**요구사항 명세서**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | SQL 블록 코딩 | | |
| **ID** | | RQ-01 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 한글로 된 SQL 구문 블록을 조합하면서 블록 코딩을 수행한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 사용자에게 한글로 된 SQL 구문 블록들을 제공한다. 사용자는 이 블록들을 문법에 맞게 조합하고, 조합한 블록에 해당하는 SQL 문장을 생성해 사용자에게 출력한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 상 | **난이도** | 상 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 남수진 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 데이터베이스 교육 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-02 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 데이터베이스에 대한 정보를 위키 형식으로 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 데이터베이스의 개념과 필요성, 종류, 설계 규칙 등에 대한 정보를 위키 형태로 제공하는 페이지이다. 좌측에는 제공하는 정보들의 주제가 리스트 형식으로 나열되어 있고, 그 중 하나를 선택하면 우측에 그 주제에 관련한 정보를 보여준다. 하단에 댓글 칸을 두어 사용자가 그 내용에 대해 의견을 나눌 수 있게 한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 하 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 문지현 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | SQL 문법 교육 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-03 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | SQL 문법에 대한 정보를 위키 형식으로 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | SQL을 작성하기 위해 배워야 하는 기본 문법과 규칙에 대한 정보를 위키 형태로 제공하는 페이지이다. 좌측에는 제공하는 정보들의 주제가 리스트 형식으로 나열되어 있고, 그 중 하나를 선택하면 우측에 그 주제에 관련한 정보를 보여준다. 하단에 댓글 칸을 두어 사용자가 그 내용에 대해 의견을 나눌 수 있게 한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 중상 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 남수진 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 사용자 회원가입 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-04 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 사용자에게 본인의 계정을 추가할 수 있는 페이지를 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 사용자는 회원가입 페이지를 통해 자신의 계정을 홈페이지에 추가할 수 있다. 회원가입 페이지에 진입하면 몇 가지 약관에 동의하는지를 묻는다. 이 약관에 동의를 하면 회원가입을 진행할 수 있다. 약관에 동의하고 다음으로 진행하면 사용자의 아이디, 비밀번호, 이름, 이메일 주소를 입력 받는 페이지가 나온다. 입력을 마치면 입력한 이메일로 인증 링크가 담긴 메일이 전송되며, 사용자가 이 메일의 링크에 접속하면 가입한 계정을 사용할 수 있게 된다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 하 | **난이도** | 중 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 김민지 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 사용자 간 질의응답을 할 수 있는 커뮤니티 | | |
| **ID** | | RQ-05 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 사용자들이 질문 및 답변을 할 수 있는 게시판을 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 사용자 간 질문과 답변을 주고 받을 수 있는 게시판 형태의 커뮤니티 페이지를 제공한다. 로그인을 수행한 사용자만 글을 읽거나 쓸 수 있다. 작성한 글은 수정하거나 삭제할 수 있으며, 글의 하단에 댓글 기능을 지원해 사용자 간의 원활한 의사소통을 할 수 있게 한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 하 | **난이도** | 하 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 문지현 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 학습 내용 기반 퀴즈 제공 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-06 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 교육 페이지에서 제공하는 정보 기반의 퀴즈를 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 데이터베이스와 SQL 교육 페이지에서 제공하는 정보를 기반으로 한 퀴즈를 제공하는 페이지이다. 퀴즈 페이지에 접속하면 퀴즈 목록을 출력하며, 사용자는 퀴즈의 제목을 선택해 그 퀴즈를 풀어볼 수 있다. 퀴즈는 정보처리기사, 컴퓨터활용능력 1급 등에서 제공하는 자격증 기출 문제 위주로 수록한다. 문제는 사지선다형으로 제공한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중상 | **난이도** | 하 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 주예나 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 사이트와 제공 기능의 소개를 위한 메인 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-07 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 이 작품(사이트)과 작품이 제공하는 기능을 한 눈에 볼 수 있는 메인페이지를 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 이 사이트에 처음 접속하였을 때 표시되는 페이지이다. 이 페이지에서 사이트의 목적과 제공하는 기능들에 대한 간략한 소개, 그리고 기능들을 이용할 수 있는 메뉴들을 제공한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 하 | **난이도** | 중하 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 주예나 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 사용자 로그인 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-08 | **최종 수정** | 20.05.28 |
| **개요** | | 사용자 계정으로 접속할 수 있게 하는 페이지를 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 회원가입 한 계정으로 사이트에 접속할 수 있게 하는 페이지이다. 아이디와 비밀번호를 입력 받는데, 등록된 계정이면 로그인을 수행한다.  계정이 없는 사용자를 위한 회원 가입 페이지로 가는 메뉴와, 계정을 잊은 사용자를 위한 아이디/비밀번호 조회 페이지, 그리고 매번 사이트에 접속할 때마다 로그인 정보를 유지할 수 있게 해주는 자동 로그인 버튼 또한 제공한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 하 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 김민지 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 공지사항 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-09 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 관리자가 사용자에게 알리는 내용을 볼 수 있는 페이지이다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 관리자 계정만이 작성할 수 있는 공지사항 페이지이다. 이 페이지를 통해 관리자들은 사이트 이용자에게 알리고자 하는 정보를 작성할 수 있다. 또한 로그인을 수행한 사용자만이 이 페이지를 조회할 수 있다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 하 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 문지현 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 사용자 계정 관리 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-10 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 사용자가 본인의 계정 설정을 관리할 수 있는 페이지를 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 자신의 계정 설정을 변경하거나, 작성한 게시글을 조회하고, 로그아웃 혹은 회원 탈퇴를 수행할 수 있는 페이지를 제공한다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 하 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 김민지 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 명** | | 사용자 아이디, 비밀번호 조회 페이지 | | |
| **ID** | | RQ-11 | **최종 수정** | 20.05.28. |
| **개요** | | 사용자가 사이트에 등록한 계정의 아이디나 비밀번호를 찾을 수 있게 하는 페이지를 제공한다. | | |
| **요구**  **사항**  **내역** | **상세**  **설명** | 이전에 회원 가입을 수행한 사용자가 본인의 계정을 잊었을 때 계정의 아이디나 비밀번호를 찾을 수 있게 하는 페이지이다. 회원가입 시 입력한 이메일을 통해 아이디와 비밀번호를 찾을 수 있다. | | |
| **유형** | 신규 기능 추가 | | |
| **중요도** | 중 | **난이도** | 하 |
| **출처** | 캡스톤 기능구상 시트 | **주요 담당** | 문지현 |