

AI란 무엇인가?

AI 초급반 1회차

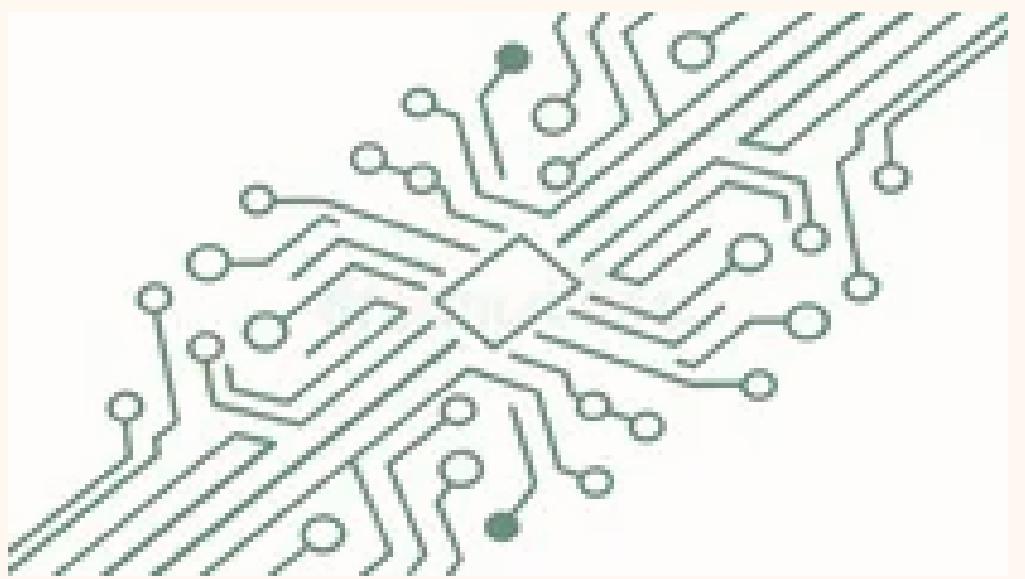
인공지능의 기본 개념부터 실습까지

강사: 방익주

이메일: ikjoobang@gmail.com

연락처: 010-3988-0124

웹사이트: <https://www.studiojuai.com>



오늘의 목차

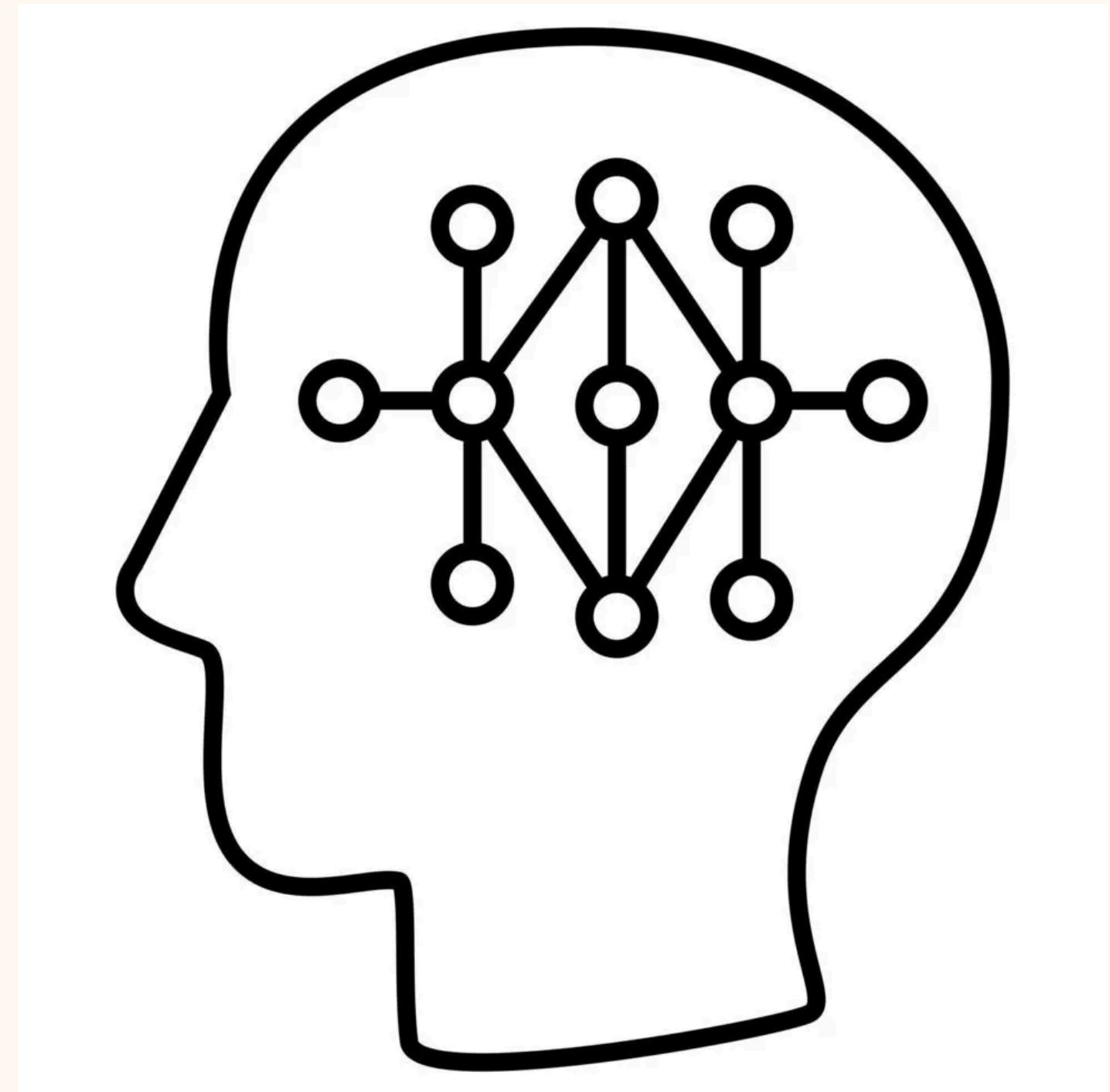
1. AI의 정의
2. AI의 역사 타임라인
3. AI vs 머신러닝 vs 딥러닝
4. 생성형 AI의 등장과 변화
5. 실생활 AI 사례
6. ChatGPT 실습(가입/첫 대화)
AI의 기초부터 실습까지
7. 무료 vs 유료 비교
8. 과제 안내 & Q&A



AI의 정의

핵심 개념

- **인공지능(AI)**: 사람의 지능적 행동을 기계가 수행하도록 하는 기술
- **지각(인식) · 추론 · 학습 · 의사결정** 자동화
- **약한 AI**(특정 작업) vs **강한 AI**(범용 지능)
- 컴퓨터가 인간처럼 **사고하고 판단**하는 능력 구현



일상 속 AI 예시

- **사진에서 얼굴 자동 인식** - 갤러리 앱의 사람별 사진 분류
- **내비게이션 경로 추천** - 실시간 교통 상황 기반 최적 경로
- **스팸 메일 필터링** - 스팸/피싱 메일 자동 분류
- **스마트 스피커 음성명령** - 시리/빅스비/알렉사 대화
- **은행 이상거래 탐지** - 비정상적 금융 패턴 자동 감지



얼굴 인식



경로 추천

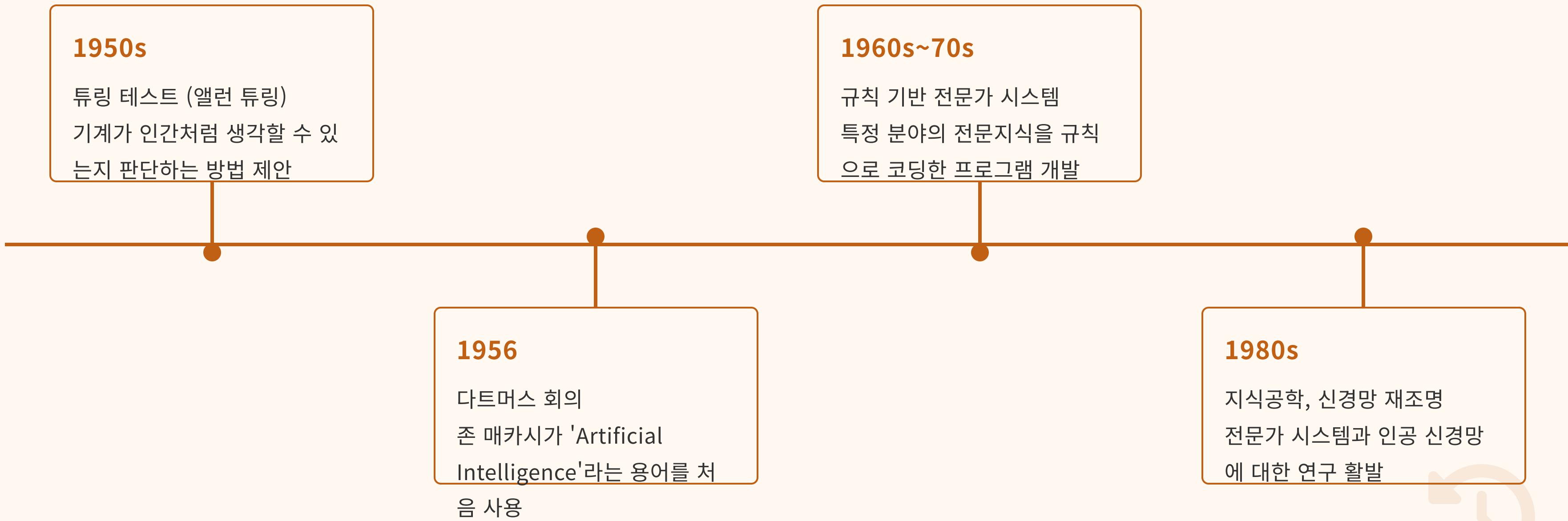


스팸 필터링

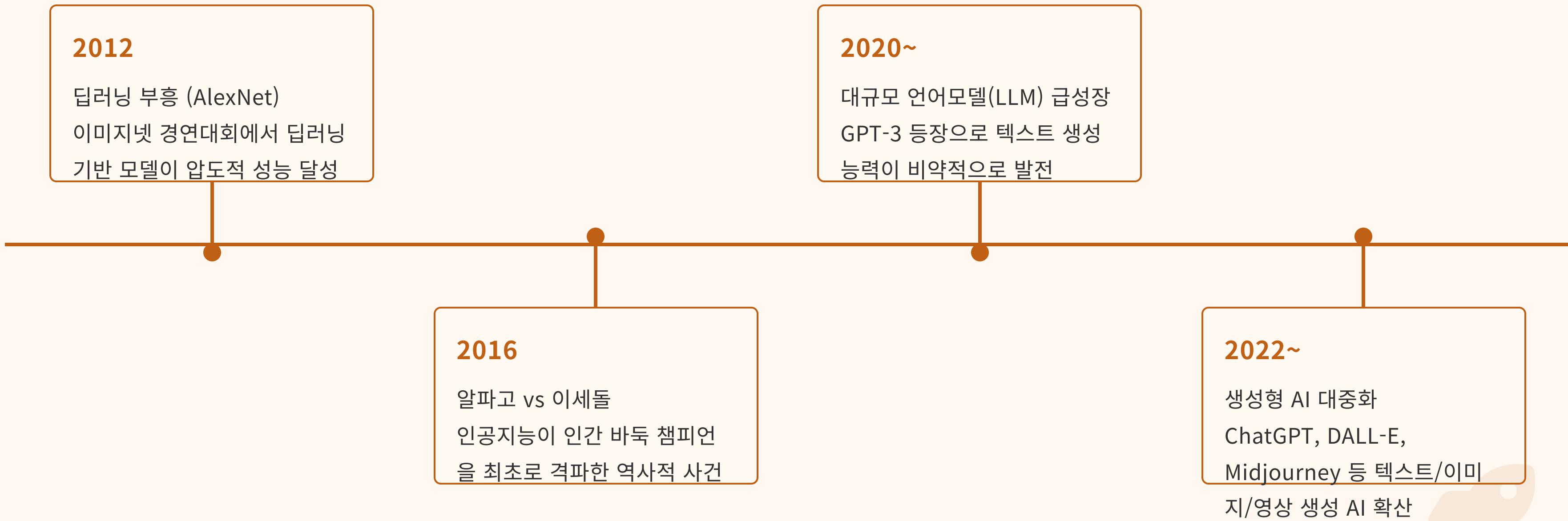


음성 인식

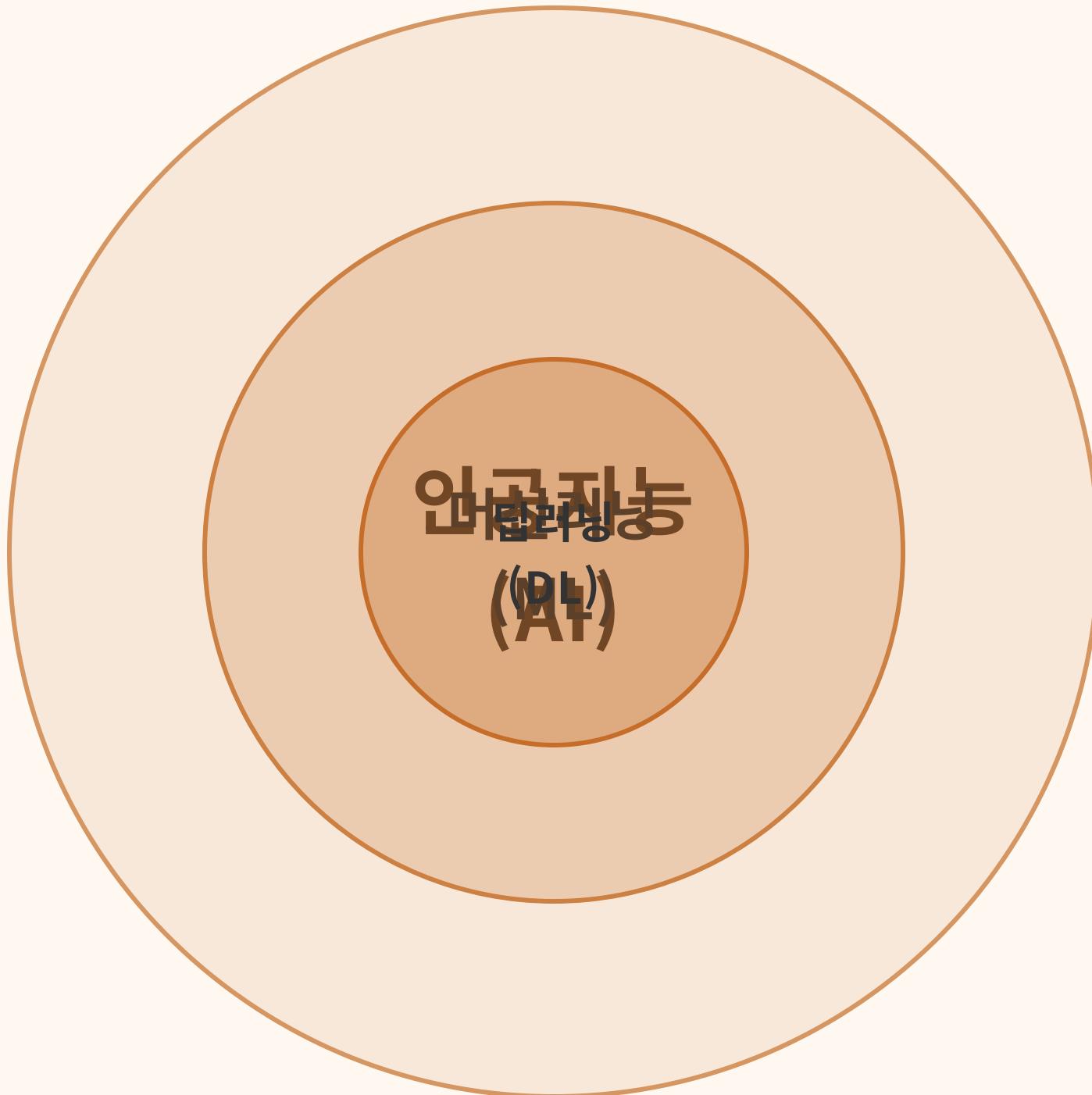
AI의 역사 타임라인 (1)



AI의 역사 타임라인 (2)



AI vs 머신러닝 vs 딥러닝 (개념 비교)



인공지능 (AI)

- 지능적 행동 전반을 포함하는 상위 개념
인간의 지각, 추론, 학습, 의사결정을 모방

머신러닝 (ML)

- 데이터로부터 '학습'하는 알고리즘
경험을 통해 성능이 향상되는 AI의 하위 분야

딥러닝 (DL)

- 다층 신경망 기반 학습
머신러닝의 한 종류로 인간 뇌의 구조 모방

AI vs ML vs DL (쉬운 예시)

예시로 이해하기

- **AI:** '스마트 비서'처럼 대화하고 일정 잡기
- **ML:** 스팸/비스팸 이메일 분류 모델
- **DL:** 사진 속 고양이 자동 인식(이미지 분류 CNN)
- **차이점:** 범위(큰→작은), 데이터 의존도(낮음→높음), 성능(단순→복잡)



AI

사람처럼 대화하고 판단
하는 스마트 스피커



머신러닝

패턴을 학습해 스팸메일
자동 분류

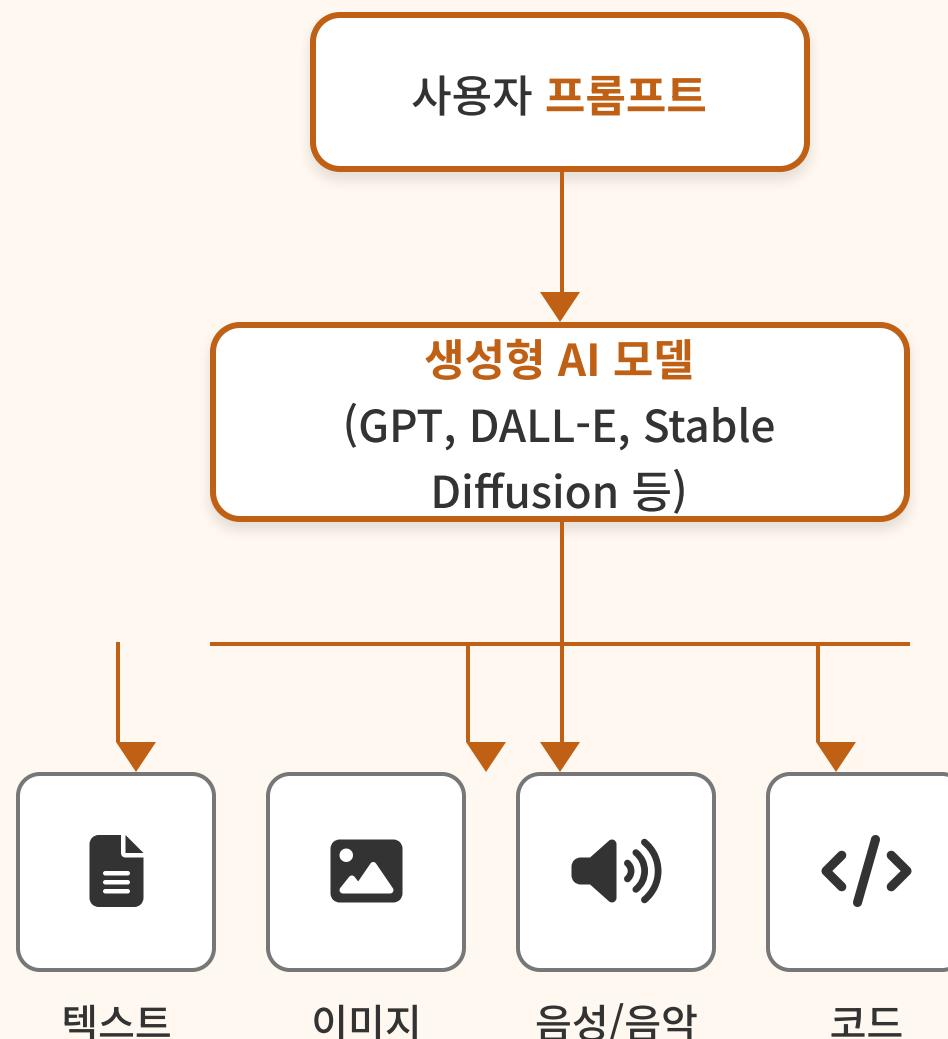


딥러닝

수백만 장의 사진으로 학
습한 고양이 인식 시스템

생성형 AI의 등장

- **생성형 AI(GenAI)**: 텍스트·이미지·오디오·코드 등 '새로운 콘텐츠'를 생성하는 인공지능
- 기존 AI: **분류/예측** 중심 → 생성형 AI: **창작/생성** 중심
- **핵심 작동 원리**: 대규모 데이터로 사전학습 → 프롬프트에 따라 새로운 콘텐츠 생성
- 다양한 형식의 **출력물 생성 가능**: 글, 그림, 음성, 코드, 영상 등
- 기술적 기반: **딥러닝, 트랜스포머** 모델 구조 활용

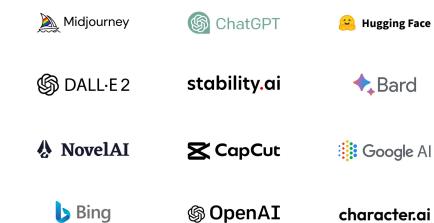


주요 생성형 AI 도구

- **ChatGPT:** 텍스트 생성/요약/분석/코딩 보조
- **DALL·E / Midjourney:** 이미지 생성
- **Claude:** 대화형 AI (장문 처리 특화)
- **Gemini:** 대화형 AI (검색 연계, 멀티모달)
- 각 도구는 **특화된 기능과 사용 사례가 있음**



ChatGPT



Midjourney



DALL-E



Claude & Gemini

실생활 AI 사례: 추천 알고리즘

영상/상품 추천 시스템

- **넷플릭스/유튜브:** 시청 이력 기반 맞춤 추천
- **협업 필터링:** "비슷한 사용자가 좋아한 콘텐츠"
- **콘텐츠 기반:** 메타데이터 분석 (장르, 출연진, 주제)
- **효과:** 탐색 시간 단축, 참여도·체류시간 증가
- 연간 **1조원 이상**의 비즈니스 가치 창출



실생활 AI 사례: 음성 인식

일상에서 만나는 음성 AI

- **시리/빅스비/알렉사:** 음성 명령 → 작업 수행
- **STT(Speech-to-Text)**로 회의록 자동화
- 운전·가사 중 **핸즈프리** 활용
- 접근성 향상: 시각 장애인, 노인 등 지원
- 자연어 처리(NLP) 기술 기반 **대화형 인터페이스**



시리



빅스비



알렉사



실생활 AI 사례: 번역/요약

언어 장벽 없는 커뮤니케이션

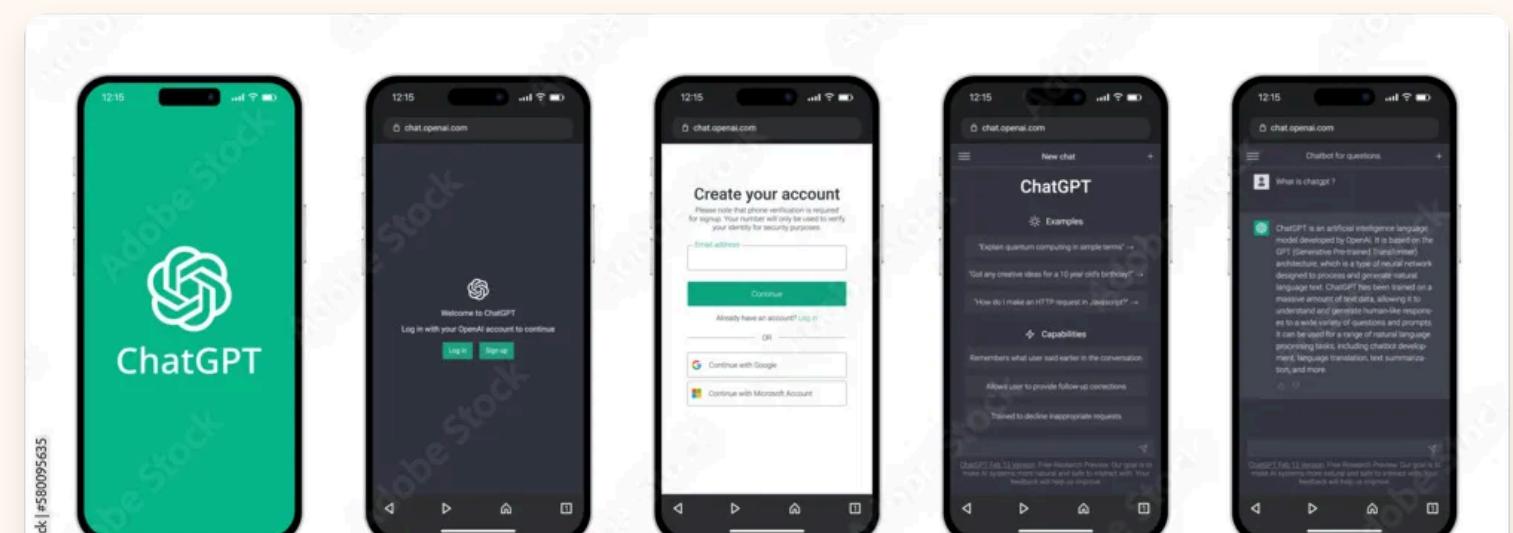
- 구글 번역/파파고: 다국어 실시간 번역
- 문서 요약/이메일 요약으로 업무 효율 향상
- 다문화/해외업무 접근성 확대
- 텍스트, 음성, 이미지 속 텍스트까지 번역



실습 안내 1: ChatGPT 가입

목표: 계정 생성 및 기본 설정

- 1 <https://chat.openai.com> 접속
- 2 이메일/구글/애플로 **가입**
- 3 프로필·언어 설정 확인
- 4 모바일 앱 설치(**선택**)



Tip: 안전한 비밀번호와 2단계 인증 설정을 권장합니다

실습 안내 2: 첫 대화 나눠보기

목표: 프롬프트 기본기 체험

예시 프롬프트:

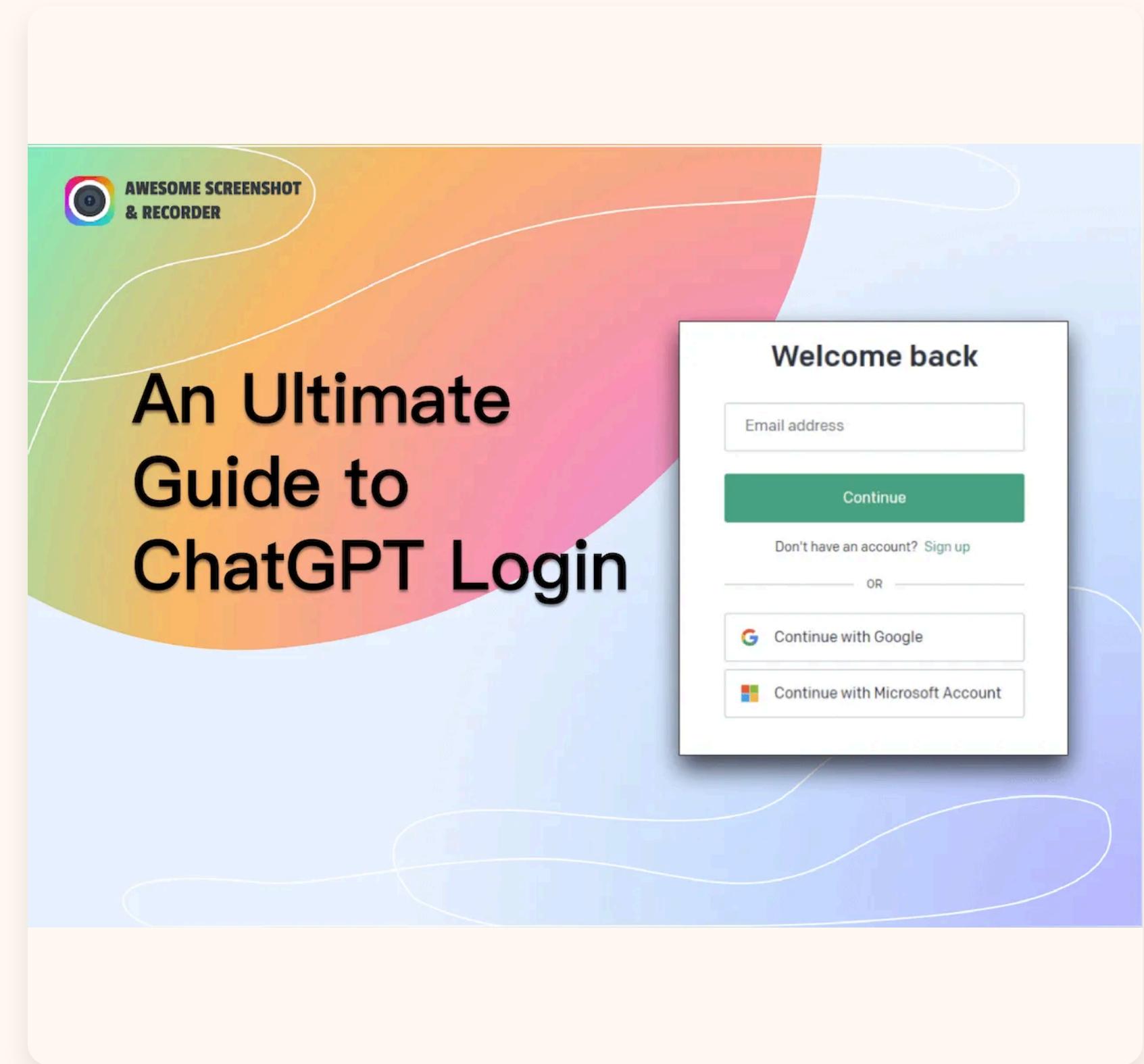
"오늘 강의 내용을 5문장으로 요약해줘."

"블로그 글 주제 10개 추천해줘. 타깃: 직장인."

"이메일을 정중한 톤으로 다듬어줘."

Tip

- 역할 부여: "너는 마케팅 전문가야."
- 형식 지정: "표로 정리해줘."
- 예시 제공: "이런 식으로: [예시]"



무료 vs 유료 (비교표)

무료



비용

0원 (무료 사용)



기능

기본 대화/요약/번역 충분
일반적인 질문-답변 가능



속도/한도

사용량 제한 있음
피크 시간대 응답 지연



접근성

웹 브라우저 접속
최신 버전 지연 접근

학생·입문자·취미 사용자 추천

유료



비용

월 구독료 (약 \$20/월)



기능

고급 모델 (GPT-4 등)
플러그인/첨부파일 분석
웹 브라우징 기능



속도/안정성

우선 처리, 빠른 응답
사용량 제한 여유
피크 시간에도 안정적



접근성

모든 기능 즉시 접근
모바일 앱 우선 지원

실무자·전문가·업무 활용 추천

과제 안내

과제: ChatGPT에게 10가지 질문하기

- **주제:** 업무/학습/취미 중 택1
- **캡처:** 질문→답변 화면 저장(10장)
- **제출:** PDF로 묶어 제출
- **마감일:** 다음 수업 전까지
- 질문은 점점 **구체적**으로 발전시킬 것

평가 기준

- **다양성** (주제 폭)
- **구체성** (프롬프트 질)
- **적용 가능성** (실용성)
- **깔끔한 정리** (가독성)

💡 AI와의 대화는 **질문 방식**에 따라 결과가 크게 달라집니다. 다양한 방식으로 실험해보세요!

Q&A & 다음 시간 예고

오늘 내용 질의응답

- AI의 개념과 역사에 관한 질문
- 머신러닝, 딥러닝 개념 관련 궁금증
- 생성형 AI 사용 경험 공유
- ChatGPT 가입 및 실습 관련 질문



질문은 언제든 환영합니다! 챗으로도 남겨주세요.

2회차 미리보기

다음 시간에 배울 내용

- **프롬프트 작성법 기초** (원칙 5가지)
- 좋은 프롬프트 vs 나쁜 프롬프트 비교
- 역할 부여 기법 (페르소나)
- **실습**: 내 업무/전공 맞춤 프롬프트 만들기



감사합니다

AI 초급반 1회차를 함께해주셔서 감사합니다!

배운 내용을 실습하시고 다음 시간에 뵙겠습니다.

문의/협업

강사: 방익주

이메일: ikjoobang@gmail.com

연락처: 010-3988-0124

웹사이트: <https://www.studiojuai.com>

