



마로솔 피지컬AI 연구 카테고리 신규 개발 기획안

1. 프로젝트 개요

개발 목적

- 피지컬AI 관련 연구 및 기술 콘텐츠를 별도 카테고리로 제공
- 기존 콘텐츠와 구분되는 연구 콘텐츠 전용 UI 구성
- 상세 콘텐츠 내 연구 내용, 출처, 후속 연구 주제 등을 구조화하여 제공
- 어드민에서 주요 콘텐츠와 상세 정보를 직접 등록·관리할 수 있도록 기능 제공

개발 범위

- 메인 네비게이션 메뉴 추가
- 피지컬AI 연구 목록 페이지 신규 개발
- 피지컬AI 연구 상세 페이지 신규 개발
- 피지컬AI 연구 어드민 등록·수정 기능
- 헤더 및 Suggest 콘텐츠 지정 기능
- 상세 페이지 목차형 사이드 메뉴 (앵커 기능)
- 연관 추천 제품 노출
- 반응형 UI
- 기존 좋아요 및 공유 기능 유지

2. 개발 일정

구분	일정	주요 내용
기획 보고	@2026년 7월 21일	화면 및 기능 범위 보고
기획 완료	@2026년 7월 22일	최종 요구사항 및 디자인 확정
개발 기간	@2026년 7월 24일 ~ @2026년 7월 30일	사용자 화면·어드민·API 개발
STG QA	@2026년 7월 29일	주요 기능 및 반응형 QA
운영 배포	@2026년 7월 30일	운영 반영 및 배포 후 확인

3. 메인 네비게이션 메뉴

피지컬AI 연구 메뉴 추가

▼ 메뉴 추가 화면 UI

[illegible]

3-1. 사용자 화면

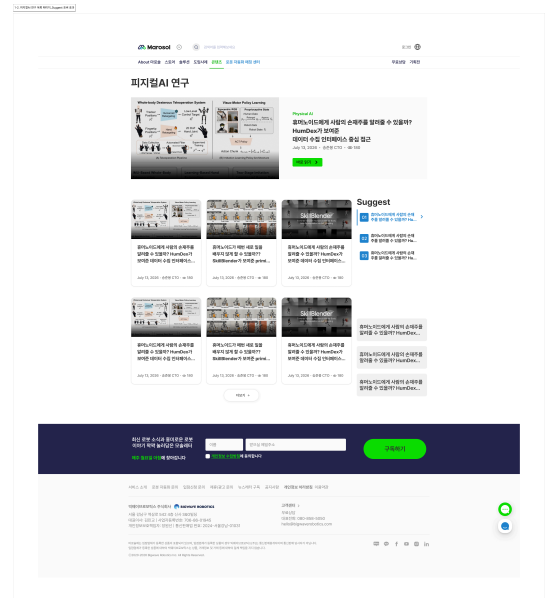
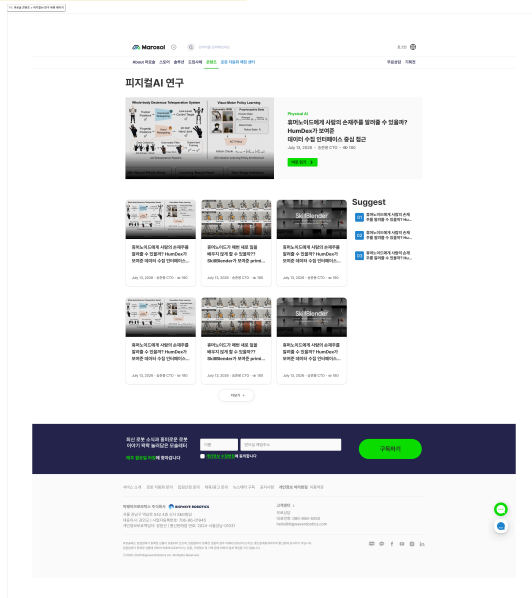
- 메인 네비게이션의 **콘텐츠** 메뉴 하위에 **피지컬AI 연구** 메뉴 추가
- 콘텐츠 메뉴에 마우스 오버 또는 클릭 시 하위 메뉴로 노출
- **피지컬AI 연구** 클릭 시 신규 목록 페이지로 이동
- PC 및 모바일 네비게이션에 동일하게 적용
- 피지컬AI 연구 페이지 진입 시 **콘텐츠** 대메뉴를 활성화 상태로 표시

3-2. 개발 요청 사항

- 기존 콘텐츠 하위 메뉴 구조에 피지컬AI 연구 메뉴 추가
- 목록 페이지 신규 URL 생성
- 직접 URL 진입 및 새로그침 시에도 정상 노출
- PC 헤더와 모바일 메뉴 모두 적용

4. 피지컬AI 연구 목록 페이지

▼ 피지컬AI 연구 목록 페이지



헤더 콘텐츠

사용자 화면

- 페이지 타이틀 하단에 대표 콘텐츠 1건을 큰 배너 형태로 노출
- 시안 기준 왼쪽에 대표 이미지, 오른쪽에 콘텐츠 정보 노출
- 헤더 콘텐츠 영역 또는 **바로 읽기** 버튼 클릭 시 상세 페이지로 이동

어드민

- 피지컬AI 연구 콘텐츠 중 헤더에 노출할 콘텐츠 1건을 지정할 수 있어야 함
- 게시 상태인 콘텐츠만 지정 가능
- 신규 콘텐츠를 헤더로 지정하면 기존 지정 콘텐츠는 자동 해제
- 헤더 지정 콘텐츠가 비공개 또는 삭제될 경우 사용자 화면에서 미노출

Suggest 콘텐츠

사용자 화면

- 목록 페이지 우측에 **Suggest** 영역 노출
- 피지컬AI 연구 콘텐츠 중 어드민에서 지정한 콘텐츠를 최대 3건까지 노출
- 콘텐츠 제목은 지정된 영역을 초과할 경우 말줄임표로 처리
- 각 항목 전체 영역을 클릭할 수 있도록 적용
- 클릭 시 해당 피지컬AI 연구 상세 페이지로 이동

기본 상태

- 순번은 파란색 박스 형태로 노출
- 제목은 기본 텍스트 컬러로 노출
- 각 콘텐츠는 동일한 간격으로 세로 배치

호버 상태

마우스를 올린 항목에 아래 인터랙션을 적용

- 항목 왼쪽에 파란색 세로 강조선 노출
- 콘텐츠 제목을 파란색으로 변경
- 항목 우측에 화살표 아이콘 노출
- 순번 박스는 기존 파란색 상태 유지
- 선택되지 않은 나머지 항목은 기본 상태 유지
- 호버 해제 시 기본 상태로 복귀

어드민

- 피지컬AI 연구 콘텐츠 중 Suggest 콘텐츠 지정
- 최대 3건까지 지정 가능
- 순번을 선택한대로 노출
- 노출 순서 변경 시 사용자 화면의 순번도 자동 변경
- 공개 상태의 콘텐츠만 지정 가능
- Suggest 지정 콘텐츠가 비공개 또는 삭제된 경우 사용자 화면에서 제외

카드형 콘텐츠 목록

사용자 화면

- 3열 카드형 목록으로 노출
- 최초 진입 시 2개 행, 총 6건 노출
- 카드 전체 클릭 시 해당 상세 페이지로 이동
- 제목이 길 경우 디자인 기준에 맞춰 말줄임 처리
- 카드 이미지 비율과 높이는 전체 카드에서 동일하게 유지

목록 정렬

- 기본 정렬은 최신 게시일순
- 동일 게시일인 경우 최근 등록 또는 수정 순으로 정렬
- 공개 상태의 피지컬AI 연구 콘텐츠만 노출

더보기

사용자 화면

- 최초 6건 하단에 더보기 + 버튼 노출
- 클릭 시 다음 콘텐츠를 현재 목록 아래에 추가
- 기존 마로솔 콘텐츠 더보기 기능과 동일한 방식으로 동작

목록 복귀 정책

상세 페이지에서 목록으로 돌아왔을 때 기존 더보기 상태와 스크롤 위치를 유지

5. 피지컬AI 연구 상세 페이지

▼ 피지컬AI 연구 상세 페이지

피지컬AI 연구 목록 이동

사용자 화면

- 상세 페이지 상단에 < 피지컬AI 연구 형태의 이동 링크 노출
- 클릭 시 피지컬AI 연구 목록 페이지로 이동

개발 요청 사항

- < 피지컬AI 연구 클릭 시 피지컬AI 연구 목록 URL로 이동
- 외부 링크나 직접 URL로 상세 페이지에 진입한 경우에도 정상 동작

저자 인사이드

사용자 화면

- 영역 상단에 타이틀, 하단에 설명 표시
- 어드민 입력 여부에 따라 선택적으로 노출

어드민 필드

필드명	입력 방식	필수 여부
저자 인사이드 상세 내용	멀티라인 텍스트	선택

노출 정책

- 미입력된 경우 영역 미노출
- 관리자가 입력한 줄바꿈 유지
- 입력값에 HTML 에디터 기능은 제공하지 않고 기본 텍스트 필드로 관리

본문 에디터 영역

사용자 화면

- 관리자가 작성한 연구 본문을 노출
- 시안과 같이 제목, 문단, 리스트, 이미지, 설명 박스 등을 자유롭게 구성
- 본문 내부의 소제목은 우측 목차 메뉴와 연결 가능해야 함

어드민

- 기존 콘텐츠에서 사용하는 에디터를 활용
- 텍스트 서식, 제목, 목록, 이미지, 링크, 표, 영상 등 기존 지원 기능 유지

개발 요청 사항

- 본문 내 소제목을 우측 목차와 연결할 수 있도록 앵커 기능 적용

출처

사용자 화면

- 출처 타이틀과 관련 정보를 목록 형태로 표시
- 필드 미입력 시 영역 미노출

어드민 필드

- 출처명
- 연결 URL
- + 출처 추가 버튼

개발 요청 사항

- 출처명과 URL을 한 쌍으로 등록
- + 출처 추가 클릭 시 입력 행 추가
- 출처를 여러 건 등록할 수 있도록 반복 필드 형태로 개발
- 등록된 각 출처는 개별 삭제 가능
- URL은 http:// 또는 https:// 형식만 저장 가능하도록 처리
- 사용자 화면에서는 등록 순서대로 불릿 목록 형태로 노출
- URL이 입력된 출처명 클릭 시 해당 외부 페이지로 이동
- 외부 링크는 새 창으로 열기 적용 권장
- 출처가 한 건도 없으면 사용자 화면의 출처 영역 전체 미노출

후속 연구 주제

사용자 화면

- 후속 연구 주제를 불릿 목록 형태로 표시
- 입력값이 없으면 전체 영역 미노출

어드민 필드

필드명	입력 방식	필수 여부
후속 연구 주제 상세 내용	멀티라인 텍스트	선택

개발 요청 사항

- 후속 연구 주제 전용 멀티라인 텍스트 필드 제공
- 한 줄에 하나의 연구 주제를 입력하도록 안내
- 입력한 각 줄을 사용자 화면에서 불릿 목록으로 변환하여 노출
- 입력 순서를 그대로 유지
- 빈 줄은 사용자 화면에서 제외
- 미입력 시 후속 연구 주제 영역 전체 미노출

연관 제품 정보

어드민

에디터로 자유롭게 작성할 수 있는 별도 영역 제공

개발 요청 사항

- 본문 에디터와 분리된 **연관 제품 정보** 에디터 필드 생성
- 에디터 미입력 시 영역 전체 미노출

Tags

사용자 화면

- 시안과 같이 **Tags** 타이틀 아래에 태그를 텍스트로 나열
- 태그 버튼 또는 칩 형태가 아닌 단순 키워드 텍스트로 표시
- 태그 사이에는 쉼표 또는 일정 간격 적용
- 태그 클릭 기능은 제공하지 않음

어드민

- 복수 태그 입력 필드 제공
- Enter 입력을 통해 태그 추가
- 등록된 태그를 개별 삭제할 수 있도록 구성

개발 정책

- 중복 태그 저장 방지
- 공백 태그 저장 방지
- 태그 미입력 시 Tags 영역 전체 미노출
- 태그 앞 **#** 자동 적용은 하지 않고 시안처럼 일반 텍스트로 표시

좋아요 버튼

사용자 화면

- 기존 콘텐츠의 좋아요 기능 유지
- 클릭 시 하트 아이콘이 채워진 상태로 변경
- 좋아요 카운트 증가
- 재클릭 취소 기능이 기존에 있다면 동일하게 적용

개발 요청 사항

- 기존 좋아요 API와 사용자 식별 정책 재사용
- 중복 집계 방지
- 처리 중 연속 클릭 방지
- 처리 실패 시 기존 상태로 원복
- 비로그인 사용자의 좋아요 정책은 기존 콘텐츠와 동일하게 유지

공유 버튼

사용자 화면

- 시안과 같이 좋아요 버튼 우측에 공유 버튼 노출
- 클릭 시 기존 공유 UI 제공
- 카카오톡 공유 또는 링크 복사 기능 유지

개발 요청 사항

- 카카오톡 공유 정보에 콘텐츠 제목, 썸네일, 상세 URL 전달
- 링크 복사 시 현재 상세 페이지 URL 복사
- 복사 완료 후 링크가 복사되었습니다 안내
- STG URL이 운영 공유 URL로 전달되지 않도록 환경별 설정 확인

상세 페이지 우측 목차 메뉴 (앵커 기능)

사용자 화면

- 상세 페이지 우측에 목차 메뉴 노출
- 메뉴 클릭 시 해당 본문 영역으로 스크롤 이동
- 현재 읽고 있는 영역의 메뉴를 활성화 상태로 표시
- 페이지 스크롤 시 일정 영역에서 고정되는 Sticky UI 적용

개발 요청 사항

- 본문 내 소제목 또는 지정 영역과 앵커 연결
- 현재 스크롤 위치에 따라 활성 메뉴 변경
- 본문에 존재하지 않는 항목은 목차에서 제외
- 모바일에서는 사이드바를 숨기기

연관 제품 추천

사용자 화면

- 상세 페이지 우측 사이드바에 관련 제품 카드 노출
- 제품 이미지와 제품명 표시
- 카드 클릭 시 해당 상품 상세 페이지로 이동

어드민

- 스토어 상품 중 연관 추천 제품을 선택할 수 있는 필드 제공
- 상품명 검색 후 선택
- 선택값이 없으면 해당 영역 전체 미노출

이 글을 읽은 분들이 아래의 콘텐츠를 좋아합니다 영역

사용자 화면

- 현재 콘텐츠와 동일한 피지컬AI 연구 카테고리의 콘텐츠 4건 노출
- PC에서는 가로 4열 카드 형태

- 카드 클릭 시 해당 상세 페이지로 이동

요청 사항

- 공개 상태 콘텐츠만 노출
 - 최대 4건 랜덤 노출
 - 노출 가능한 콘텐츠가 4건 미만이면 보유 콘텐츠만 노출
 - 추천할 콘텐츠가 없으면 영역 전체 미노출
-

6. FE 개발 요청 사항

- 콘텐츠 하위 메뉴 추가
 - 피지컬AI 연구 목록 페이지 신규 개발
 - 헤더 콘텐츠 배너 개발
 - 3열 카드 목록 및 더보기 기능 개발
 - Suggest 콘텐츠 영역 개발
 - 피지컬AI 연구 상세 페이지 신규 개발
 - 저자 인사이트 고정 UI 개발
 - 에디터 본문 렌더링
 - 출처 및 후속 연구 주제 고정 UI 개발
 - 태그 노출
 - 기존 좋아요 및 공유 기능 연동
 - 우측 목차형 Sticky 사이드바 개발
 - 연관 추천 제품 카드 개발
 - 동일 카테고리 추천 콘텐츠 4건 개발
 - PC·모바일 반응형 적용
 - 선택값 미입력 시 영역별 미노출 처리
-

7. BE 개발 요청 사항

- 피지컬AI 연구 카테고리 추가
- 목록 및 상세 조회 API
- 헤더 콘텐츠 지정·조회 기능
- Suggest 콘텐츠 지정·순서 관리 기능
- 카드 목록 페이지네이션 API
- 작성자명 제공
- 저자 인사이트 데이터 저장·조회
- 출처 및 후속 연구 주제 데이터 저장·조회
- 태그 저장·조회
- 추천 제품 상품 연결 데이터 저장·조회
- 동일 카테고리 랜덤 콘텐츠 4건 조회

- 기존 좋아요 기능 연동
 - 조회수 집계
 - 공개·비공개 콘텐츠 필터 처리
 - sitemap에 공개 상세 URL 반영
-

▼ 마로솔 콘텐츠 > 피지컬AI 연구 UI

<https://www.figma.com/design/obys1g90HBdJN2OjO4p7Db/%EB%A7%88%EB%A1%9C%EC%86%94-%EC%BD%98%ED%85%90%EC%B8%A0-%3E-%ED%94%BC%EC%A7%80%EC%BB%ACAl-%EC%97%B0%EA%B5%AC?node-id=34-2&t=p1fxPa6bvpCH3YBk-1>