1. 소개
   1. 산출물의 목적  
       이 문서의 목적은 web 환경에서 ER-Diagram을 제작하고, 다양한 방법으로 저장/가공 하기 위한 web-application을 만들기 위함이다.  
       본 소프트웨어는 사용자들과 친숙한 Microsoft Excel, 한컴오피스 한셀 등 익숙한 인터페이스를 제공하여 쉽게 접근할 수 있도록 디자인되었다.
   2. 범위  
      본 프로젝트의 개발 범위는 다음과 같다.  
        
       • (기능 1) ERD 제작
   3. 용어 및 약어 정의

|  |  |
| --- | --- |
| SRS | Software Requirement Specification. 소프트웨어 요구사항 정의서 |
| IRS | Interface Requirement Specification. 인터페이스 요구사항 정의서 |
| ERD | Entity-Relationship Diagram. 개체-관계 다이어그램 |
| Entity (개체) | (회원, 부서 등) 현실 세계의 객체. 표현하고자 하는 사물이나 사건 |
| Relationship (관계) | (등록한다, 소유한다 등) 개체간의 연관성 |
| Attribute (속성) | 객체의 특징 및 세부사항을 정의한 것 |

* 1. 참고 문헌  
     정인범, 서동만, 허난숙, 한우람, 방한민, “멀티미디어 컨텐츠 인식 지능형 정보 제공 서비스”, 강원대학교 특성화 학부 대학 컴퓨터정보통신공학과 소프트웨어 시스템 연구실, 2007.

1. 종합 기술
   1. 프로젝트 결과물 전망
      1. 시스템 인터페이스  
         서버는 단일 컴퓨팅 환경으로 구축되며, 인터넷을 이용하여 클라이언트는 http를 이용한 웹 환경으로 접근한다.
      2. 소프트웨어 인터페이스
         1. 서버  
            OS : Linux Kernel 4.18.0-80 (centos version 8.3.2011)  
            DBMS : MYSQL
         2. 클라이언트  
            테스트 환경  
            web browser : google chrome 91.0.4472.114 64bit
      3. 운영
         1. 서버 관리자  
            • 회원 정보 저장 및 관리  
            • ERD 데이터 저장 및 관리  
            • ERD 데이터 제공을 위한 웹 서버 구축
         2. 클라이언트 사용자  
            • 회원 인증  
            • ERD 생성 및 수정  
            • ERD 내보내기
   2. 결과물의 기능  
      본 프로젝트의 결과물은 다음과 같은 기능을 수행한다.  
      • 회원 인증 : 서비스는 가입된 회원을 대상으로 제공된다. 사용자는 회원 관리 서버로 서비스 요청 신호를 송신하고 서버는 별도의 회원 정보 데이터베이스를 검색하여 해당 사용자가 유효 사용자인지 여부를 판단한다.  
        
      • ERD 제작 : 사용자는 자신의 ERD를 제작할 수 있으며, ERD의 구성 요소인 엔터티, 키, 관계, 속성 등을 설정하고, 이미 제작된 ERD를 수정할 수 있다.  
        
      • ERD 저장 및 불러오기 : 사용자는 자신이 제작한 ERD를 사용자의 로컬 환경 및 서버에 저장할 수 있으며, 저장된 ERD는 언제든 불러올 수 있다.  
        
      •
   3. 사용자 특성  
       클라이언트 사용자는 데이터베이스 관리자, 데이터베이스 설계자로 데이터베이스 설계 시 사용되는 용어를 이해하고, 기본적인 DB 설계 능력을 갖추고 있다고 가정한다.
2. 인터페이스 요구사항 정의
   1. 사용자 인터페이스
      1. 로그인 화면  
         사용자가 로그인을 수행할 수 있는 화면이다.
         1. MMI 규칙

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