**시스템 테스트 계획서**

**1. 테스트 환경**

* **브라우저 : chrome**
* **운영체제 : window 10/11, MAC OS**

**2. 테스트 일시**

* **2025년 06월 16일 월요일**

**3. 테스트 목적**

본 시스템 통합 테스트는 PASS(Patent AI Support Structure) 서비스가 실서비스 환경에 배포된 상태에서 수행되며,

프론트엔드, 백엔드, AI 모델 응답 등 전 계층이 요구사항 및 품질 기준에 따라 정상적으로 동작하는지를 검증하는 것을 목적으로 한다.

구체적으로는 다음을 확인한다.

1. UI/UX 및 클라이언트 동작
   * 주요 사용자 플로우가 크로스-브라우저(Chrome 기준)에서 오류 없이 수행되는지
   * 프론트엔드와 백엔드 간 API 호출이 명세된 데이터 포맷과 상태 코드를 준수하는지
   * 화면설계서 상의 화면과 같이 구성되어 있는지
   * 입력값 검증이 클라이언트 단에서 이뤄지며, 잘못된 값에 대해 적절한 피드백을 제공하는지
   * 빈값, 특수문자, SQL/스크립트 인젝션, 너무 긴 입력 등 예외 케이스에 대해 방어처리가 되어있는지
   * 데이터 로딩 시 로딩 스피너 또는 비동기 처리 상태 표시가 적절히 이루어지는지
   * 요청 처리 완료 여부를 사용자에게 명확히 안내하는 메시지 또는 인터렉션이 있는지
   * 키보드로 모든 인터랙션이 가능한지 (tab 이동 등)
   * 로그아웃 상태, 토큰 만료 등 인증 관련 예외 상황에서 적절히 리다이렉트 되는지
   * 브라우저 새로고침(F5)이나 뒤로가기/앞으로가기 시 상태가 깨지지 않고 유지되는지
   * 불필요한 리렌더링이나 DOM 사용으로 인한 성능 저하가 없는지
2. 백엔드 로직과 데이터 처리
   * 작업의 정상 처리 및 예외 상황 로그 기록 여부
   * 데이터베이스에 정보가 설계한대로 저장, 조회, 수정, 삭제되는지
   * 다중 테이블 연산 시 트랜잭션 처리가 적절히 적용되어 롤백이 정상적으로 이루어지는지
   * 중복 삽입 방지, FK/PK 제약 조건, NULL 허용 여부 등 스키마 기반 무결성 검증
   * 주요 이벤트(로그인)에 대한 로그가 남는지
   * 예상 가능한 모든 예외 상황 (입력 오류, DB 연결 실패 등)에 대한 핸들링과 적절한 HTTP 상태 코드 반환
   * 보안 정책(인증·권한) 적용 여부
   * API 호출 시 데이터 크기에 따라 응답 속도가 허용 기준 내에 있는지
   * 중요한 데이터는 이중화 혹은 장애 복구 계획이 있는지
3. AI 모델 응답 품질 및 성능  
   * 모델이 요청-응답 SLA(지연 시간, 스루풋)를 충족하며 예상 출력(초안, 검색 결과, 평가 지표)을 안정적으로 반환하는지
   * 동일 입력에 대해 결과가 불필요하게 흔들리지 않으며 일관성을 유지하는지
   * 파라미터(temperature, top\_p 등)에 따라 제어 가능한 출력 품질이 확보되어 있는지
   * 모델 출력이 도메인 기준에 부합하는지
   * 인퍼런스 결과가 사전 정의된 기준(정확도, BLEU, ROUGE, 평가 태스크) 이상을 만족하는지
   * 검색 기반 응답(RAG)일 경우, 결과 내 근거 문서, 출처 링크 또는 하이라이팅이 제공되는지
   * hallucination이 발견될 경우 원인 분석 및 룰 기반 필터가 있는지
   * 모델 로딩 및 초기 warm-up이 빠르게 이루어지는지
   * 장시간 서비스 시 메모리 누수나 GPU 사용량 급증 없이 안정적인 리소스 관리가 가능한지
   * 다중 사용자 동시 요청 시 세션 격리와 응답의 사용자별 일관성이 보장되는지
   * 부하 상황에서 모델 인스턴스 오토스케일이 적절히 동작하여 서비스 가용성을 유지하는지

**4. 활용 테스트 시나리오**

| **SCR-MAIN-01**  **SCR-LOGIN-01**  **SCR-LOGIN-02**  **SCR-ADMIN-01**  **SCR-ADMIN-02**  **SCR-MYPG-01**  **SCR-MYPG-02** | **SCR-AI ASSIST-01**  **SCR-AI ASSIST-02**  **SCR-AI ASSIST-03**  **SCR-AI ASSIST-04**  **SCR-AI ASSIST-05**  **SCR-AI ASSIST-06**  **SCR-AI ASSIST-07**  **SCR-AI ASSIST-08**  **SCR-AI ASSIST-09**  **SCR-AI ASSIST-10**  **SCR-AI ASSIST-11** | **SCR-AI Q&A-01**  **SCR-AI Q&A-02** |
| --- | --- | --- |

| **시나리오 코드** | **SCR-MAIN-001** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **시나리오 이름** | **메인 홈페이지** | | |
| **사용자 유형** | **로그인되지 않은 사용자** | | |
| **설명** | **메인 홈페이지 출력 및 서비스들을 설명해준다.** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 왼쪽 상단 로고 클릭**  **메인페이지 이동** | **-** | **양호** |
| **2. AI Assist Nav 클릭**  **AI AIssist 페이지 이동** | **로그인하지 않은 사용자일 경우,**  **Login 화면으로 이동** | **양호** |
| **3, Chat bot Nav 클릭**  **Chat bot 페이지 이동** | **로그인하지 않은 사용자일 경우,**  **Login 화면으로 이동** | **양호** |
| **4. 로그인 Nav 클릭**  **로그인 페이지 이동** | **-** | **양호** |
| **5. 메인 화면**  **PASS 소개** | **로그인 하지 않은 사용자도 정상적으로 PASS 소개 열람 가능** | **양호** |
| **6. Scroll**  **섹션으로 PASS 소개** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-1. 메인화면**  **PASS 서비스 소개 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-2. 메인화면**  **PASS 서비스 장점 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-3. 메인화면**  **PASS 특허 명세서 초안 작성 서비스 설명 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-4. 메인화면**  **PASS 특허 명세서 초안 작성 화면 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-5. 메인화면**  **PASS 특허 명세서 평가 작성 화면 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-6. 메인화면**  **PASS 평가 서비스 소개 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-7. 메인화면**  **PASS 추천 서비스 소개 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-8. 메인화면**  **PASS 추천 서비스 화면 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
| **6-9. 메인화면**  **PASS Chat bot 화면 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** |  |
| **6-10. 메인화면**  **PASS Chat bot 서비스 설명 출력** | **깨지는 레이아웃이 없는지** | **양호** |
|  | **6-11. 메인화면**  **PASS Footer에서 팀에대한 적절한 정보 출력** | **정보가 유용한 정보인지** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **최초로 PASS 웹 페이지 실행** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-USER-001** | | |
| **시나리오 이름** | **로그인** | | |
| **사용자 유형** | **공통 사용자** | | |
| **설명** | **사용자가 등록된 아이디와 비밀번호로 로그인하며, 성공 시 홈 화면으로 이동** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 아이디 및 비밀번호 입력**  **ex)**  **아이디 : rornfl03**  **비밀번호 : !skn091106** | **아이디/비밀번호 불일치 시 로그인 실패 메시지**  **'아이디 또는 비밀번호가 잘못 되었습니다. 아이디와 비밀번호를 확인하여 다시 입력해주세요.'** | **양호** |
| **2. 로그인 성공 시 Main 페이지**  **PASS 소개 및 사용 설명 출력** | **-** | **양호** |
|  | **3. 로그인 시 로그인 버튼 외에 enter를 눌렀을 때도 로그인 가능** |  | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **-** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-USER-002** | | |
| **시나리오 이름** | **로그인 후, 홈 페이지** | | |
| **사용자 유형** | **공통 사용자** | | |
| **설명** | **사용자가 등록된 아이디와 비밀번호로 로그인하여 홈 화면** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 상단바 사용자 닉네임 출력** | **-** | **양호** |
| **2. 로그아웃 클릭**  **로그아웃 및 Login 페이지 이동** | **-** | **양호** |
| **3. 마이페이지 클릭**  **마이페이지 페이지로 이동** | **-** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-001** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-USER-003** | | |
| **시나리오 이름** | **마이페이지/내 정보** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **개인 회원이 마이페이지에 접근해 내 정보 확인 및 닉네임 변경 가능** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 닉네임 변경** | **중복된 닉네임이 있을 경우**  **'중복된 닉네임이 있습니다. 다시 입력해주시기 바랍니다.' 출력** | **양호** |
| **2. 닉네임 및 소속 부서 출력** | **닉네임이 없을 경우,**  **‘닉네임 없음’ 문구 대신 출력**  **부서 미지정일 경우 ‘소속 부서 미지정’ 문구 출력**  **닉네임이 없는 경우의 사용자의 예외처리 필요.** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-USER-004** | | |
| **시나리오 이름** | **마이페이지/비밀번호 재설정** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **개인 회원이 마이페이지에 접근해 비밀번호 재설정 가능** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 현재 비밀번호 입력 및 확인 버튼 클릭**  **'확인이 완료되었습니다. 새 비밀번호를 작성해주시기 바랍니다.' 출력** | **현재 비밀번호가 잘못 입력되었을 경우**  **'비밀번호가 맞지 않습니다. 다시 한번 작성해주시기 바랍니다.' 출력** | **양호** |
| **2. 새 비밀번호, 새 비밀번호 입력**  **"비밀번호가 일치합니다." 출력** | **새 비밀번호, 새 비밀번호 다를 경우**  **"비밀번호가 일치하지 않습니다. 다시 한번 확인 바랍니다." 출력** | **양호** |
| **3. 변경 버튼 클릭**  **비밀번호 재설정 완료 및 '다시 로그인 바랍니다.' 출력** | **-** | **양호** |
| **4. 비밀번호 재설정 완료 모달 창에 확인 버튼 클릭**  **로그인 페이지로 이동** | **-** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002, SCR-USER-003** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-ADMIN-001** | | |
| **시나리오 이름** | **관리자페이지/사용자 관리** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 관리자** | | |
| **설명** | **관리자가 회원 생성, 회원 중지를 처리하고 회원 로그를 확인할 수 있다.** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 비밀번호 초기화 Button 클릭**  **클릭 시, 사용자 비밀번호 모달창 생성**  **예 클릭 시 사용자 비밀번호 초기화**  **아니오 클릭 시 모달창 종료** | **비밀번호 초기화가 되지 않는다면,**  **비밀번호 초기화를 실패하였습니다. 라는 메세지 출력**  **비밀번호 초기화시, 재 Login 리다이렉션 설정** | **양호** |
| **2. 사용자 비활성화 Button 클릭**  **클릭 시, 해당 사용자 비활성화** | **사용자가 접속되어있는 상태에서 비활성화 시**  **사용자가 현재 접속되어있는 상태입니다. 라는 메세지 출력과 비활성화가 거절됨** | **양호** |
| **3 전체 사용자 접속 로그 Area:**  **전체 사용자 접속 로그 조회** | **-** | **양호** |
| **4. 사용자 생성 Button 클릭**  **클릭 시, 사용자 user-n 생성** | **-** | **양호** |
| **5. Group Button 클릭**  **클릭 시, 그룹 관리자 페이지(SCR-ADMIN-02)로 이동** | - | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **-** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-ADMIN-002** | | |
| **시나리오 이름** | **관리자페이지/그룹 관리** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 관리자** | | |
| **설명** | **관리자가 그룹 생성, 그룹 중지, 그룹 내 사용자 관리를 할 수 있고 그룹 로그를 확인할 수 있다.** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 그룹 사용자 추가 클릭 시,**  **그룹 사용자 추가 모달 생성** | **-** | **양호** |
| **1- 1. ID 추가 토글 클릭 시,**  **그룹에 추가하고 하는 사용자 선택** | **-** | **양호** |
| **1 - 2 확인 클릭 시,**  **선택한 사용자 그룹에 추가** | - | **양호** |
| **2. 그룹 비활성화 클릭 시,**  **해당 그룹 비활성화** | **논리적 오류 발생: 비활성화 그룹을 수정할 수 없게 시각적으로 기능적으로 막아둬야함.** | **양호** |
| **3. 그룹 사용자 조회 영역에서 그룹 클릭 시,**  **그룹 내 사용자 보여짐** | **재 클릭 시,**  **그룹 만 보여짐** | **양호** |
| **3 - 1. 그룹 내 사용자 삭제 클릭 시,**  **그룹 내 사용자 삭제** | **삭제 후 새로고침 필요** | **양호** |
| **4. 그룹 생성 클릭 시 ,**  **그룹 생성 모달 생성** | **-** | **양호** |
| **5. User 탭 클릭 시,**  **사용자 페이지로 이동** | **Group탭 클릭 시,**  **페이지 이동이나 전환 없음** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **-** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-AI ASSIST-001** | | |
| **시나리오 이름** | **AI 어시스트** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **사용자가 작성한 템플릿 기반으로 AI가 특허 명세서 초안을 생성하고 출력함** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 템플릿 입력 후 생성 요청**  **ex)**  **1. 기술명 입력 \* 필수 입력 → 스마트 용기를 이용한 약 복용 관리 장치**  **2. 기술 설명 입력 \* 필수 입력 → 텀블러 손잡이 부분에 비타민 보관하게 서랍기능 추가**  **3. 해결 문제 입력 \* 필수 입력 → 본 발명은 복용하는 약에 대한 제반 정보 및 그에 따른 약**  **복용 시간을 알려주고, 약 복용을 위한 물병이 함께[0008]**  **마련된 스마트 용기를 이용한 약 복용 관리 장치를 제공하는**  **것이다.······**  **4. 기술 차별성 입력 \* 필수 입력 → 앱으로 연동되어 타이머 조작 및 약 복용 시간, 부저 출력**  **5. 활용 분야 입력 \* 건너뛰기(내용입력 가능 or 건너뛰기 체크 후, 건너뛰기 가능)**  **6. 구성 요소 및 기능 입력 \* 필수 입력 → 약 정보 인식부(110)는 사용자 단말기(100)가 스마트폰인**  **경우, 스마트폰에 설치된 카메라가 될 수 있고,[0020]**  **카메라를 통해 복용하기 위한 약 봉투를 촬영하며,**  **획득한 약 정보에 대한 이미지 데이터를 약 관리 서버(300)**  **에 전송하고, 약 관리 서버(300)에서는 입력된 이미지**  **데이터를 토대로 사용자가 복용할 약이 맞는지, 아침,**  **점심, 저녁용인지 여부, 1일 복용 횟수 등을 판단하여**  **다시 사용자 단말기(100)를 통해 제공해줄 수 있다.**  **······**  **7. 구현 방식 예 입력 \* 필수 입력 → 알림부(120)는 사용자가 약을 복용할 시기가 되면,**  **사용자에게 알려주기 위해서 사용자 단말기(100)를 통해**  **소[0021]리, 진동 또는 문자를 출력시켜 알려줄 수**  **있다. ······**  **8. 출원자 정보 입력 \* 필수 입력 → 대학교 산합협력관, 국적 : 대한민국, 주소 : 충청남도 아산시**  **9. 발명자 정보 입력 \* 필수 입력 → 이름 : 윤환, 국적 : , 주소 : 충청남도 아산시**  **······**  **10. 도면 설명 입력 \* 건너뛰기(내용입력 가능 or 건너뛰기 체크 후, 건너뛰기 가능)** | **필수 항목 누락 시 생성 불가 메시지**  **ex)**  **1. 기술명 입력 \* 필수 입력 →**  **2. 기술 설명 입력 \* 필수 입력 → 텀블러 손잡이 부분에 비타민 보관하게 서랍기능 추가**  **3. 해결 문제 입력 \* 필수 입력 →**  **4. 기술 차별성 입력 \* 필수 입력 →**  **5. 활용 분야 입력 \* 건너뛰기**  **6. 구성 요소 및 기능 입력 \* 필수 입력 →**  **7. 구현 방식 예 입력 \* 필수 입력 →**  **8. 출원자 정보 입력 \* 필수 입력 → 대학교 산합협력관, 국적 : 대한민국**  **, 주소 : 충청남도 아산시**  **9. 발명자 정보 입력 \* 필수 입력 → 이름 : 윤환, 국적 : , 주소 : 충청남도 아산시**  **10. 도면 설명 입력 \* 건너뛰기** | **양호** |
| **2. AI가 초안 생성 수행**  **ex)**  **'특허 명세서 초안 작성중입니다. 잠시만 기다려주세요.' 출력** | **생성 실패 시 AI 초안 생성 불가 메시지**  **ex)**  **'특허 명세서 초안 작성에 실패하였습니다. 다시 시도해주십시오.'** | **본적이 없는데..** |
| **3. 생성 초안 영역에 출력** | **-** | **양호** |
|  | **4. 로그인 사용자 로그아웃 시도** | **로그인 화면으로 redirection** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-AI ASSIST-02** | | |
| **시나리오 이름** | **사이드바** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **사이드바에서 히스토리를 확인** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 사이드바의 히스토리 탭 클릭** | **히스토리 존재하지 않을 경우 새 템플릿 추가 버튼 제공** | **양호** |
| **2 개인 템플릿 히스토리 목록 조회**  **ex)**  **ios 관련 특허 ▼**  **휴양지 자동 추천 알고리즘 ▼** | **\* 소속 그룹 히스토리 접근 시**  **소속 그룹 내에 그룹 히스토리 제공**  **타 부서 히스토리에 접속 불가** | **양호** |
| **1. 개인 생성 초안 버전 관리 목록 조회**  **ex)**  **ios 관련 특허 ▼**  **휴양지 자동 추천 알고리즘 ▲**  **- 휴양지 자동 추천 알고리즘 기술명 수정**  **- 휴양지 자동 추천 알고리즘 기술 설명 수정**  **- 휴양지 특허 최종**  **- 휴양지 특허 최최최최종** | **\* 소속 그룹 히스토리 접근 시**  **히스토리의 그룹 분류 내에 생성 초안 버전 관리 목록 제공**  **수정/ 삭제 불가능** | **양호** |
| **2. 특정 버전의 생성 초안 클릭 시 해당 초안 출력** | **\* 타 그룹 생성 초안 접근 시,**  **'권한이 없어 접근할 수 없습니다.' 라는 메세지 출력**  **\* 소속 그룹 템플릿 선택 시,**  **해당 템플릿으로 생성된 초안 조회**  **\* 조회 외 수정, 삭제 원할 시, 해당 원본자에게 문의 (웹에서 static하게 막아둠)** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-AI ASSIST-004** | | |
| **시나리오 이름** | **초안 보고서 다운로드** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **생성된 초안을 다른 형식으로 파일 다운로드할 수 있음** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 생성 초안 화면에서 파일로 저장 버튼 클릭** | **생성 파일이 없을 경우, ‘다운로드할 파일이 없습니다’ 출력** | **양호** |
| **2. 저장 버튼 세부 항목에 있는 포맷 선택 (.docx / .hwp/ .pdf)** | **해당 파일 확장자로 다운로드 실패시, .md 또는 .txt 형식의 파일로 다운로드** | **양호** |
| **3. 다운로드 진행** | **파일 다운로드 실패 시**  **'파일 다운로드에 실패했습니다.'라는 오류 메세지** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-AI ASSIST-005** | | |
| **시나리오 이름** | **초안 보고서 직접 수정** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **생성된 특허 명세서를 직접 수정하고 반영할 수 있음** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 생성 초안 화면에서 초안 직접 수정 클릭** | **불필요한 버튼이 hidden 처리되지 않아 예외가 발생함** | **양호** |
| **2. 수정할 section을 선택 후, 내용 수정**  **2. ‘직접 수정’ 버튼을 클릭함으로써 전체 명세서 수정 가능** | **-** | **양호** |
| **3. 수정 클릭 시, 수정한 내용 반영하고 "수정한 내용이 반영되었습니다. " 안내 메세지** | **파일 다운로드 실패 시**  **'파일 다운로드에 실패했습니다.'라는 오류 메세지** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-ASSIST-006** | | |
| **시나리오 이름** | **초안 보고서 AI 요청 01** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **사용자가 AI 요청을 통해 생성된 명세서에 대해 수정 시도** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. AI 수정 요청 클릭** | **불필요한 버튼이 hidden 처리되지 않아 예외가 발생함** | **양호** |
| **2. 전송 클릭 시,**  **입력된 요청을 반형하여 AI 수정 후 수정된 내용을 붉은 색으로 출력** | **-** | **AI 연결 후 확인 필요.** |
| **3. 적용 클릭 시,**  **특허 명세서 초안에 수정된 내용 반영** | **취소 클릭 시,**  **'AI 요청을 취소하였습니다.' 라는 안내 메세지** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-ASSIST-007** | | |
| **시나리오 이름** | **히스토리 관리** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **사용자가 AI 요청을 통해 생성된 명세서에 대해 수정을 요청** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 사이드바의 버전 관리 탭 클릭** | **히스토리 존재하지 않을 경우 새 템플릿 추가 버튼 제공** | **양호** |
| **2. 개인 템플릿 목록명 수정 버튼 눌러서 수정**  **ex) template001 -> 최최최최종\_template001** | **수정된 템플릿 명이 한국어, 영어 혼합 20글자 이내 규칙에 위배될 시,**  **'수정 불가한 이름입니다.' 라는 메세지 출력**  **다른 사용자의 템플릿 명을 수정 시도할 시 수정을 불가하게 비활성화** | **양호** |
| **3. 개인 템플릿 기반으로 생성된 초안 목록명 수정 버튼 눌러서 수정**  **ex)**  **draft001 -> 민훈수정0507\_draft001** | **수정된 생성 초안 명이 한국어, 영어 혼합 20글자 이내 규칙에 위배될 시,**  **'수정 불가한 이름입니다.' 라는 메세지 출력**  **다른 사용자의 생성초안 명을 수정 시도할 시, 수정을 불가하게 비활성화** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-ASSIST-008** | | |
| **시나리오 이름** | **초안 보고서 AI 평가 01** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **생성된 보고서에 대한 특허 3대 요소에 대한 평가를 제공함** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. AI 평가 클릭 시,**  **AI 평가 진행하여 생성된 보고서 초안 내용에 대한 신규성, 진보성, 산업성 및 종합 평가 출력** | **불필요한 버튼이 hidden 처리되지 않아 예외가 발생함** | **양호** |
| **2 추천 버튼 클릭 시,**  **해당 평가를 기반으로 하는 추천 특허 명세서 생성** | **취소 클릭 시,**  **'AI 평가 취소하였습니다.' 라는 안내 메세지** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-AI ASSIST-10** | | |
| **시나리오 이름** | **초안 보고서\_추천\_01** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **생성된 초안에 대해 추천 기능을 제공함** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 추천 버튼 클릭 시,**  **해당 평가를 기반으로 하는 추천 특허 명세서 생성** | **-** |  |
| **2. 반영 클릭 시,**  **추천 특허 명세서를 반영함** | **취소 클릭 시.**  **'추천 취소하였습니다.' 라는 안내 메시지**  **재추천 클릭 시,**  **'재추천 중입니다.'라는 안내 메세지와 평가 받은 내영 제추천 시도** | **추천 취소시 평가 화면으로 다시 넘어가지만 별도의 메세지 출력 하지 않음,**  **추천 기능또한 API 연결 후 재 테스트 필요** |
| **3. 추천 받은 특허 명세서로 출력** | **챗봇이 응답을 반환하지 않았을 경우**  **'응답이 생성되지 않았습니다.' 라는 에러 메세지 출력** | **API 연결 후 재 테스트 필요** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002, SCR-ASSIST-008** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |
|  | | | |
|
| **시나리오 코드** | **SCR-AI Q&A-01** | | |
| **시나리오 이름** | **특허 질문 챗봇** | | |
| **사용자 유형** | **로그인된 사용자** | | |
| **설명** | **AI Q&A 첫 페이지로 추천 질문 내역과 질문창을 제공, 문답을 말풍선 형태로 출력** | | |
| **흐름** | **기본 흐름** | **예외 흐름** | **테스트 결과** |
| **1. 질문 입력 후 전송** | **빈 질문 입력 시 전송 차단 후**  **'질문을 입력해주세요' 메서지 출력** | **양호** |
| **2. 로딩 애니메이션 출력** | **-** | **양호** |
| **3. 답변 말풍선 출력 + 시각 표시** | **챗봇이 응답을 반환하지 않았을 경우**  **'응답이 생성되지 않았습니다.' 라는 에러 메세지 출력** | **양호** |
| **조건** | **사전 조건** | **사후 조건** | **-** |
| **SCR-USER-002** | **-** |
| **참고사항** | **-** | |