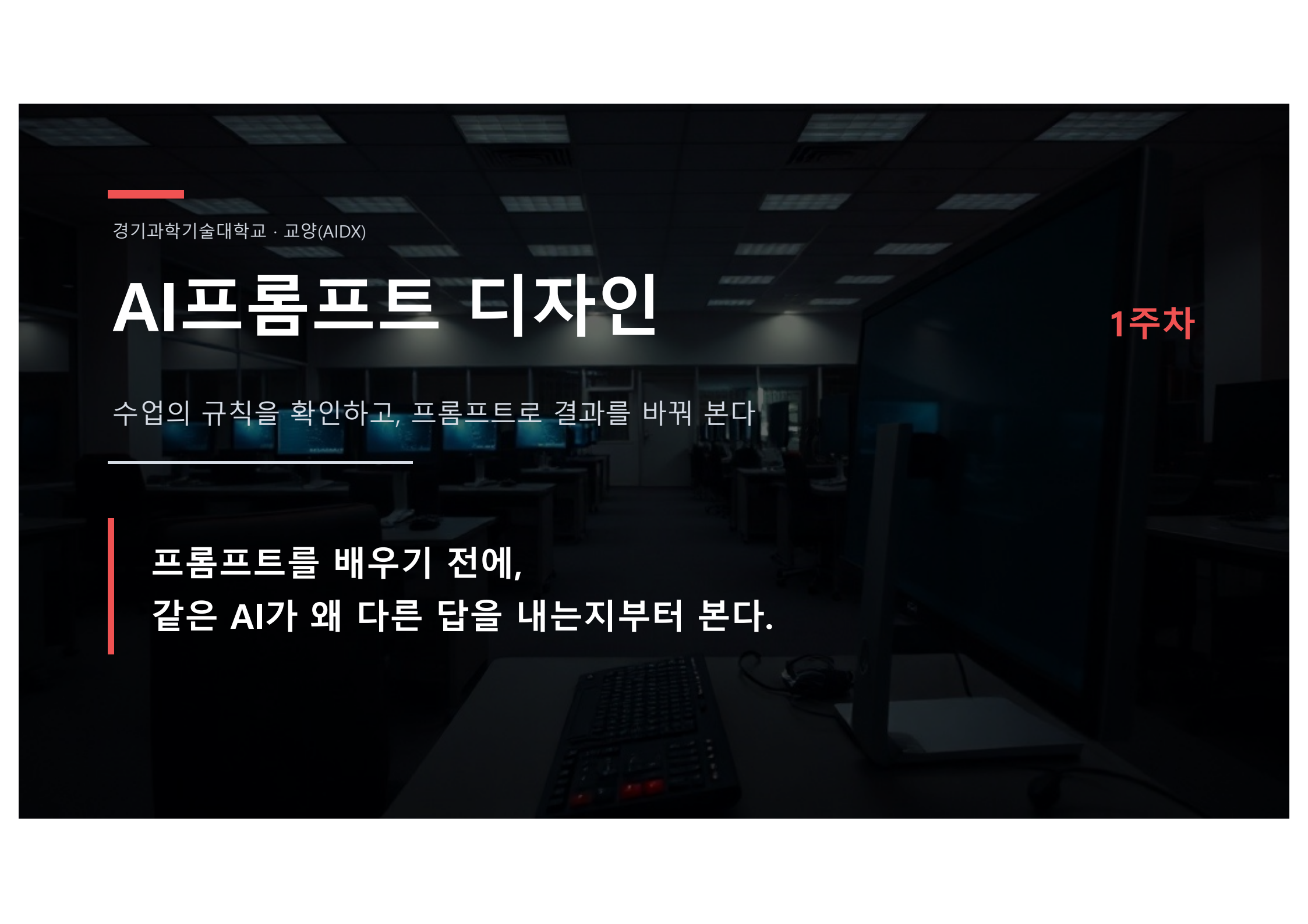




경기과학기술대학교 · 교양(AIDX)

AI프롬프트 디자인

1주차

수업의 규칙을 확인하고, 프롬프트로 결과를 바꿔 본다

프롬프트를 배우기 전에,
같은 AI가 왜 다른 답을 내는지부터 본다.

오늘의 강의

1 교시에 수업 운영을 안내하고, 2 교시에 시연과 실습 진행

1교시



왜 프롬프트인가

수업 운영 안내
실습 환경 준비

2교시



직접 바꿔 본다

나쁜 프롬프트와 좋은 프롬프트
여섯 모델 비교 실습



PART 01 · 수업 운영 안내

1교시 · 오리엔테이션

수업 방법

이론과 실습을 병행

- 매주 2시간, 개념 1교시 + 실습 1교시
- 목표는 문제 정의와 요청 설계 능력
- AI 결과의 검증과 개선 습관



교수 소개

Me.monday9.com

15주 로드맵



주교재와 참고서



강의 자료



주차별
강의 내용
PDF 다운로드
홈페이지



주교재

주차별 실습 워크북

담당 교수 제작 · 매주 배포

실습 순서와 프롬프트 예시는 이 워크북을
그대로 따라갑니다.

평가 구성

8주

중간 실습평가

문제정의서 · 프롬프트
결과물 · 검증 근거

매주

실습 과정

프롬프트 개선 기록 제출

15주

기말 프로젝트

정의부터 검증까지
전 과정 발표

매주

출석

헤이영 스마트캠퍼스



출석 기준 · 예외 없음

결석 4회면

무조건 F입니다

출결 방법



앱과 수기 서명한 자료가 남지 않은 출석은(둘 중 하나만 있거나 둘다 없으면) 불출석입니다.
정정은 해당 주 안에만 받습니다.

매주 이렇게 굴러갑니다

1

개념과 시연

1교시에
개념 습득과 시연 관찰

50분 강의 10분 휴식

2

직접 실습

2교시에
프롬프트 작성과 비교

오늘 준비할 것



실습실 PC

로그인만 확인하면 됩니다



학교 지원 계정

1교시에 여섯 모델 접속을 확인합니다



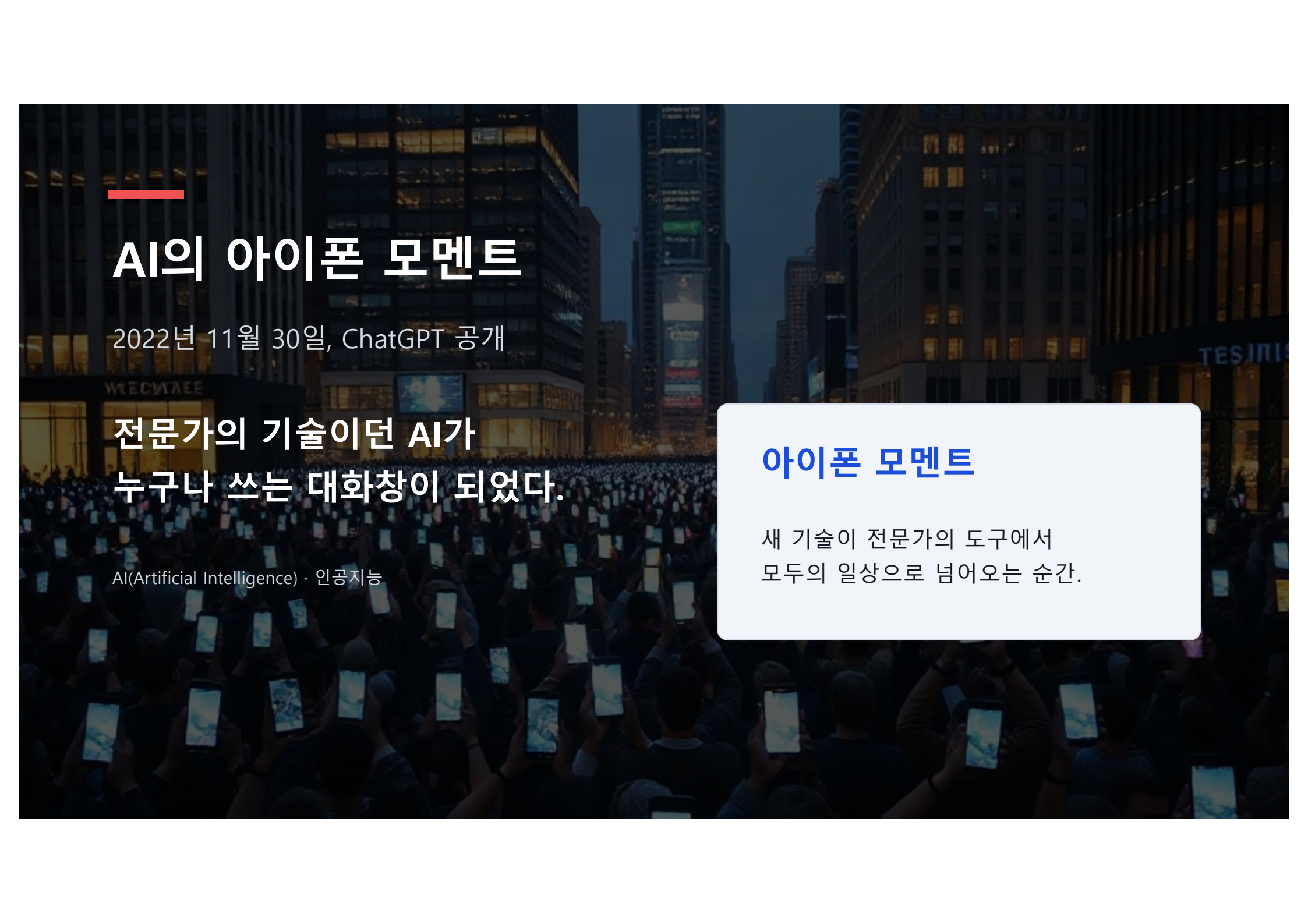
유료 결제는 필요 없습니다



CHAPTER 1

프롬프트, AI 시대의 요청 기술

일 잘하는 기준이 요청 능력으로 바뀌었다



AI의 아이폰 모멘트

2022년 11월 30일, ChatGPT 공개

전문가의 기술이던 AI가
누구나 쓰는 대화창이 되었다.

AI(Artificial Intelligence) · 인공지능

아이폰 모멘트

새 기술이 전문가의 도구에서
모두의 일상으로 넘어오는 순간.

레포트 작성의 전과 후



- 도서관 책 더미와 씨름
- 서론만 다섯 번 고쳐 쓰다 자포자기



- ✓ AI와 대화하며 개념을 비유로 이해
- ✓ 개요 잡고 아인슈타인 역할로 토론

두 가지 패러다임 전환



검색 엔진

키워드 입력 후 직접 탐색



답변 엔진

의도를 말하면 정제된 답



실행자(Doer)

성실한 실행력이 가치



지시자(Director)

탁월한 지시 능력이 가치

검색은 답변으로, 실행자는 지시자로 옮겨 갔다.

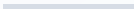


질문하는 사람의 수준



AI의 답변 수준은
질문하는 사람의 수준을 넘지 못한다.

「프롬프트」 프롤로그 중에서



경쟁력은 'AI를 쓸 수 있는가'가 아니라 '무엇을 요청할 수 있는가'다.

4단계 문제해결 절차

매주 실습은
이 순환으로 진행된다



검증 결과를 반영해 다시 1단계로

여기서 잠깐

<https://www.monday9.com/r/GE8T>

복수 모델 비교 원칙

모델 비교

같은 프롬프트를 두 모델에 넣어 본다

원리 중심

모델이 바뀌어도 통하는 방식을 익힌다

과정 평가

정답보다 고쳐 나간 과정을 본다

학교에서 지원하는 모델 6종

ChatGPT-5.3

ChatGPT-5.4

ChatGPT-5.4
Nano

Gemini 3.1
Flash Lite

Claude 4.6
Sonnet

Grok 4.1 Fast

말 잘 거는 직업의 몸값 4억

2023년 앤스로픽 프롬프트 엔지니어 공고

연봉 약 4억 원

최대 33만 5천 달러

- 요구 역량은 채팅이 아니라 문제 분석
- 지금은 모든 직무의 기본기



실습 ① 실습 환경 접속

학교 지원 계정으로 네 개 서비스에 모두 로그인

1 <https://chatgpt.com>

ChatGPT-5.3 · 5.4 Nano · 5.4

2 <https://gemini.google.com>

Gemini 3.1 Flash Lite

3 <https://claude.ai>

Claude 4.6 Sonnet

4 <https://grok.com>

Grok 4.1 Fast

각 서비스의 모델 선택 메뉴에서 위 모델을 직접 고른다. ChatGPT는 세 모델을 번갈아 전환한다.

실습 ① 첫 프롬프트

입력할 프롬프트

오늘 저녁 뭐 먹지?

- 아무 모델 하나에 한 줄 입력
- 같은 한 줄, 서로 다른 답 확인
- 메모 한 줄: 이 답이 쓸모 있었나?

실명·주민등록번호·집 주소 등 민감 정보는 프롬프트에 넣지 않습니다.



무대 뒤의 속삭임, 프롬프터



어원은 라틴어 **promptus**
뜻은 '즉시 꺼낼 수 있는'

- 무대 옆에서 대사를 속삭이던 사람
- 방송 뉴스의 텔레프롬프터
- 컴퓨터의 명령 프롬프트



역전 — 이제는 사람이 AI의 프롬프터

1교시 확인 퀴즈

1

이 과목이 훈련하는 4단계 절차는?

2

왜 여러 모델에 같은 프롬프트를 넣는가?

2교시

같은 AI, 다른 결과

모델을 바꾸는 게 아니다. 문장을 바꾼다.

실패하는 프롬프트

여섯 모델 비교

직접 개선

AI 비서는 왜 바보가 되었나

기대

아이언맨의 비서, 자비스

현실

동문서답하는 AI 비서

같은 AI인데 왜 다를까?



기대와 현실의 간극

AI 실패 사례 4가지



동문서답

날씨 질문 → 기상학 개론 강의



정보 부족

영업시간 질문 → 접근할 수 없음



잘못된 맥락

강남역 → 캘리포니아주로 등록



과잉 설명

수도 질문 → 홍보대사급 장문

네 가지 실패 모두 어딘가에서 지시가 모호했다

실패의 원인 진단

AI는 부지런하지만 문자 그대로만 알아듣는다

- 세상에서 가장 부지런한 신입사원
- 지시한 문자 그대로만 해석
- 원인은 AI가 아니라 지시 방식



지시를 문자 그대로 받아적는 신입사원

AI가 답을 만드는 원리

LLM(Large Language Model, 대규모 언어모델)은 다음 말을 확률로 예측한다



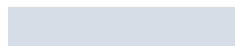
"오늘 점심은 김치" 다음에 올 말은?

찌개



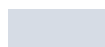
64%

볶음밥



19%

전골



8%

탐조등과 리모컨 비유

탐조등과 레이저

모호함 · 밤하늘 전체를 비추는 빛

명확함 · 한 점을 찍는 레이저



리모컨과 채널

모호함 · 전원 버튼 하나뿐

명확함 · 채널까지 가는 버튼 조합



같은 AI라도 프롬프트에 따라 전혀 다른 기계가 된다

시연 1 · 저녁 메뉴 추천

모델 ChatGPT-5.4



나쁜 프롬프트

맛있는 음식을 추천해줘.



좋은 프롬프트

오늘 저녁 서울 강남역 근처에서 친구 2명과 함께 갈 거야.

1인당 2만원 이하 예산으로, 분위기 좋은 이탈리아 음식 맛집 3곳을 추천해줘.

비교 포인트 · 육하원칙(5W1H)

나쁜 프롬프트



오늘 저녁 뭐 먹지?

조건 없음 · 전부 AI 추측

결과

원론적인 음식 종류 나열

좋은 프롬프트



오늘 저녁 강남역에서 친구 2명과
2만원 이하 이탈리아 3곳 추천해줘

언제 · 어디서 · 누구와 · 얼마로 · 무엇을

결과

조건에 맞는 이탈리아 후보 3곳

좋은 프롬프트는 AI가 추측할 여지를 없앤다

시연 2 · 기한 연장 이메일

모델 · Claude 4.6 Sonnet

나쁜 프롬프트

교수님한테 과제 늦게 낸다고 이메일 써줘.

좋은 프롬프트

너는 대학 생활 글쓰기를 도와주는 조교 역할이야.
나는 '문제해결을 위한 AI프롬프트 디자인' 과목을 듣는 1학년 학생이고,
독감으로 이틀 결석해서 이번 주 금요일까지인 실습 과제를 다음 주 월요일에 내고 싶어.
담당 교수님께 보낼 기한 연장 요청 이메일을 작성해 줘.

- 형식: 제목 1줄 + 본문 300자 이내
- 포함: 사과, 사유(독감), 희망 제출일(다음 주 월요일), 감사 인사
- 톤: 정중하고 간결하게, 과장된 표현 없이

비교 포인트 · 역할과 형식

⊗ 맥락 없는 한 줄

건넌 프롬프트

과제 기한 늘려달라고
교수님께 메일 써줘

돌아온 결과

학생이 다 고쳐 써야 하는 템플릿

⊙ 역할과 형식 지정

건넌 프롬프트

너는 대학 조교다. 사유·기한을
넣어 격식체 5문장으로 써줘

돌아온 결과

그대로 보낼 수 있는 정중한 초안

2교시

이제부터는 직접 실습



브라우저 열고 로그인 확인

실습 ② 여섯 모델 비교

분단마다 다른 모델을 맡아 같은 프롬프트를 돌린다

ChatGPT
5.3

ChatGPT
5.4 Nano

ChatGPT
5.4

Gemini 3.1
Flash Lite

Claude 4.6
Sonnet

Grok 4.1
Fast

1

문제 진단

좋은 답의 추가 정보에 밀줄

2

결과물 도출

나쁜 → 좋은 순서로 실행

3

검증·기록

비교 기록표에 결과 정리

4

교차 비교

분단별 결과를 모아 발표

기록표 항목 — 나쁜 답의 문제점 1줄 · 좋은 답에서 쓸 것 1줄 · 형식 준수 O·X

실습 ② 프롬프트

여섯 모델에 두 프롬프트 모두 입력

나쁜

공부 계획 좀 짜줘.

좋은

2주 뒤에 중간고사를 보는 대학교 1학년이야. 시험 과목은 4개이고
자신 없는 과목은 회계원리, 자신 있는 과목은 컴퓨터활용이야.

평일에는 하루 3시간, 주말에는 하루 5시간 공부할 수 있고, 화·목 저녁은 아르바이트로 공부가 불가능해.

2주간의 공부 계획을 요일별 표로 만들어 줘.

- 자신 없는 과목에 시간을 더 배분하고, 시험 직전 3일은 복습만 배치해 줘.
- 표 아래에 이 계획의 핵심 전략을 3줄로 요약해 줘.

실습 ② 결과 정리



나쁜 프롬프트

- LLM 모델 모두 비슷한 일반론
- 내 상황 반영 없음
- 형식 준수 X



좋은 프롬프트

- LLM 모델 모두 내 조건 반영
- 바로 쓸 수 있는 결과
- 형식 준수 O

모델 간 차이보다 프롬프트 간 차이가 훨씬 크다

안 될 때 여기부터

틀림

- 조건 없이 한 줄만 입력
- 모델 하나만 사용
- 결과를 그대로 제출

맞음

- ✓ 육하원칙으로 조건 3개 채우기
- ✓ 서로 다른 서비스 2개 비교
- ✓ 부족한 점 찾아 한 번 더 수정

프롬프트를 고쳐 본 횟수가 실력을 만든다

먼저 끝냈다면

AI로 자기소개서와 이력서를 작성해 보자



훈련 2 · 자기소개서

- 장점은 부각시키고 단점은 축소시키기
- 나의 포부도 함께



훈련 3 · 이력서

- 내가 살아온 이야기를 들려주자
- 사소한 것도 소스가 될 수 있다

'팁 드릴게요' 실험

☕ 단어 하나가 답을 바꾼다



"참고로 팁은 안 줄 거야"라고 했을 때: 답변의 길이가 평균보다 **2% 감소**

"완벽한 해결책을 주면 20달러 팁을 줄게!"라고 했을 때: 답변의 길이가 **6% 증가**

"완벽한 해결책을 주면 200달러 팁을 줄게!"라고 했을 때: 답변의 길이가 무려 **11% 증가**

AI에게는 팁을 받을 계좌가 없다

프롬프트의 7가지 법칙

각 법칙에는 이름이 있고 15주 동안 하나씩 다룬다

1	명확성(Clarity)	3주차	5	예시(Few-shot)	5주차
2	역할 부여(Persona)	3주차	6	생각의 사슬(Chain of Thought)	6주차
3	맥락(Context)	4주차	7	긍정 화법(Positive Phrasing)	7주차
4	형식(Format)	5주차			

오늘 실습에서 이미 사용한 법칙
명확성 · 역할 부여 · 맥락 · 형식

오늘 공부한 내용

4단계: 문제 진단 → 해결 설계 → 결과물 도출 → 검증·수정

AI 실패의 원인은 모호한 프롬프트

모델 간 차이보다 프롬프트 간 차이가 크다

좋은 프롬프트: 조건 · 맥락 · 역할 · 형식

학교 지원 6종 모델 · 2개 이상 비교

2교시 확인 퀴즈

1

AI가 동문서답하는 근본 이유는 무엇인가?

2

좋은 프롬프트에 담긴 요소를 세 가지 이상 말할 수 있는가?

다음 주엔 문제 정의부터

오늘 만든 프롬프트 기록을 그대로 들고 2주차로 넘어갑니다



다음 주 예고

- 진짜 문제 찾기
- 문제 정의서 작성



반드시 지참

- 학교 지원 계정 로그인
- 나를 귀찮게 하는 생활 문제 하나