**단위시험 명세서**

| 문서번호 : | PJE-Test-A09 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**단위시험절차서**

# 그룹웨어

| **단위시험 ID** | KEPAIT000001 | **단위시험 명** | **메인페이지 기능시험** | **분류** | 인터페이스 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시험일자** | 2023-12-17 | **재시험일자** |  | **시험자 명** | 장성호(검수자 이윤주) |
| **요구사항ID** | REQ-SFR-001,REQ-SFR-001-1 | | **메뉴 ID** | KEPAI000000 | | |
| **프로그램ID(화면 ID)** | KEPAI000000 | | **프로그램 명(화면 명)** | 메인 페이지, 로그인페이지. | | |
| **호출경로** | src/main/resources/templates/html/main\_homepage.html | | | | | |
| **Input Table** | User | | **Output Table** | User | | |

| **NO** | **시험 수행 절차** | **예상 결과** | **시험결과 판정(P/F/개선)** | **비 고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 로그인 버튼 클릭. | 화면 최 하단으로 이동 | P |  |
| 2 | 로그인 페이지에서 sign up 클릭 | 로그인 화면이 우측으로 이동, 회원가입 기능이 있는 페이지 등장. | P |  |
| 3 | 회원가입시 중복아이디 입력. | 중복아이디라는 알림 팝업창 나타남. | P |  |
| 4 | 로그인 실패. | 아이디와 비밀번호를 잘못 입력한 경우 팝업창 알림. | P |  |
| 5 | 화면을 내렸을 때 로그인 창 안보임 | 성공 | P |  |
| 6 | 화면을 내릴 때, 알파벳 newcar 글씨가 차례대로 나타남 | 성공 | P |  |
| 7 | 회원가입 입력값 누락. | 이 입력란을 작성하세요. 메시지 출력. | P |  |
| 8 | 회원가입 입력값 전부 입력. 회원가입 클릭 | 정상적으로 회원가입과 동시에 로그인. | P |  |
| 9 | 비밀번호 찾기. | 아이디를 입력하면, 비밀번호를 새로 변경가능->  본인확인 절차를 해서 보안을 상향해야하나, 미구현.  아이디 잘못 입력시, 팝업창 출력. | P |  |

| **단위시험 ID** | KEPAIT000002 | **단위시험 명** | 네비바 기능 시험 | **분류** | UC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시험일자** | 2023-12-17 | **재시험일자** |  | **시험자 명** | 장성호(검수자 이윤주) |
| **요구사항ID** | REQ-SFR-001-2 | | **메뉴 ID** | KEPAI000000, KEPAI200000, KEPAI300000, KEPAI400000 | | |
| **프로그램ID(화면 ID)** | KEPAI000000, KEPAI200000, KEPAI300000, KEPAI400000 | | **프로그램 명(화면 명)** | 네비 바 | | |
| **호출경로** | src/main/resources/templates/html/main\_homepage.html,detail.html, | | | | | |
| **Input Table** | none | | **Output Table** | none | | |

| **NO** | **시험 수행 절차** | **예상 결과** | **시험결과 판정(P/F/개선)** | **비 고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 최상단 왼쪽의 Newcar 를 클릭. | 메인페이지로 이동. 메인페이지일 경우 새로고침. | P |  |
| 2 | 최상단 오른쪽의 소개 를 클릭. | 소개 페이지로 이동, 이동후 소개 테두리가 갈색으로 전환. | P |  |
| 3 | 최상단 오른쪽의 구독을 클릭. | Hover 기능으로 테두리가 흰색에서 갈색으로 변환. 구독 페이지로 이동. | P |  |
| 4 | 최상단 오른쪽의 문의를 클릭. | Hover 기능으로 테두리가 흰색에서 갈색으로 변환, 문의 페이지로 이동. | P |  |
| 5 | 최상단 오른쪽의 내정보를 클릭. | Hover 기능으로 테두리가 흰색에서 갈색으로 변환, 내정보 페이지로 이동. | P |  |

| **단위시험 ID** | KEPAIT000003 | **단위시험 명** | 소개페이지 기능시험 | **분류** | UC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시험일자** | 2023-12-17 | **재시험일자** |  | **시험자 명** | 장성호(검수자 이윤주) |
| **요구사항ID** | REQ-SFR-002 | | **메뉴 ID** | KEPAI200000 | | |
| **프로그램ID(화면 ID)** | KEPAI200000 | | **프로그램 명(화면 명)** | 소개 | | |
| **호출경로** | src/main/resources/templates/html/detail.html | | | | | |
| **Input Table** | none | | **Output Table** | none | | |

| **NO** | **시험 수행 절차** | **예상 결과** | **시험결과 판정(P/F/개선)** | **비 고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 소개 페이지에서 사진 하단의 버튼 클릭 | 4개중 활성화된 사진이 보여질 때, 하단의 동그라미 버튼 색이 변경 | P |  |
| 2 | Our services 에 있는 6가지의 부가 설명 위로 마우스 moving. | 클릭은 되지 않으나, 아이콘 색, 글씨 색,배경색이 반전된다. | P |  |
| 3 | Now 란에 구글플레이와 앱스토어 클릭. | 원래 대로라면, 다운로드 페이지로 연결이 되어야 하나, 미구현 상태. | P |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| **단위시험 ID** | KEPAIT000004 | **단위시험 명** | 구독페이지 기능 | **분류** | UC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시험일자** | 2023-12-17 | **재시험일자** |  | **시험자 명** | 장성호(검수자 이윤주) |
| **요구사항ID** | REQ-SFR-004 | | **메뉴 ID** | KEPAI300000 | | |
| **프로그램ID(화면 ID)** | KEPAI300000 | | **프로그램 명(화면 명)** | 구독 화면 | | |
| **호출경로** | src/main/resources/templates/html/subpage.html | | | | | |
| **Input Table** | Service | | **Output Table** | ServiceHistory | | |

| **NO** | **시험 수행 절차** | **예상 결과** | **시험결과 판정(P/F/개선)** | **비 고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 베이직, 프리미엄에 각각 마우스 moving. | 내용이 있는 박스가 확대됨. | P |  |
| 2 | 하단 신청하기 클릭, | 구독 신청 확인 페이지가 등장.  취소를 누르면 이전화면으로, 구독을 누르면 구독 신청이 완료되었다는 메시지와 함께, 자세한 안내 메시지 나타남( 구독종류, 시작일 종료일.) | P |  |
| 3 | basic상태에선 premium 으로 전환 가능. 반대로는 불가. | 정상작동. | P |  |
| 4 | Basic 상태에서 다시 구독신청 버튼을 누르고 구독을 하려하면. | 구독신청 실패 화면으로 이동. | P |  |
|  |  |  |  |  |

| **단위시험 ID** | KEPAIT000005 | **단위시험 명** | 문의하기 | **분류** | UC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시험일자** | 2023-12-17 | **재시험일자** |  | **시험자 명** | 장성호(검수자 이윤주) |
| **요구사항ID** | REQ-SFR-006 | | **메뉴 ID** | KEPAI400000 | | |
| **프로그램ID(화면 ID)** | KEPAI400000 | | **프로그램 명(화면 명)** | 문의하기 | | |
| **호출경로** | src/main/resources/templates/html/subpage.html | | | | | |
| **Input Table** | QuestionBoard | | **Output Table** | QuestionBoard | | |

| **NO** | **시험 수행 절차** | **예상 결과** | **시험결과 판정(P/F/개선)** | **비 고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 문의하기 버튼에 마우스 moving | 문의하기 글씨가 흰색으로 반전. | P |  |
| 2 | 문의하기 클릭시 문의 남기기 폼으로 전환. | 제목과 내용을 정상적으로 입력, 이후 등록버튼 클릭. 정상적으로 메시지 저장. | P |  |
| 3 | 문의하기 화면 중앙에 네모 박스로 제목과 현 답변 상태 메시지가 출력. | V 를 누르면 화면이 확장, 내용과 글쓴 날짜, 수정, 삭제 버튼이 등장. | P |  |
| 4 | 문의 수정하기. | 내용을 다 지워도, 내용을 추가해도. 정상적으로 수정상태 저장.  저장하기 누르면, 문의 글 수정 알림 화면으로 전환.   * 취소를 누르면 바로 그전 화면인 문의 수정하기로 돌아가고, 수정버튼을 누르면 수정상태로 값이 저장된다. | P |  |
| 5 | 문의 남기기. | 문의 글은 최신글이 위로 올라오는 형태로 갱신된다.  네모박스의 글이 담긴 형태는 최대 6개까지 한 화면으로 저장되고, 늘어나면, paging이 구현. 문의하기 하단에 숫자를 클릭하면 이전글을 확인할수 있게 된다. | P |  |
| 6 | 문의 삭제. | 삭제를 누르면, 6개까지 생성된다는 로직이 적용. 페이지가 줄어든다. | P |  |

| **단위시험 ID** | KEPAIT000005 | **단위시험 명** | 내정보 수정 기능 | **분류** | UC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시험일자** | 2023-12-17 | **재시험일자** |  | **시험자 명** | 장성호(검수자 이윤주) |
| **요구사항ID** | REQ-SFR-005 | | **메뉴 ID** | KEPAI600000 | | |
| **프로그램ID(화면 ID)** | KEPAI600000 | | **프로그램 명(화면 명)** | 내 정보 | | |
| **호출경로** | src/main/resources/templates/html/myinfo.html | | | | | |
| **Input Table** | User | | **Output Table** | User | | |

| **NO** | **시험 수행 절차** | **예상 결과** | **시험결과 판정(P/F/개선)** | **비 고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 내정보란 오른쪽에 id 표시가 정상적으로 출력 | Id가 출력된다. | P |  |
| 2 | 비밀번호, 닉네임, 전화번호, 주소 수정이 정상적으로 가능 | 수정 버튼을 누르면 바로 수정된 값이 보여진다. | P |  |
| 3 | 로그아웃 | 로그아웃후 메인페이지로 이동. | P |  |
| 4 | 회원탈퇴 | 탈퇴하면, 탈퇴 후에는 아이디와 데이터는 복구할 수 없습니다. 라는 메시지와 함께 선택창으로 나온다.  탈퇴를 누르면, 환불 규정에 의해 환불이 진행된다   * 결제를 진행하는 로직이 없어서 환불로직도 미구현.. | F |  |

| **단위시험 ID** | KEPAIT000006 | **단위시험 명** | 관리자 기능 | **분류** | UC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시험일자** | 2023-12-17 | **재시험일자** |  | **시험자 명** | 장성호(검수자 이윤주) |
| **요구사항ID** | REQ-SFR-008,REQ-SFR-008-1 | | **메뉴 ID** | KEPAI800000, KEPAI400000 | | |
| **프로그램ID(화면 ID)** | KEPAI400000,KEPAI800000, | | **프로그램 명(화면 명)** | 문의, 구독내역관리. | | |
| **호출경로** | src/main/resources/templates/html/writeq.html,modifyq.html | | | | | |
| **Input Table** | QuestionBoard | | **Output Table** | QuestionBoard, ServiceHistory | | |

| **NO** | **시험 수행 절차** | **예상 결과** | **시험결과 판정(P/F/개선)** | **비 고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | admin으로 로그인한다. | 로그인 됨. 최상단의 네비 바 가 변경. | P |  |
| 2 | 문의 사항 답변. | 답변을 작성하고, 답변작성을 누르면 저장됨과 동시에, 답변완료로 변경. 글 수정은 그냥 추가로 입력한뒤 답변 작성하면, 답변이 저장됨.  관리자 답변이 미작성된 경우 - 회원 문의글 수정, 삭제 가능 관리자 답변이 작성된 경우 - 상태가 답변 완료로 변경되고 회원 문의글 수정, 삭제 불가로 변경됨 | P |  |
| 3 | 문의남기기 | 의미는 없지만, 관리자도 문의를 남기고 스스로 답변을 남길수 있음. | P |  |
| 4 | 구독내역관리 | DB에 저장된 회원들의 id 와 구독 종류, 구독 종료일을 열람할수 있음. 수정은 불가. | P |  |

| **단위시험 ID** | UT-UC-E-007 | **단위시험 명** | 비회원시 사용 로직 | **분류** | UC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **시험일자** | 2023-12-17 | **재시험일자** |  | **시험자 명** | 장성호(검수자 이윤주) |
| **요구사항ID** | REQ-SFR-009 | | **메뉴 ID** | KEPAI300000,KEPAI450000 | | |
| **프로그램ID(화면 ID)** | KEPAI300000,KEPAI450000 | | **프로그램 명(화면 명)** | 비회원 문의 게시판 | | |
| **호출경로** | src/main/resources/templates/html/guestboard.html | | | | | |
| **Input Table** | QuestionBoard | | **Output Table** | QuestionBoard | | |

| **NO** | **시험 수행 절차** | **예상 결과** | **시험결과 판정(P/F/개선)** | **비 고** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 구독하기를 클릭. | 로그인으로 이동한다. | P |  |
| 2 | 문의 게시판클릭. 문의글 남기기. | guest 상태로 글이 남겨짐.  guest말고, 익명의 id를 남기는 기능을 넣으려 했으나, 미구현. | P |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**단위시험 부적합 리스트**

| **단위시험 ID** |  | **단위시험 명** |  |
| --- | --- | --- | --- |

| **NO** | **시험일자** | **구분** | **부적합(개선)내역** | **조치사항** | **조치일자** | **조치자** | **재시험 일자** | **재시험 결과** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2023-12-06 |  | 프론트엔드 리액트에서 개발 | 프론트는 리액트로 구현하려고 했으나 백엔드에서 보내고 프론트에서 리액트로 자료값을 받는 로직이 낯설어서 사용하지 못함 | 2023-12-07 | 이윤주 | 2023-12-08 | F |
| 2 | 2023-12-11 |  | 비회원 익명아이디와 비밀번호 설정 | 비회원도 익명 아이디와 비밀번호를 부여하여 수정, 삭제가 가능하도록 하려 했으나 guest로 통일해서 수정, 삭제가 안되도록 함 | 2023-12-12 | 이윤주 | 2023-12-12 | P |
| 3 | 2023-12-11 |  | 구독 신청 중복 가능 | 구독 신청은 1번만 가능하도록  Basic으로 신청한 경우 Premium으로는 변경 가능하도록 | 2023-12-15 | 이윤주 | 2023-12-15 | P |
| 4 | 2023-12-12 |  | 내정보 수정 불가 | 내정보 수정이 안되는 문제 발생  input태그가 아닌 button태그로 변경해서 해결 | 2023-12-15 | 이윤주 | 2023-12-15 | P |
| 5 | 2023-12-13 |  | 내정보 업데이트 | 내정보를 수정하면 바로 반영되지 않고 로그아웃해야만 출력이 되는 문제가 발생  session이 아닌 model로 화면에 불러오는 방법으로 해결 | 2023-12-15 | 이윤주 | 2023-12-15 | P |
| 6 | 2023-12-12 |  | 첫 로그인 세션 문제 | 브라우저를 처음 실행해서 로그인을 하게 되면 오류페이지가 뜨는 문제  다시 메인으로 가면 로그인이 되어 있는 상태임.  처음에 세션값이 없어서 발생하는 문제라 함.  해결하고자 도움을 요청했으나 해결되지 못함. | 2023-12-15 | 이윤주 | 2023-12-15 | F |

**작성지침(시험절차서)**

1. **단위시험 ID**

설계 시 작성된 모듈ID의 단위기능별 묶음

1. **단위시험 명**

단위기능 시험에 대한 명칭

1. **요구사항 ID**

단위시험 수행에 기반이 되는 요구사항ID

1. **분류**

온라인, 배치(연동, 인터페이스)

1. **시험일자**

시험 실시 일자표시: 연도(4).월(2).일(2)

EX) 2012.02.24

1. **시험자 명**

단위시험 수행자 명

1. **프로그램 ID(화면 ID)/프로그램 명(화면 명)**

본 명세서와 관련된 화면ID 및 화면명 기록. 배치인 경우 프로그램ID, 프로그램명 기록. 프로그램목록의 내용과 일치하여야 함

1. **호출경로(실행파일위치)**

단위시험을 수행하는데 필요한 화면을 호출하기 위한 경로. 배치인 경우는 실행파일의 위치를 기록

1. **Input Table**

서비스가 수행를 위하여 조회하는 테이블 리스트

1. **Output Table**

서비스가 수행한 결과 산출한 자료를 등록하는 테이블

1. **순번**

시험케이스 순번

1. **시험 수행 절차**

시험 상세 내용 기술

1. **예상 결과**

시험 내용에 따른 예상 결과값 기술

1. **시험결과 판정**

적합(P), 부적합(F), 개선 판정사항 작성

1. **비고**

기타 의견 기술

**작성지침(부적합 리스트)**

1. **단위시험 ID**

설계 시 작성된 모듈ID의 단위기능별 묶음

1. **단위시험 명**

단위기능 시험에 대한 명칭

1. **NO**

시험시 발생한 개선/부적합 항목에 대한 순번

1. **시험일자**

부적합 항목이 발생한 시험일자

1. **구분**

시험시 개선사항이나 부적합내역이 발생하면 “개선”/"부적합" 기록.

1. **부적합(개선)내역**

시험시 개선사항이나 부적합내역이 발생하면 개선사항 혹은 부적합내역을 기록.

1. **조치 사항**

개선사항 혹은 부적합내역 발생시 조치사항(프로그램 보완,수정,시험데이터 준비 등)과 재시험 일정 등을 기술.

1. **조치 일자**

개선사항 혹은 부적합내역에 대해서 개발자가 소스코드를 수정 및 보완하여 재시험 가능하도록 조치한 일자

1. **조치자**

개선사항 혹은 부적합내역에 대해서 조치한 담당자

1. **재시험일자**

시정 조치한 사항을 시험 확인 후 시험일자 표시

1. **재시험결과**

시정 조치한 사항을 시험 확인 후 "적합" 표시