

시스템 시험 결과 보고서

최영민
서장호
김지연
조주영

목차

1. 소개 (Introduction)

2. 시스템 시험 결과 (System Test Results)

a. 핵심 기능 테스트

- i. 응급처치 매뉴얼 질의응답
 - 1. 심정지 상황 응급처치 질의응답
 - 2. 화상 상황 응급처치 질의응답
 - 3. 손가락 절단 상황 응급처치 질의응답
- ii. 인근 병원 리스트 질의응답
 - 1. 금천구 소재 병원 5개 리스트업
 - 2. 관악구 소재 병원 5개 리스트업
 - 3. 마포구 소재 병원 5개 리스트업
- iii. 병원 위치 지도 검색
 - 1. 금천구 소재 병원 리스트업 항목 중 검색
 - 2. 관악구 소재 병원 리스트업 항목 중 검색
 - 3. 리스트업 없이 특정 지역 소재 병원 검색

b. 유틸리티 테스트

- i. Chat-bot 질의응답
 - 1. Dialog 유지 여부
 - 2. Dialog 초기화 기능
 - 3. 답변 시 Stream 형식으로 실시간 응답 처리
 - 4. Chat-bot 독립성
- ii. 병원 위치 지도 검색
 - 1. 병원 리스트 / 지도 출력
 - 2. 병원 위치 지도 검색 독립성

3. 환경 요구사항 (Environmental Needs)

4. 통과 기준 / 합격 여부 (Pass/Fail Criteria)

1. 소개(Introduction)

본 문서는 개발한 시스템을 시험한 결과 보고서로서 functional requirements에 대한 test case 와 개별 criteria 에 대한 test 결과, 시험에 사용되는 환경, 최종 시스템에 대한 success criteria와 최종 합/불합 여부 로 구성된다.

2. 시스템 시험 항목(System Test Results)

a. 핵심 기능 테스트

i. 응급처치 매뉴얼 질의응답

1. 심정지 상황 응급처치 질의응답

Test Case : “심정지 상황에서의 응급처치 절차를 알려줘”

Criteria : 심정지 상황에서의 응급처치 절차를 행동 중심으로 답변하면 pass

Test Result : Pass

2. 화상 상황 응급처치 질의응답

Test Case : “화상을 입었을 때 응급처치 절차를 알려줘”

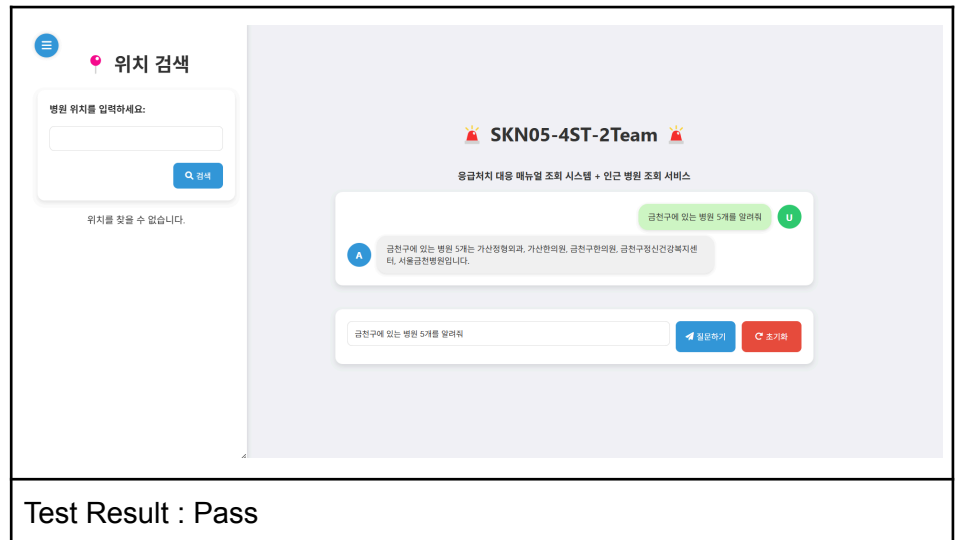
Criteria : 화상에 대한 응급처치 내용을 행동 중심으로 답변하면 pass

3. 손가락 절단 상황 응급처치 질의응답

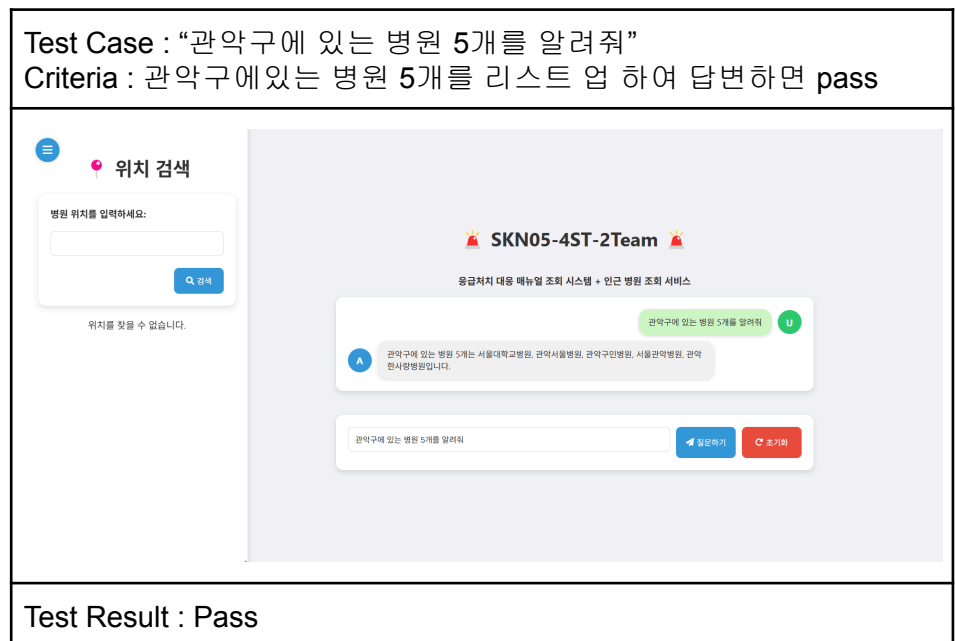
ii. 인근 병원 리스트 질의응답

1. 금천구 소재 병원 5개 리스트업

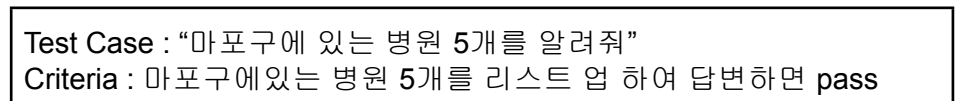
Test Case : “금천구에 있는 병원 5개를 알려줘”
Criteria : 금천구에 있는 병원 5개를 리스트 업 하여 답변하면 pass

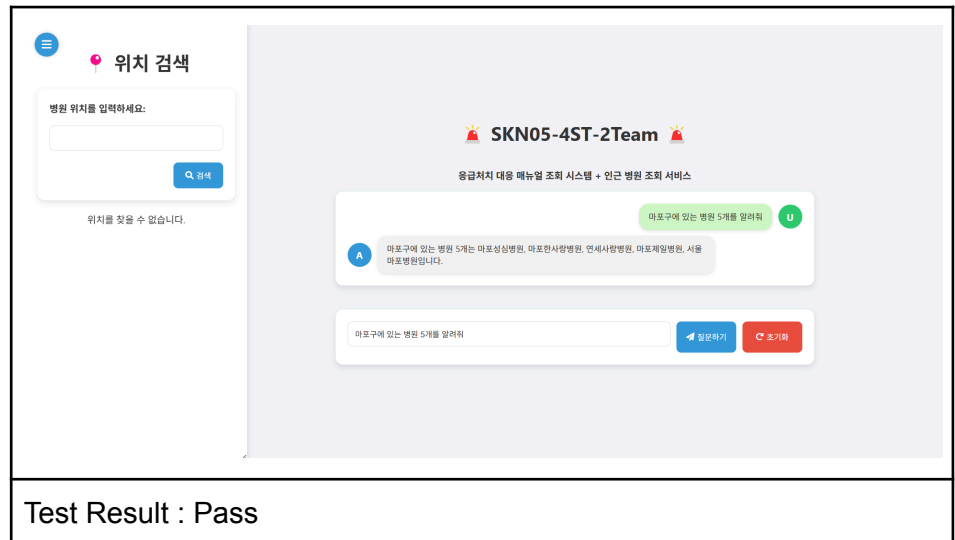


2. 관악구 소재 병원 5개 리스트업



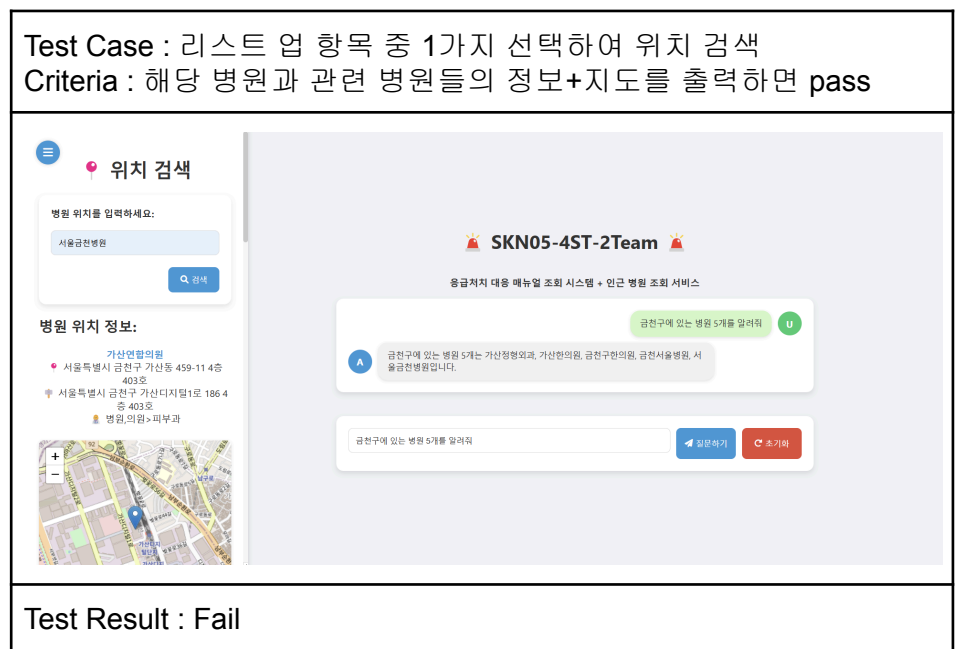
3. 마포구 소재 병원 5개 리스트업



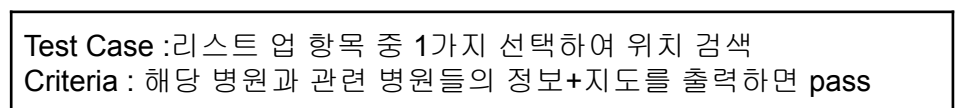


iii. 병원 위치 지도 검색

1. 금천구 소재 병원 리스트업 항목 중 검색



2. 관악구 소재 병원 리스트업 항목 중 검색



3. 리스트업 없이 특정 지역 소재 병원 검색

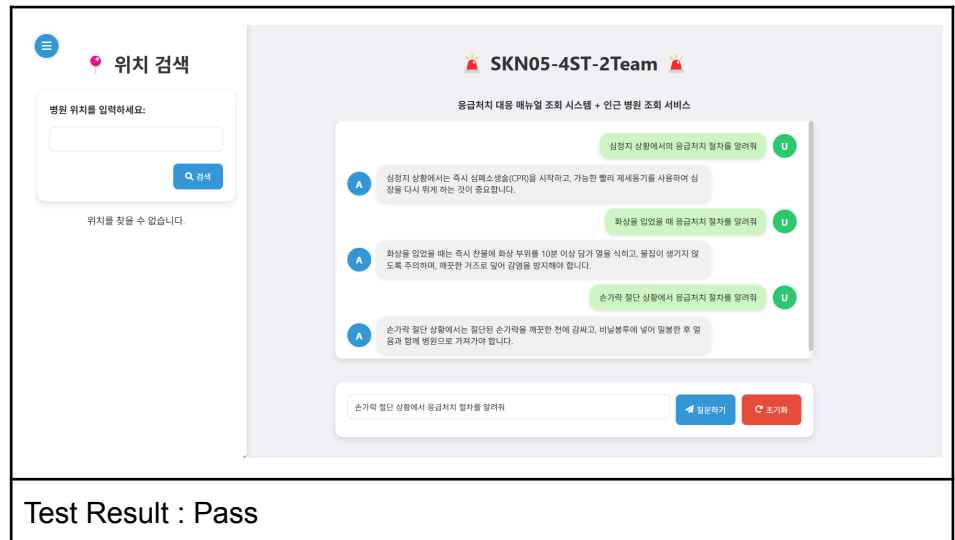
Criteria : 해당 병원과 관련 병원들의 정보+지도를 출력하면 pass

b. 유틸리티 테스트

i. Chat-bot 질의응답

1. Dialog 유지 여부

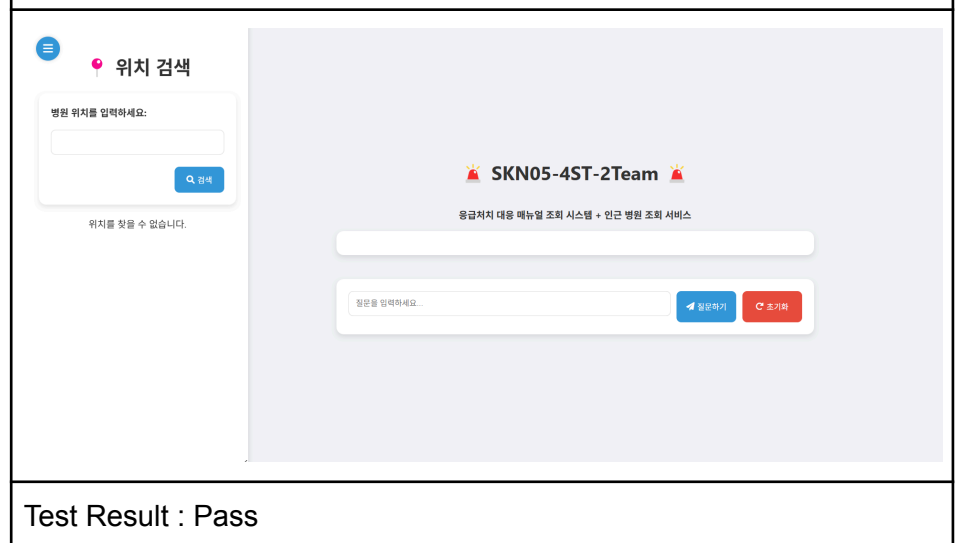
Criteria : 3번의 질의응답이 내역이 없어지지 않고 유지되면 pass



2. Dialog 초기화 기능

Test Case : 앞서 질의한 3번의 질의응답 내역에 대해 초기화 버튼 클릭

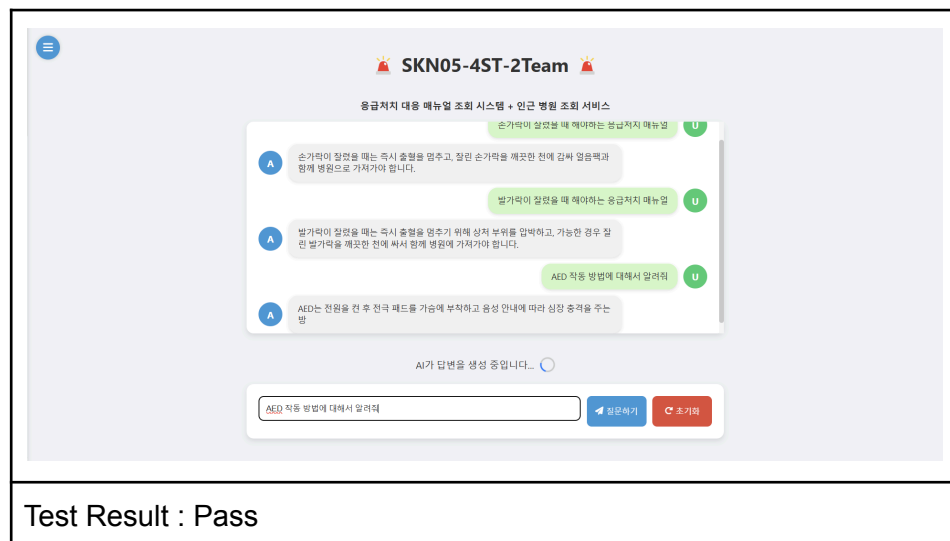
Criteria : 대화 내역을 초기화하고 서비스가 끊기 않고 유지되면 pass



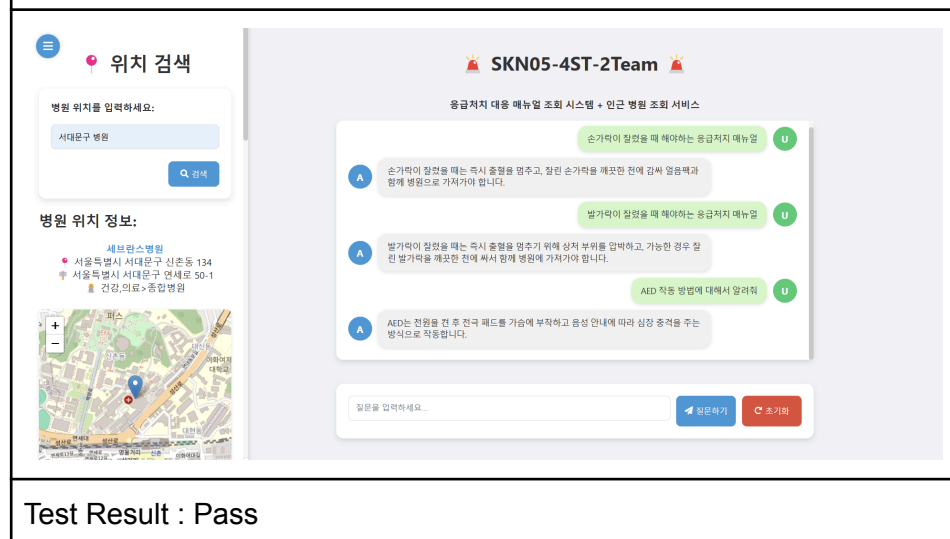
3. 답변 시 **Stream** 형식으로 실시간 응답 처리

Test Case : 3번의 질문에 대한 답을 연속으로 요청

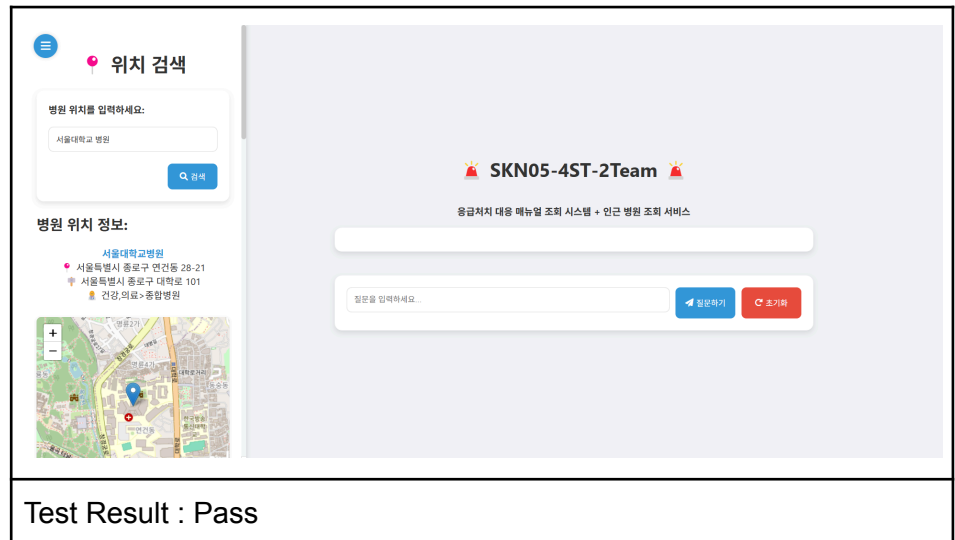
Criteria : 3번의 질의응답 모두 **stream** 형식으로 실시간 출력되면 pass



4. Chat-bot 독립성

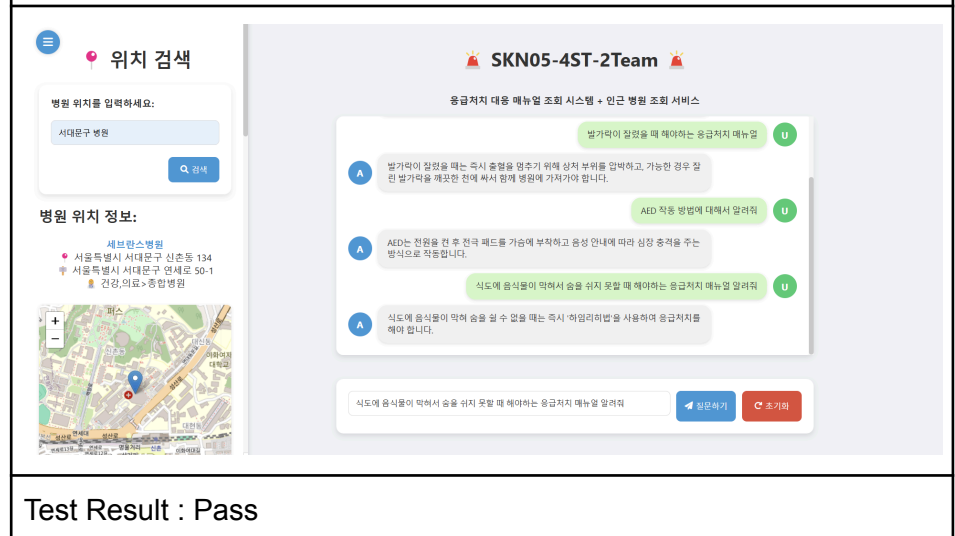


ii. 병원 위치 지도 검색



2. 병원 위치 지도 검색 독립성

Test Case :사이드 바에서 지도 검색 후 Chat-bot에서 질의 응답
Criteria : Chat-bot 질의 후 사이드 바 출력 내용이 유지되면 pass



3. 환경 요구사항(Environmental Needs)

- Laptop PC
CPU : intel i5 core
Browser : Chrome

4. 통과 기준 / 합격 여부(Pass/Fail Criteria)

시스템 핵심 기능에 대한 **system test case**를 85% 이상 통과하며,
핵심 기능 테스트의 각 분류에 대한 **system test case**의 실패 **case**가 2개 이상 존재하지 않도록 한다.

시스템 유틸리티에 대한 **system test case**를 85% 이상 통과하며,
시스템 유틸리티에 대한 **system test case**의 실패 **case**가 2개 이상 존재하지 않도록 한다.

4-1. 항목 별 합격 현황

핵심 기능 테스트 (Pass : 88.88%)

- 응급처치 매뉴얼 질의응답
 - 심정지 상황 응급처치 질의응답 (Pass)
 - 화상 상황 응급처치 질의응답 (Pass)
 - 손가락 절단 상황 응급처치 질의응답 (Pass)
- 인근 병원 리스트 질의응답
 - 금천구 소재 병원 5개 리스트업 (Pass)
 - 관악구 소재 병원 5개 리스트업 (Pass)
 - 마포구 소재 병원 5개 리스트업 (Pass)
- 병원 위치 지도 검색
 - 금천구 소재 병원 리스트업 항목 중 검색 (Fail)
 - 관악구 소재 병원 리스트업 항목 중 검색 (Pass)
 - 리스트업 없이 특정 지역 소재 병원 검색 (Pass)

유틸리티 테스트 (Pass : 100%)

- Chat-bot 질의응답
 - Dialog 유지 여부 (Pass)
 - Dialog 초기화 기능 (Pass)
 - 답변 시 Stream 형식으로 실시간 응답 처리 (Pass)
 - Chat-bot 독립성 (Pass)
- 병원 위치 지도 검색
 - 병원 리스트 / 지도 출력 (Pass)
 - 병원 위치 지도 검색 독립성 (Pass)

4-2. 최종 합격 여부

핵심 기능 테스트 합격률 88.88%와 유틸리티 테스트 합격률 100% 로 기준 성능을 통과하였으며 각 항목 당 1개 이하의 **Fail** 비율을 보여주었으므로 최종 시스템 성능은 ‘합격’으로 판단한다.