**요구사항 명세서**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 자연어 문장을 SQL로 변환 | | |
| **ID** | | RQ-01 | **최종 수정** | 20.04.10. |
| **개요** | | 자연어로 입력한 문장을 SQL문으로 변환한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 자연어 형식으로 입력한 문장을 해석해 데이터베이스에서 작업을 수행하기 위해 사용하는 SQL 문장으로 번역한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 상 | **난이도** | 상 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 디비디비딥 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 데이터베이스 작업 수행 | | |
| **ID** | | RQ-02 | **최종 수정** | 20.04.10. |
| **개요** | | 입력한 SQL문에  맞는 데이터베이스 작업을 수행한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 입력된 SQL문에 따라 CREATE, ALTER, DROP, INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT 등의 데이터베이스 관리 시스템의 기본 기능들을 수행한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 상 | **난이도** | 중 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 남수진 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 실행 결과 표 형식 반환 | | |
| **ID** | | RQ-03 | **최종 수정** | 20.04.10. |
| **개요** | | SQL 실행 결과를 표 형식으로 보여준다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 신뢰성 높은 SQL문을 받아 실행한 결과를 사용자에게 표 형식으로 나타낸다. 표로 반환 할 수 있는 결과에는 대표적으로 정렬(sorting)이 있다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 중 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 문지현 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 오류 메시지 관리 | | |
| **ID** | | RQ-04 | **최종 수정** | 20.04.10. |
| **개요** | | 사용 중 오류 발생 시 로그에 기록, 오류 메시지를 출력한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 프로그램 사용 중 오류가 발생하면 오류 로그에 기록하고, 오류 메시지를 출력한다. 로그를 통해 발생한 오류들의 종류를 파악하고 이를 수정해나가며 줄여갈 것이다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 중 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 주예나 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | SQL문 가이드 | | |
| **ID** | | RQ-05 | **최종 수정** | 20.04.27. |
| **개요** | | 학습하기에 앞서 전체적인 SQL문의 기능에 대한 지식을 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 전체적 문장 구성에 대한 이해를 돕는 가이드를 제공하여 학습의 난이도와 장벽에 있어 하여금 사용자가 용이하게 대처할 수 있게 돕는다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 중 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 김민지 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 제품 가이드 | | |
| **ID** | | RQ-06 | **최종 수정** | 20.04.27. |
| **개요** | | 프로그램의 가이드를 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 제품 가이드를 제공한다. 가이드를 따라 작업을 수행하면 데이터베이스의 개념과 이 제품을 사용한 테이블과 데이터의 CRUD를 배울 수 있게 한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 상 | **난이도** | 중상 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 남수진 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 전체 내용 표 형식 시각화 | | |
| **ID** | | RQ-07 | **최종 수정** | 20.04.10. |
| **개요** | | 데이터베이스 내용을 표 형식으로 보여준다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 데이터베이스에 들어있는 데이터를 2차원 표 형식으로 조회할 수 있다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 하 | **난이도** | 중 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 주예나 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 회원가입 및 로그인 기능 | | |
| **ID** | | RQ-08 | **최종 수정** | 20.04.27. |
| **개요** | | 사용자들이 회원 가입과 로그인 등 계정 관리를 할 수 있다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 사용자는 이 제품에 자신의 계정을 등록하기 위해 회원가입을 수행하고, 계정으로 로그인을 할 수 있으며, 추후 사용자가 원할 때 계정을 삭제하기 위해 회원 탈퇴를 할 수도 있다. 회원 가입으로 받을 정보는 이메일, 비밀번호, 이름, 성별, 생년월일, 전화번호가 있다.    사용자는 본인의 계정으로 자신의 학습 진도를 저장하고 관리할 수 있다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 하 | **난이도** | 하 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 김민지 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 질문 답변 게시판 | | |
| **ID** | | RQ-09 | **최종 수정** | 20.04.27. |
| **개요** | | 사용자들이 질문 및 답변을 할 수 있는 게시판을 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 사용자들끼리 데이터베이스와 SQL 문법에 관한 질문과 답변을 주고받을 수 있는 커뮤니티를 제공한다. 제목과 내용, 사진을 첨부할 수 있는 간단한 게시판 형식이다. 다른 사용자들은 게시글에 답글을 작성할 수 있다. 게시글과 답글은 사용자들이 자유롭게 작성, 수정, 삭제할 수 있다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 중 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 문지현 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 학습성과 확인 위한 퀴즈 제공 | | |
| **ID** | | RQ-10 | **최종 수정** | 20.04.10. |
| **개요** | | 학습성과 확인을 위한 퀴즈를 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 사용자들이 자신의 성과와 학습 결과를 확인 할 수 있게끔 퀴즈를 제공한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중상 | **난이도** | 하 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 주예나 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 프로그램 환경 설정 | | |
| **ID** | | RQ-11 | **최종 수정** | 20.04.10. |
| **개요** | | 프로그램의 환경 설정을 할 수 있다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 적게는 글씨의 크기, 글씨체에서 크게는 전체적인 프로그램의 인터페이스를 조절 할 수 있는 환경 설정 기능을 추가한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 하 | **난이도** | 중하 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 남수진 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 자연어 문장으로 생성된 SQL문 퀄리티 평가 요청 | | |
| **ID** | | RQ-12 | **최종 수정** | 20.04.27. |
| **개요** | | 자연어로 입력한 문장으로 생성된 SQL의 퀄리티 평가 요청 | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 자연어 문장을 SQL로 변환했을 때의 결과값들이 사용자들의 요구사항에 맞게 변환돼 결과를 도출해 내었는지, 사용자에게 평가를 요청한다. 이러한 평가를 기반으로 변환 결과값의 정확도를 높일 수 있다. | | |
| **유형** | 사용자 평가 | | |
| **중요도** | 상 | **난이도** | 중상 |
| **출처** |  | **주요 담당** | 디비디비딥 |