

2026 AI활용 경진대회 콘텐츠 설명서

종목	☒ AI기획·발표자료(PPT) ☐ 데이터분석 시각화 ☐ 콘텐츠제작(영상·카드뉴스)					
프로젝트명 (주제)	AI기반 공간 예약 통합 서비스		성명	박성호	참가구분	☐ 개인 ☒ 팀
팀장	간호대학/박성호		팀원수	2	팀명	간호대학 행정실
팀원정보	팀원1	간호대학/송현주	팀원2		팀원3	
콘텐츠 설명	1. 작품개요 - 「간호대학 발전계획(2026~2029)」의 핵심 전략인 'AI 기반 교육 대전환'을 구현하기 위해, 미래형 교육 인프라 구축 과제 중 성과 체감도가 높고 조기 실행이 가능한 핵심 추진과제로 '<u>AI 기반 공간 예약 통합 서비스</u>' 구축 - 대학의 중장기 비전을 현장에 신속히 적용하고 사용자 중심의 Smart Campus 환경을 선제적으로 조성하기 위해, 그간 이수한 AI활용 교육 성과를 실무에 직접 반영하여 제작 2. 사용AI도구 - (Perplexity) 웹 검색 결과와 출처를 함께 확인할 수 있어 유사 서비스와 기술·운영 대안을 조사하기 위해 사용하였으며, 초기 아이디어와 요구사항 구체화에 활용 - (Codex) 실제 프로젝트 파일을 분석·수정하고 서비스를 실행·테스트할 수 있어 개발 도구로 선택하였으며, 구현 결과 및 오류 기록을 바탕으로 코드를 수정하는 작업에 활용 - (ChatGPT) 개발 중 필요한 기술 개념과 판단 근거를 질문하고, Codex의 결과를 다른 관점에서 검토하는 보조 도구로 활용 3. 핵심 프롬프트 - (사용자 예약 신청) 일반 사용자가 공개 시간표의 빈 시간을 선택해 예약을 신청하도록 설계하라. 신청은 승인 대기로 저장하고 관리자가 승인·취소할 수 있게 하라. 승인 대기 또는 승인된 예약과 공간·시간이 겹치면 신청을 차단하라. 관리자 등록과 일반 사용자 신청은 권한과 확정 방식만 다르게 구성하라. - (반복 예약 구조 재설계) 반복 예약을 여러 일반 예약을 한 번에 만드는 기능으로 재설계하라. 각 회차는 개별 예약으로 저장하되 같은 반복 예약의 묶음을 기록하고, 개별 조회·수정·취소를 허용하라. 전체 묶음은 일괄 취소만 허용하고 일괄 수정은 제외하라. 시간이 하나라도 겹치면 전체 등록을 중단하는 방식과 겹치는 회차만 제외하는 방식을 제공하라. 기존 데이터와 변경 위험을 먼저 분석하고 자동 테스트와 운영 문서도 수정하라. - (독립적인 보안 검토) 코드를 수정하지 말고 실제 프로젝트 파일과 설정을 근거로 읽기 전용 보안 검토를 수행하라. 권한 없는 접근, 로그인 관리, 사용자가 의도하지 않은 요청, 과도한 접속, 악성 입력, 비밀정보와 개인정보 노출 가능성을 독립적으로 확인하라. 발견 위치, 근거, 위험도와 보완 방법을 구분해 보고하라. 운영 환경을 확인할 수 없는 항목은 추측하지 말고 '확인 필요'로 표시하라.					

4. 활용과정

- **(도구선택)** 공간 예약 업무의 문제와 운영 조건을 정리 후, 조사는 Perplexity, 구현 및 실행은 Codex, 개념 확인과 별도 검토는 ChatGPT 선택
- **(프롬프트작성)** 프롬프트는 목표뿐 아니라 현재 문제, 유지할 기능, 예외 상황, 수정 범위, 기대 결과와 확인 기준을 함께 작성하고, 오류가 발견되면 발생 조건, 현재 동작과 기대 동작을 구분해 구체적인 수정 지시로 다시 전달
- **(수정·보안 흐름)** 기획·설계, 구현, 테스트와 보안 검토는 서로 다른 역할의 채팅으로 나누어, 한 채팅의 결과는 사람이 확인한 뒤 다른 역할의 채팅에 전달 → 다른 AI가 동의했다는 이유만으로 결론 내리지 않고, 근거와 실행 결과를 확인해 반영 여부 결정 → 수정 후에는 자동 테스트와 직접 확인으로 기존 기능에 미친 영향까지 살폈으며, 마지막으로 보안·운영 사항과 관리자 사용 방법 문서화

5. 검증·보완

- 조사 자료는 출처, 작성 시점, 발행 주체와 프로젝트 적용 가능성을 확인하였고, AI 설명은 실제 프로젝트 파일과 설정을 기준으로 사실 여부를 검토하며, 확인할 수 없는 운영 조건은 추측하지 않고 '확인 필요'로 구분
- 코드 수정 후에는 서비스를 실행하고 이용자와 관리자의 실제 이용 순서에 따라 확인하였으며, 잘못된 입력, 시간이 겹치는 예약과 권한 없는 접근도 점검
- 반복 검증이 필요한 흐름은 자동 테스트로 확인하고, 수정한 기능과 기존 기능을 함께 다시 확인
- 예약 날짜 및 시간 오류는 접속 기기의 시간대 설정에 따라 시간이 달라지는 원인을 찾아 공개 화면과 관리자 화면을 한국 시간 기준으로 통일하고, 서버에서도 과거 예약을 거부하도록 보완하고, 시간대 설정을 바꾼 브라우저와 자동 테스트로 재확인
- 보안은 별도 검토에서 사용자가 의도하지 않은 요청을 막는 설정과 관리자 로그인 상태를 유지하는 정보의 보완점을 확인하고, 확인되지 않은 운영 환경은 임의로 가정하지 않고 일부 항목을 '확인 필요'로 구분
- 실제 서비스가 사용자에게 전달되는 구조를 확인한 뒤 정책을 결정하고, 정상 요청과 차단되어야 하는 요청을 자동 테스트로 검증

6. 업무 적용효과

- **(운영 효율화)** 기존 공간 예약 시스템은 불필요한 시스템 입력, 확인 반복 작업, 전화 신청 민원 등으로 비효율적으로 운영되었으나, AI 기반 공간 예약 통합 서비스 구축으로 예약 반복 확인 및 전화 문의 감소 등 **불필요한 행정 소요 대폭 감소**
- **(확산가능성)** 통합 예약 모델은 간호대학 내 실습실 및 강의실 관리에 그치지 않고, **향후 타 단과대학 및 교내 공용공간(학습실, 회의실 등)으로 표준화하여 확장 적용이 가능할 것으로 보임**

위와같이 「2026 AI활용 경진대회 콘텐츠 설명서」를 제출합니다.

2026년 7월 24일

팀명: 간호대학 행정실 신청인(팀장): 박성호 (인)

정보화본부장 귀하