|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구분석 | 문서번호 |  |
| 작성자 | 4조 |
| 작성일자 | 2022-05-11 |

■ 기능적 요구사항

**A. 요구 환경**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 요구 환경 |
| 요구사항 명 | 요구 환경 |
| 개요 | 프로젝트 구현에 필요한 기본 정보 및 요구 환경 |
| 상세설명 | - 교육기관: 쌍용 교육 센터  - 강의실: 6개(1, 2, 3, 4, 5, 6 강의실)  - 강의실 교육 최대 인원 수: 1, 2, 3 강의실 (30명), 4, 5, 6 강의실(26명)  - 관리자: 3~5명 (모두 권한 동급)  - 교사: 현 시점 강의 인원(6명), 현 시점 대기 인원(4명)  - 진행 과정: 6개 강의실 모두 진행 중  - 과정 기간: 5.5개월, 6개월, 7개월 과정  - 1년 평균 운영(종료) 과정 수: 12과정  (ex: 웹 애플리케이션 응용 SW실무 개발자 양성 과정, Java&Python 기반 응용SW개발자 양성 과정 등)  - 과목 수: 30~50 과목  - 모든 과정에 공통적인 과목 존재 ex: 자바, 오라클, JDBC 등  - 각 과정에서만 진행하는 과목 존재 ex: Python, 빅데이터 등 |
| 제약사항 | - Naming Rule  - 모든 식별자는 영소문자 + 숫자 + ‘\_’로 구성한다.  - 두 단어 이상 조합 시 캐멀 표기법을 사용한다.  - 컬럼을 제외한 객체를 만들 때에는 접두어를 사용한다.  (테이블(tbl), 뷰(vw), 인덱스(idx), 프로시저(proc), 함수(fn), 트리거(trg)  - Save Rule  - 공통된 서버 사용 없이 각자 작업 후 통합한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 요구 환경 |
| 요구사항 명 | 센터 전체 프로세스 |
| 개요 | 1개 과정 기준 쌍용 교육 센터의 전체 프로세스 |
| 상세설명 | 1. 과정 생성: 과정 정의 (과정목표, 과목 구성, 전체 기간 등)  2. 과정 시행 확정 (과정 선택, 강의실 선정, 교사 배정 등)  3. 모집  4. 교육생 선발  5. 개강  6. 운영 (학생관리, 출결, 상담, 교재배부, 시험 등)  7. 종강  8. 사후처리 (취업, 고용보험 가입 확인, 재취업 지원 등) |
| 제약사항 |  |

**B. 공통 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 공통: 시스템 |
| 요구사항 명 | 시스템 기능 |
| 개요 | 시스템의 전반적인 목표와 권한 설정 |
| 상세설명 | - 시스템은 교육기관에서 과정을 구성하고 강의 일정을 운영하는 것을 목표로 한다.  - 시스템은 교육기관에서 과정을 수강한 교육생들에 대한 과목별 성적 처리를 목표로 한다.  - 시스템 운영을 위해 **관리자, 교사, 교육생**으로 사용자를 구분한다.  - **관리자**는 시스템 운영의 모든 권한을 가진다.  - **교사**는 성적 처리와 관련된 일부 권한을 가진다.  - **교육생**은 성적 조회에 관련된 일부 권한을 가진다. |
| 제약사항 | - 권한 통제를 위해 모든 기능은 로그인 기능을 이용, 로그인 후에만 사용할 수 있다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 공통: 관리자 |
| 요구사항 명 | 관리자 기능 |
| 개요 | 시스템 내 관리자의 권한을 설정 |
| 상세설명 | - 계정 기능을 이용해 교사와 교육생을 등록, 관리할 수 있다.  - 기초 정보 관리 기능을 이용해 기초 정보를 등록 및 관리할 수 있다.  - 교사 계정 관리 기능을 이용해 교사 정보를 등록 및 관리할 수 있다.  - 개설 과정 관리 기능을 이용해 과정 정보를 등록 및 관리할 수 있다.  - 개설 과목 관리 기능을 이용해 과목 정보를 등록 및 관리할 수 있다.  - 교육생 관리 기능을 이용해 교육생 정보를 등록 및 관리할 수 있다.  - 성적 조회 기능을 이용해 교육생의 성적을 조회할 수 있다. |
| 제약사항 | - 과정 편성 시 강의실을 배정한다.  - 과목 편성 시 교사의 강의 가능 과목에 따라 교사를 배정한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 공통: 교사 |
| 요구사항 명 | 교사 기능 |
| 개요 | 시스템 내 교사의 권한을 설정 |
| 상세설명 | - 강의 스케줄 조회 기능을 이용해 강의스케줄을 조회할 수 있다.  - 배점 입출력, 성적 입출력 기능을 이용해 교육생 성적을 등록 및 관리할 수 있다. |
| 제약사항 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 공통: 교육생 |
| 요구사항 명 | 교육생 기능 |
| 개요 | 시스템 내 교육생의 권한을 설정 |
| 상세설명 | - 성적 조회 기능을 이용해 성적을 조회할 수 있다. |
| 제약사항 |  |