
| 상세설명 | - 과목이 종료될 때마다, 교육생들은 교사를 평가한다. |
| 제약사항 | [평가 점수] : 1 ~ 5의 정수로 입력한다. |