

아이디어 리스트

1. 대출 추천 AI

- 기술 설명: 사용자 신용 점수, 금융 기록을 분석하여 최적의 대출 상품을 추천하는 AI 시스템
- 특허 vs 저작권 논의 포인트:
특허 가능성: 독창적인 대출 추천 알고리즘이 있다면 특허 가능
저작권 가능성: 코드와 데이터 모델 보호 가능
결정: 새로운 대출 추천 방식이라면 특허? 단순한 AI 모델이라면 저작권?

2. AI 기반 뉴스 요약 서비스

- 기술 설명: 최신 뉴스를 자동으로 분석하고 요약하는 자연어 처리(NLP) 기반 AI
- 특허 vs 저작권 논의 포인트:
특허 가능성: 독창적인 요약 알고리즘이라면 특허 가능
저작권 가능성: 요약된 뉴스 콘텐츠와 UI 디자인 보호 가능
결정: AI 요약 모델이 특별하면 특허? 뉴스 요약 자체는 저작권?

3. 스마트 홈 IoT 보안 시스템

- 기술 설명: IoT 기기 간 보안 프로토콜을 자동 관리하는 시스템
- 특허 vs 저작권 논의 포인트:
특허 가능성: 새로운 보안 기술이면 특허 가능
저작권 가능성: 소프트웨어 코드와 UI 보호 가능
결정: 보안 알고리즘이 새롭다면 특허? 소프트웨어만 보호하려면 저작권?

4. AI 음악 생성 플랫폼

- 기술 설명: AI가 작곡을 생성하고 추천하는 플랫폼
- 특허 vs 저작권 논의 포인트:
특허 가능성: AI 음악 생성 알고리즘이 독창적이라면 특허 가능
저작권 가능성: 생성된 음악, 코드, UI 보호 가능
결정: AI 작곡 방식이 특별하면 특허? 음악 자체를 보호하려면 저작권?

5. AI 음성 합성 및 감정 분석 시스템

- 기술 설명: 사용자의 목소리를 분석하고 감정을 인식하는 AI 음성 합성 시스템
- 특허 vs 저작권 논의 포인트:
특허 가능성: 감정 분석 AI가 기존 방식과 다르면 특허 가능
저작권 가능성: AI 음성 데이터와 합성된 음성 보호 가능
결정: 감정 분석 알고리즘이 새롭다면 특허? 데이터셋 보호는 저작권?

6. AI 기반 헬스케어 챗봇

■ 기술 설명: 사용자의 건강 데이터를 분석하고 맞춤형 건강 정보를 제공하는 AI 챗봇

■ 특허 vs 저작권 논의 포인트:

특허 가능성: 새로운 건강 분석 모델이 있다면 특허 가능

저작권 가능성: AI 챗봇 UI 및 데이터 보호 가능

결정: AI 건강 진단 방식이 혁신적이라면 특허? 챗봇 코드만 보호한다면 저작권?

7. AI 기반 코드 자동 생성기

■ 기술 설명: AI가 개발자가 원하는 기능을 입력하면 자동으로 코드를 생성하는 시스템

■ 특허 vs 저작권 논의 포인트:

특허 가능성: 새로운 코드 생성 방식이면 특허 가능

저작권 가능성: AI가 만든 코드 자체는 보호 가능할까?

결정: 코드 자동 생성 원리가 독창적이라면 특허? 코드 자체는 저작권?

8. AI 챗봇 기반 가상 고객센터

■ 기술 설명: AI가 고객의 질문을 자동으로 분석하고 응답하는 고객센터 시스템

■ 특허 vs 저작권 논의 포인트:

특허 가능성: 새로운 고객 대응 알고리즘이라면 특허 가능

저작권 가능성: 챗봇 대화 데이터 및 UI 보호 가능

결정: 챗봇이 특별한 응답 방식이 있으면 특허? UI나 데이터는 저작권?

9. AI 기반 소셜 미디어 자동 콘텐츠 생성기

■ 기술 설명: 사용자의 관심사에 따라 자동으로 SNS 게시물을 생성하는 AI

■ 특허 vs 저작권 논의 포인트:

특허 가능성: 자동 콘텐츠 생성 방식이 특별하면 특허 가능

저작권 가능성: 생성된 콘텐츠와 UI 보호 가능

결정: 콘텐츠 생성 방식이 독창적이라면 특허? 생성된 콘텐츠 자체는 저작권?

10. AI 기반 온라인 쇼핑 추천 시스템

■ 기술 설명: 사용자의 쇼핑 패턴을 분석하여 맞춤형 제품을 추천하는 AI

■ 특허 vs 저작권 논의 포인트:

특허 가능성: 추천 방식이 기존보다 혁신적이라면 특허 가능

저작권 가능성: 쇼핑 추천 데이터 및 UI 보호 가능

결정: AI 추천 방식이 새롭다면 특허? 데이터 분석 코드만 보호하려면 저작권?

특허 vs 저작권 보호 전략

날짜:	2025.00.00		팀명:	스마트 키친 AI 연구팀	
팀원:	학번	200000		이름	홍길동
	학번	200000		이름	김길홍
	학번	200000		이름	아동홍
	학번	200000		이름	박홍길

1. 선택한 주제

AI 기반 스마트 요리 보조 시스템

2. 주제 구체화

1) 이 주제는 무엇을 하는 기술인가?

사용자의 냉장고에 있는 재료를 분석하여 최적의 요리법을 추천하고, 요리 과정을 음성 가이드 및 스마트 디스플레이로 안내하는 AI 시스템

2) 이 기술을 구현하기 위해 어떤 SW 개발 기술이 필요한가?

- (예시) 머신러닝을 활용한 레시피 추천 모델 개발 (TensorFlow, PyTorch)
- (예시) 냉장고 내 재료를 인식하는 이미지 인식 기술 (YOLO, OpenCV)
- (예시) 사용자와 상호작용하는 챗봇 및 음성 인식 시스템 (Dialogflow, STT/TTS API)
- (예시) 실시간 요리 가이드를 위한 모바일 앱 또는 웹 애플리케이션 개발(React, Flutter)
- AI 모델을 클라우드 기반으로 배포할지, 온디바이스(Edge AI)로 배포할지 결정 필요
- API 형태로 서비스할 경우, API 사용에 대한 보호 전략 마련 필요

3) 어떤 문제를 해결하는가?

- 냉장고 속 재료를 효율적으로 활용하지 못해 음식물 쓰레기가 많이 발생하는 문제
- 요리를 어려워하는 사람들이 단계별로 쉽게 따라할 수 있도록 도움

4) 기존 기술과 차별점은 무엇인가?

- 기존 요리 추천 시스템은 단순히 레시피를 제공하는 방식이었음
- 우리 AI 시스템은 사용자 맞춤형 요리법을 추천하고, 실시간 요리 진행 상황을 분석해 단계별 조정이 가능함

5) 이 기술의 가장 도전적인 부분은 무엇인가?

- (예시) 사용자 맞춤형 추천 알고리즘을 개발하기 위한 학습 데이터 확보
- (예시) 다양한 냉장고 재료를 정확하게 인식하는 이미지 처리 모델 최적화
- (예시) 실시간 음성 피드백을 제공하는 대화형 AI 설계

3. 보호 방식 분석 (특허 vs 저작권)

1) 특허 가능성 분석

✓ 이 기술이 기존과 다른 점(혁신성)이 있는가?

일반적인 레시피 제공이 아니라 실시간 요리 과정 모니터링 및 음성 피드백 시스템이 포함됨

✓ 경쟁사가 쉽게 모방할 수 있는가?

기존 레시피 앱과 차별화된 AI 분석 기능이 핵심이라면, 특허가 필요함

✓ 20년 동안 독점할 가치가 있는가?

주방 스마트 기술이 성장하고 있어 장기적으로 보호할 가치가 있음

✓ 특허 등록 시 비용과 심사 기간을 감수할 수 있는가?

AI 관련 특허는 심사 기간이 길어질 수 있으며, 일부 기술이 이미 존재할 가능성이 있음

우리 팀의 결론	가능	○	불가능	
----------	----	---	-----	--

이유:

요리 과정을 실시간으로 분석하고 맞춤형 조언을 제공하는 AI 기능이 기존 기술과 차별화되며, 보호할 가치가 있음.

2) 저작권 가능성 분석

✓ 이 기술이 창작물(소프트웨어 코드, UI 디자인, 데이터셋)인가?

AI 모델의 소스 코드, UI 디자인, 요리 데이터셋은 저작권 보호 가능

✓ 자동 보호가 가능하며, 등록하지 않아도 권리가 보장되는가?

저작권은 자동 보호되므로, 별도 등록 없이도 보호 가능

✓ 다른 기업이 유사한 기술을 개발해도 보호받을 수 있는가?

주방 스마트 기술이 성장하고 있어 장기적으로 보호할 가치가 있음

✓ 저작권으로 보호할 경우, 다른 기업이 알고리즘을 모방할 위험은 없는가?

AI의 핵심 알고리즘은 저작권 보호 대상이 아니므로, 경쟁사가 유사한 기능을 다른 코드로 구현하면 보호가 어려움

우리 팀의 결론	가능		불가능	○
----------	----	--	-----	---

이유:

AI 추천 알고리즘 자체를 보호할 수 없으며, 다른 기업이 비슷한 방식으로 구현하면 방어하기 어려움.

3) 최종 선택 (특허 vs 저작권?)

우리 팀의 결론	특허	○	저작권	
----------	----	---	-----	--

선택한 이유:

- ✓ 실시간 AI 요리 분석 및 맞춤 피드백 시스템은 특허 보호가 필요함.
- ✓ 저작권만으로는 코드와 UI만 보호할 수 있고, 핵심 기술을 보호하기 어렵기 때문.

선택하지 않은 방식의 단점:

- ✓ 저작권은 코드만 보호할 수 있으며, AI 알고리즘 자체는 보호받을 수 없음.
- ✓ 만약 경쟁사가 같은 기능을 다른 코드로 구현하면 대응이 어려움.

기업이 실제로 사용할 보호 전략:

- ✓ 핵심 AI 알고리즘을 특허 출원하여 보호
- ✓ UI 디자인 및 레시피 데이터베이스를 저작권 등록하여 추가 보호
- ✓ AI 학습 데이터를 비공개(Trade Secret)로 관리하여 경쟁사의 접근을 차단