요구 사항 분석서

작성 일자 : 2021년 07월 09일

**<목 차>**

1. ‘BTS’ 시스템 요구 사항 분석

**1. ‘BTS’ 시스템 요구 사항 분석**

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | CO-01 |
| 요구 사항 명 | 로그인 |
| 상세 요구 사항 | 로그인을 수행한다. |
| 이슈 사항 | • 이메일과 비밀번호가 일치하지 않아도 로그인 할 수 있는가?  • 인증되지 않은 이메일로 로그인할 수 있는가?  • 이메일 및 비밀번호 양식이 존재하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조회문을 통해 이메일과 비밀번호를 확인한다.  • SQL 조회문을 통해 이메일 인증 여부를 확인한다.  • 이메일 및 비밀번호 양식을 확인하는 과정은 아래와 같다.   * 정규식을 사용한 이메일 및 비밀번호 양식을 만든다. * 양식에 적합하지 않다면 로그인 폼 하단에 알림 문구가 표시된다. * 출력되는 문구는 아래와 같다. * 이메일 또는 비밀번호가 틀렸습니다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | CO-02 |
| 요구 사항 명 | 로그아웃 |
| 상세 요구 사항 | 로그아웃을 수행한다. |
| 이슈 사항 |  |
| 해결 방안 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | CO-03 |
| 요구 사항 명 | 비밀번호 찾기 |
| 상세 요구 사항 | 비밀번호 찾기를 수행한다. |
| 이슈 사항 | • 이메일이 일치하지 않아도 비밀번호를 찾을 수 있는가?  • 이메일을 입력한 사용자를 어떻게 확인하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조회문을 통해 이메일을 확인한다.  • 이메일을 통해 비밀번호를 확인하는 과정은 아래와 같다.   * 이메일 API를 통해 입력된 이메일 주소로 임시 비밀번호 메일을 발송한다. * 이메일이 발송되면 사용자의 비밀번호가 임시 비밀번호로 수정된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RK-01 |
| 요구 사항 명 | 순위 정보 조회 |
| 상세 요구 사항 | 일간, 주간, 월간, 누적 순위 정보를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 순위 리스트가 길어질 경우, 내 리스트를 쉽게 찾을 수 있는가?  • 누가 수익률 순위를 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 내 순위를 바로 확인할 수 있도록 별도로 페이지 하단에 기재한다.  • 모든 사용자와 관리자가 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RK-02 |
| 요구 사항 명 | 순위 정보 등록 |
| 상세 요구 사항 | 일간, 주간, 월간, 누적 순위 정보를 등록한다 |
| 이슈 사항 | • 순위 정보 리스트에 등록되는 시점은 언제인가?  • 누가 순위 정보 리스트에 등록하는가?  • 무엇을 기준으로 순위를 설정하는가? |
| 해결 방안 | • 회원가입 시, 자동으로 일간, 주간, 월간, 누적 순위 정보 리스트에 등록한다.  • 회원 가입시 서버에서 자동으로 처리하여 등록된다.  • 기초 자산과 기말 자산의 변동을 비교한 수익률을 기준으로 순위를 설정한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RK-03 |
| 요구 사항 명 | 순위 정보 수정 |
| 상세 요구 사항 | 일간, 주간, 월간, 누적 순위 정보를 수정한다 |
| 이슈 사항 | • 일정 기간마다 순위 변동이 자동으로 반영되는가? |
| 해결 방안 | • 단위 기간을 기준으로 서버에서 자동으로 수익률을 계산한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | CA-01 |
| 요구 사항 명 | 충전 상품 매출 내역 조회 |
| 상세 요구 사항 | 충전 상품 매출 내역을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 회원의 충전 내역만 볼 수 있는가?  • 충전 내역의 조회 기준은 무엇인가?  • 누가 충전 상품 매출 내역을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 회원 닉네임이나 이메일로 검색하여 특정 회원의 충전 내역을 볼 수 있게 한다.  • 최근 충전 일자부터 내림차순으로 정렬한다.  • 관리자가 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | CA-02 |
| 요구 사항 명 | 충전 상품 조회 |
| 상세 요구 사항 | 충전 상품을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 정보는 무엇인가?  • 누가 충전 상품을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 충전 상품을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 상품 번호 * 상품 원가 * 할인율 * 할인가   • 사용자, 관리자가 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | CA-03 |
| 요구 사항 명 | 충전 상품 등록 |
| 상세 요구 사항 | 충전 상품을 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 등록될 정보는 무엇인가?  • 누가 충전 상품을 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 충전 상품을 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 상품 번호 * 상품 원가 * 할인율   • 관리자가 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | CA-04 |
| 요구 사항 명 | 충전 상품 수정 |
| 상세 요구 사항 | 충전 상품을 수정한다 |
| 이슈 사항 | • 수정될 정보는 무엇인가?  • 누가 충전 상품을 수정하는가? |
| 해결 방안 | • 충전 상품을 수정 시 필요한 정보는 아래와 같다.   * 상품 번호 * 상품 원가 * 할인율   • 관리자가 수정한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | CA-05 |
| 요구 사항 명 | 충전 상품 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 충전 상품을 삭제한다 |
| 이슈 사항 | • 특정 상품만을 삭제할 수 있는가?  • 누가 충전 상품을 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 상품 번호를 입력 받아, 특정 상품만을 삭제한다.  • 관리자가 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MN-01 |
| 요구 사항 명 | 전체 사용자 수 조회 |
| 상세 요구 사항 | 전체 사용자 수를 조회한다 |
| 이슈 사항 | • 어느 시점을 기준으로 전체 사용자 수를 조회하는가?  • 누가 전체 사용자 수를 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 전체 사용자 수를 조회하려는 시점을 기준으로 전체 회원 수를 조회한다.  • 관리자가 사용자 수를 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MN-02 |
| 요구 사항 명 | 전체 게시글 수 조회 |
| 상세 요구 사항 | 전체 게시글 수를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 어느 시점을 기준으로 전체 게시글 수를 조회하는가?  • 누가 전체 게시글 수를 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 전체 게시글 수를 조회하려는 시점을 기준으로 전체 게시글 수를 조회한다.  • 관리자가 전체 게시글 수를 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MN-03 |
| 요구 사항 명 | 전체 가상 투자금 조회 |
| 상세 요구 사항 | 전체 가상 투자금을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 어느 시점을 기준으로 전체 가상 투자금을 조회하는가?  • 누가 전체 가상 투자금을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 전체 가상 투자금을 조회하려는 시점을 기준으로 전체 가상 투자금을 조회한다.  • 관리자가 전체 가상 투자금을 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MN-04 |
| 요구 사항 명 | 신규 사용자 수 조회 |
| 상세 요구 사항 | 신규 사용자 수를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 어느 기간의 신규 사용자를 조회하는가?  • 누가 신규 사용자 수를 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 매일 정각을 기점으로 신규 가입자 수를 조회한다.  • 관리자가 사용자 수를 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MN-05 |
| 요구 사항 명 | 신규 게시글 수 조회 |
| 상세 요구 사항 | 신규 게시글 수를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 어느 기간의 신규 게시글을 조회하는가?  • 누가 신규 게시글 수를 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 매일 정각을 기점으로 신규 게시글 수를 조회한다.  • 관리자가 신규 게시글 수를 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MN-06 |
| 요구 사항 명 | 신규 충전 금액 조회 |
| 상세 요구 사항 | 신규 충전 금액을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 어느 기간의 신규 충전 금액을 조회하는가?  • 누가 신규 충전 금액을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 매일 정각을 기점으로 신규 충전 금액을 조회한다.  • 관리자가 신규 충전 금액을 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MN-07 |
| 요구 사항 명 | 미처리 신고 건수 조회 |
| 상세 요구 사항 | 미처리 신고 건수를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 어떤 종류의 신고 건수를 조회하는가?  • 누가 미처리 신고 건수를 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 게시글에 대한 신고와 댓글에 대한 신고 건수를 각각 조회한다.  • 관리자가 미처리 신고 건수를 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MB-01 |
| 요구 사항 명 | 회원 정보 조회 |
| 상세 요구 사항 | 회원 정보를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 정보는 무엇인가?  • 누가 회원 정보를 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 회원 정보를 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 이메일 * 닉네임 * 성별 * 출생연월 * 계좌번호 * 현금 보유액 * 코인 평가 금액 * 자산 총액   • 관리자가 모든 회원의 정보를 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MB-02 |
| 요구 사항 명 | 회원 정보 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 회원 정보를 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 회원 정보만을 삭제할 수 있는가?  • 누가 회원 정보를 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 이메일을 입력 받아, 특정 회원만을 삭제한다.  • 관리자가 회원 정보를 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RP-01 |
| 요구 사항 명 | 신고 게시글 조회 |
| 상세 요구 사항 | 신고 게시글을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 정보는 무엇인가?  • 누가 신고 게시글을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 신고 게시글을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 신고 접수 번호 * 신고자 닉네임 * 신고 사유 * 신고 게시글 번호 * 신고 게시글 내용 * 피신고자 닉네임 * 신고 일시   • 관리자가 신고 게시글을 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RP-02 |
| 요구 사항 명 | 신고 게시글 등록 |
| 상세 요구 사항 | 신고 게시글을 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 등록될 정보는 무엇인가?  • 누가 신고 게시글을 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 신고 게시글을 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 신고 접수 번호 * 신고자 닉네임 * 신고 사유 * 신고 게시글 번호 * 신고 게시글 내용 * 피신고자 닉네임 * 신고 일시   • 사용자가 신고 게시글을 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RP-03 |
| 요구 사항 명 | 신고 게시글 처리 후 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 신고된 게시글을 처리 후 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 신고 게시글만 삭제할 수 있는가?  • 누가 신고 게시글을 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 신고 접수 번호와 처리 상태를 입력 받아, 특정 신고 게시글만 삭제한다.  • 관리자가 신고 게시글을 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RP-04 |
| 요구 사항 명 | 처리 신고 게시글 등록 |
| 상세 요구 사항 | 처리 신고 게시글을 등록한다 |
| 이슈 사항 | • 등록될 정보는 무엇인가?  • 누가 처리 신고 게시글을 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 처리 신고 게시글을 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 처리 신고 번호 * 처리 내역 * 처리 사유 * 신고자 닉네임 * 신고 사유 * 신고 게시글 번호 * 신고 게시글 내용 * 피신고자 닉네임 * 신고 일시 * 신고 처리 일시   • 관리자가 처리 신고 게시글을 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RP-05 |
| 요구 사항 명 | 신고 댓글 조회 |
| 상세 요구 사항 | 신고 댓글을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 정보는 무엇인가?  • 누가 신고 댓글을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 신고 댓글을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 신고 접수 번호 * 신고자 닉네임 * 신고 사유 * 신고 댓글 게시글 번호 * 신고 댓글 번호 * 신고 댓글 내용 * 피신고자 닉네임 * 신고 일시   • 관리자가 신고 댓글을 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RP-06 |
| 요구 사항 명 | 신고 댓글 등록 |
| 상세 요구 사항 | 신고 댓글을 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 등록될 정보는 무엇인가?  • 누가 신고 댓글을 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 신고 댓글을 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 신고 접수 번호 * 신고자 닉네임 * 신고 사유 * 신고 댓글 게시글 번호 * 신고 댓글 번호 * 신고 댓글 내용 * 피신고자 닉네임 * 신고 일시   • 사용자가 신고 댓글을 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RP-07 |
| 요구 사항 명 | 신고 댓글 처리 후 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 신고 댓글을 처리 후 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 신고된 댓글만 삭제할 수 있는가?  • 누가 신고된 댓글을 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 신고 접수 번호와 처리 상태를 입력 받아, 특정 신고 게시글만 삭제한다.  • 관리자가 신고된 댓글을 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RP-08 |
| 요구 사항 명 | 처리 신고 댓글 등록 |
| 상세 요구 사항 | 처리 신고 댓글을 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 등록될 정보는 무엇인가?  • 누가 처리 신고 댓글을 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 처리 신고 댓글 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 처리 신고 번호 * 처리 내역 * 처리 사유 * 신고자 닉네임 * 신고 사유 * 신고 댓글 게시글 번호 * 신고 댓글 번호 * 신고 댓글 내용 * 피신고자 닉네임 * 신고 일시 * 처리 일시   • 관리자가 처리 신고 댓글을 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | NO-01 |
| 요구 사항 명 | 공지사항 조회 |
| 상세 요구 사항 | 공지사항을 조회한다 |
| 이슈 사항 | • 조회될 정보는 무엇인가?  • 누가 공지사항을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 공지사항 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 글 번호 * 글 제목 * 글 내용 * 조회수 * 좋아요 수 * 싫어요 수   • 모든 사용자와 관리자가 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | NO-02 |
| 요구 사항 명 | 공지사항 등록 |
| 상세 요구 사항 | 공지사항을 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 등록될 정보는 무엇인가?  • 누가 공지사항을 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 공지사항 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 글 번호 * 글 제목 * 글 내용   • 관리자가 공지사항을 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | NO-03 |
| 요구 사항 명 | 공지사항 수정 |
| 상세 요구 사항 | 공지사항을 수정한다. |
| 이슈 사항 | • 수정될 정보는 무엇인가?  • 누가 공지사항을 수정하는가? |
| 해결 방안 | • 공지사항 수정 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 글 제목 * 글 내용   • 관리자가 공지사항을 수정한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | NO-04 |
| 요구 사항 명 | 공지사항 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 공지사항을 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 공지사항만 삭제할 수 있는가?  • 누가 공지사항을 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 공지사항 글 번호를 입력 받아, 특정 공지사항만 삭제한다.  • 관리자가 공지사항을 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MT-01 |
| 요구 사항 명 | 체결 정보 조회 |
| 상세 요구 사항 | 체결 정보를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 체결 정보는 실시간 반영이 가능한가?  • 조회될 체결 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 거래내역 테이블을 비동기 방식을 통해 실시간으로 SELECT 하여 확인한다.  • 체결 정보를 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 매수가 * 코인종류 * 코인개수 * 계좌 번호 * 현금 보유액 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MT-02 |
| 요구 사항 명 | 미체결 정보 조회 |
| 상세 요구 사항 | 미체결 정보를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 미체결 정보는 실시간 반영이 가능한가?  • 조회될 미체결 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 거래내역 테이블을 비동기 방식을 통해 실시간으로 SELECT 하여 확인한다.  • 미체결 정보를 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 매수가 * 코인종류 * 코인개수 * 계좌 번호 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MT-03 |
| 요구 사항 명 | 매수 등록 |
| 상세 요구 사항 | 매수를 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 등록 시 실시간 반영이 가능한가?  • 등록될 매수 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 매수 버튼을 누르면 SQL에 INSERT 후 COMMIT 하여 비동기 방식을 통해 실시간으로 SELECT 하여 확인한다.  • 매수를 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 매수가 * 코인종류 * 코인개수 * 계좌 번호 * 현금 보유액 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MT-04 |
| 요구 사항 명 | 매수 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 매수를 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 매수를 취소할 때 실시간 반영이 가능한가?  • 삭제될 매수 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 매수 버튼을 누르면 SQL에 DELETE 후 COMMIT 하여 비동기 방식을 통해 실시간으로 SELECT 하여 확인한다.  • 매수를 삭제 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 매수가 * 코인종류 * 코인개수 * 계좌번호 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MT-05 |
| 요구 사항 명 | 매도 등록 |
| 상세 요구 사항 | 매도를 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 매도를 등록할 때 실시간 반영이 가능한가?  • 등록될 매도 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 매도 버튼을 누르면 SQL에 INSERT 후 COMMIT 하여 비동기 방식을 통해 실시간으로 SELECT 하여 확인한다.  • 매도를 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 현재가 * 코인종류 * 코인개수 * 계좌 번호 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MT-06 |
| 요구 사항 명 | 매도 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 매도를 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 매도를 취소할 때 실시간 반영이 가능한가?  • 삭제될 매도 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 매도 버튼을 누르면 SQL에 DELETE 후 COMMIT 하여 비동기 방식을 통해 실시간으로 SELECT 하여 확인한다.  • 매도를 삭제 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 현재가 * 코인종류 * 코인개수 * 계좌 번호 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MY-01 |
| 요구 사항 명 | 현재 자산 조회 |
| 상세 요구 사항 | 현재 자산을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 미체결한 코인이 있다면 반영할 수 있는가?  • KRW(원화) 기준으로 총자산을 조회를 하는가?  • 조회될 현재자산 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 미체결 코인은 현재 자산에 포함을 해서 결과가 나오고 코인이 체결될 경우 코인수익률을 반영해서 조회한다.  • 모든 코인 + 자산을 원화로 계산해서 반영한다.  • 현재 자산을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 현금 보유액 * 코인 종목 * 코인 개수 * 코인 평가액 * 수익율 * 자산 총액 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MY-02 |
| 요구 사항 명 | 사용자 게시글 조회 |
| 상세 요구 사항 | 사용자 게시글을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 게시글은 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 게시글을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다   * 제목 * 등록일 * 좋아요 수 * 싫어요 수 * 댓글 수 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MY-03 |
| 요구 사항 명 | 사용자 댓글 조회 |
| 상세 요구 사항 | 사용자 댓글을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 댓글 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 댓글을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다   * 제목 * 등록일 * 댓글 수 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MY-04 |
| 요구 사항 명 | 사용자 정보 조회 |
| 상세 요구 사항 | 사용자 정보를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 로그인 한 세션의 비밀번호를 조회할 수 있는가?  • 조회될 사용자 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • SQL 조회문을 통해 비밀번호를 확인한다.  • 사용자 정보를 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 이메일 * 비밀번호 * 계좌 비밀번호 * 닉네임 * 성별 * 출생년도 * 휴대폰번호 * 이벤트 정보 수신여부 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MY-05 |
| 요구 사항 명 | 사용자 정보 등록 |
| 상세 요구 사항 | 사용자 정보를 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 중복되는 이메일로 가입할 수 있는가?  • 중복되는 닉네임으로 가입할 수 있는가?  • 이메일 양식이 존재하는가?  • 비밀번호 양식이 존재하는가?  • 계좌 비밀번호 양식이 존재하는가?  • 닉네임 양식이 존재하는가?  • 휴대폰 번호 양식이 존재하는가?  • 비밀번호와 비밀번호 확인 입력 값이 일치하지 않아도 가입할 수 있는가?  • 필수 입력 사항이 입력되지 않아도 가입할 수 있는가?  • 등록될 사용자 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • SQL 조회문을 통해 중복되는 이메일을 확인한다.  • SQL 조회문을 통해 중복되는 닉네임을 확인한다.  • 이메일, 비밀번호, 계좌 비밀번호, 닉네임, 휴대폰 번호 양식을 확인하는 과정은 아래와 같다.   * 정규식을 사용한 이메일, 비밀번호, 계좌 비밀번호, 닉네임, 휴대폰 번호 양식을 만든다. * 양식에 적합하지 않다면 회원가입 폼 하단에 알림 문구가 표시되며 회원가입이 불가능하다. * 출력되는 문구는 아래와 같다.   + 양식에 맞게 입력해주세요   • 비밀번호와 비밀번호 확인 입력 값이 일치하지 않는다면, 알림 문구가 표시되며, 회원가입이 불가능하다.  • 필수 입력 사항이 입력되지 않는다면, 알림 문구가 표시되며, 회원가입이 불가능하다.  • 사용자 정보를 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 이메일 * 비밀번호 * 계좌 비밀번호 * 닉네임 * 성별 * 출생년도 * 휴대폰번호 * 이벤트 정보 수신여부 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MY-06 |
| 요구 사항 명 | 사용자 정보 수정 |
| 상세 요구 사항 | 사용자 정보를 수정한다. |
| 이슈 사항 | • 중복되는 닉네임으로 수정할 수 있는가?  • 비밀번호 양식이 존재하는가?  • 계좌 비밀번호 양식이 존재하는가?  • 닉네임 양식이 존재하는가?  • 휴대폰 번호 양식이 존재하는가?  • 비밀번호와 비밀번호 확인 입력 값이 일치하지 않아도 수정할 수 있는가?  • 현재 계좌 비밀번호를 알지 못해도 수정할 수 있는가?  • 수정이 불가능한 항목이 있는가?  • 수정될 사용자 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • SQL 조회문을 통해 중복되는 닉네임을 확인한다.  • 정규식을 사용한 비밀번호, 계좌 비밀번호, 닉네임, 휴대폰 번호 양식을 만들고 적합하지 않으면 알림 문구가 표시되며, 수정이 불가능하다.  • 이메일, 비밀번호, 계좌 비밀번호, 닉네임, 휴대폰 번호 양식을 확인하는 과정은 아래와 같다.   * 정규식을 사용한 이메일, 비밀번호, 계좌 비밀번호, 닉네임, 휴대폰 번호 양식을 만든다. * 양식에 적합하지 않다면 수정이 되지 않으며, 회원가입 폼 하단에 알림 문구가 표시된다. * 출력되는 문구는 아래와 같다.   + 양식에 맞게 입력해주세요   • 비밀번호와 비밀번호 확인 입력 값이 일치하지 않는다면, 알림 문구가 표시되며, 수정이 불가능하다.  • 현재 계좌 비밀번호 입력 값이 일치하지 않는다면, 알림문구가 표시되며, 수정이 불가능하다.  • 이메일은 수정이 불가능하다.  • 사용자 정보를 수정 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 비밀번호 * 비밀번호 확인 * 계좌 비밀번호 * 닉네임 * 휴대폰 번호 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | MY-07 |
| 요구 사항 명 | 사용자 정보 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 사용자 정보를 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 사용자 정보만 삭제할 수 있는가?  • 누가 사용자 정보를 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 이메일을 입력 받아, 특정 사용자 정보만을 삭제한다.  • 로그인한 사용자가 사용자 정보를 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | BO-01 |
| 요구 사항 명 | 게시글 조회 |
| 상세 요구 사항 | 게시글을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 목록 정보는 무엇인가?  • 누가 게시글을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 게시글 목록을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 글 번호 * 글 제목 * 글 내용 * 댓글 수 * 좋아요 수 * 싫어요 수 * 작성일 * 닉네임 * 첨부 파일   • 사용자, 관리자가 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | BO-02 |
| 요구 사항 명 | 게시글 등록 |
| 상세 요구 사항 | 게시글을 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 비회원이 게시글을 등록할 수 있게 할 것인가?  • 등록될 게시글을 무엇인가?  • 파일은 한 개만 첨부할 수 있게 할 것인가? |
| 해결 방안 | • 회원만 게시글을 등록한다.  • 게시글 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 글 번호 * 글 제목 * 글 내용 * 닉네임 * 첨부 파일   • 파일은 10개까지 첨부한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | BO-03 |
| 요구 사항 명 | 게시글 수정 |
| 상세 요구 사항 | 게시글을 수정한다. |
| 이슈 사항 | • 수정될 게시글 정보는 무엇인가?  • 첨부 파일도 수정할 수 있게 할 것인가? |
| 해결 방안 | • 게시글을 수정 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 글 번호 * 글 제목 * 글 내용 * 닉네임 * 첨부 파일   • 기존에 등록한 첨부파일은 글 수정 시 삭제되며, 새로 첨부한 파일을 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | BO-04 |
| 요구 사항 명 | 게시글 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 게시글을 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 게시글만 삭제할 수 있는가?  • 누가 게시글을 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 글 번호를 입력 받아, 특정 게시글을 삭제한다.  • 해당 게시글을 작성한 회원이 게시글을 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RE-01 |
| 요구 사항 명 | 댓글 조회 |
| 상세 요구 사항 | 댓글을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 목록 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 댓글 목록을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 댓글 번호 * 내용 * 작성일 * 닉네임 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RE-02 |
| 요구 사항 명 | 댓글 등록 |
| 상세 요구 사항 | 댓글을 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 비회원이 댓글을 작성할 수 있게 할 것인가?  • 등록될 댓글 정보는 무엇인가? |
| 해결 방안 | • 회원만 댓글 등록이 가능하다.  • 댓글 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 글 번호 * 댓글 번호 * 내용 * 작성일 * 닉네임 |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | RE-03 |
| 요구 사항 명 | 댓글 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 댓글을 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 댓글만 삭제할 수 있는가?  • 누가 댓글을 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 댓글 번호를 입력 받아, 특정 댓글을 삭제한다.  • 관리자와 해당 댓글을 작성한 회원이 댓글을 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | LK-01 |
| 요구 사항 명 | 게시글 좋아요 등록 |
| 상세 요구 사항 | 게시글에 좋아요을 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 누가 좋아요을 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 로그인한 사용자가 추천을 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | LK-02 |
| 요구 사항 명 | 게시글 좋아요 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 게시글에 좋아요를 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 좋아요만 삭제할 수 있는가?  • 누가 좋아요를 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 글 번호와 이메일을 입력 받아, 특정 추천을 삭제한다.  • 로그인한 회원이 추천을 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | LK-03 |
| 요구 사항 명 | 게시글 싫어요 등록 |
| 상세 요구 사항 | 게시글에 싫어요를 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 누가 싫어요을 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 로그인한 사용자가 싫어요을 등록한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | LK-04 |
| 요구 사항 명 | 게시글 싫어요 삭제 |
| 상세 요구 사항 | 게시글에 싫어요를 삭제한다. |
| 이슈 사항 | • 특정 싫어요만 삭제할 수 있는가?  • 누가 싫어요를 삭제하는가? |
| 해결 방안 | • SQL 조건절에 글 번호와 이메일을 입력 받아, 특정 비추천을 삭제한다.  • 로그인한 회원이 비추천을 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | NS-01 |
| 요구 사항 명 | 뉴스 목록 조회 |
| 상세 요구 사항 | 뉴스 목록을 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 뉴스 목록은 무엇인가?  • 누가 뉴스 목록을 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 뉴스 목록을 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 기사 제목 * 업데이트 일자 * 썸네일   • 사용자, 관리자가 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | NS-02 |
| 요구 사항 명 | 뉴스 정보 조회 |
| 상세 요구 사항 | 뉴스 정보를 조회한다. |
| 이슈 사항 | • 조회될 뉴스 정보는 무엇인가?  • 누가 뉴스 정보를 조회하는가? |
| 해결 방안 | • 뉴스 정보를 조회 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 기사 제목 * 기사 부제목 * 작성일 * 기사 내용 * 기자 이름 * 썸네일   • 사용자, 관리자가 조회한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구 사항 아이디 | NS-03 |
| 요구 사항 명 | 뉴스 등록 |
| 상세 요구 사항 | 뉴스를 등록한다. |
| 이슈 사항 | • 등록될 뉴스는 무엇인가?  • 어떻게 뉴스를 등록할 것인가?  • 누가 뉴스를 등록하는가? |
| 해결 방안 | • 뉴스를 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다.   * 기사 제목 * 기사 부제목 * 작성일 * 기사 내용 * 기자 이름 * 썸네일   • 크립토허브 API를 통해 뉴스 정보를 등록한다.  • 관리자가 뉴스를 등록한다. |