



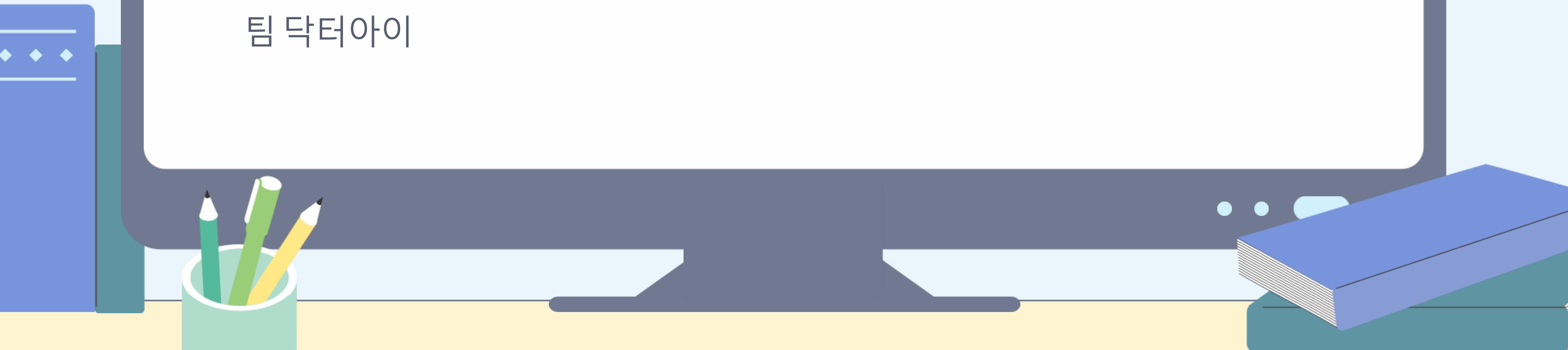
2024 수도권 ICT 이노베이션

소개합니다

PhD.i



팀 닥터아이





발표순서

01

- 일반 gpt의 한계

02

- PhD.i

03

- PhD.i 구현방식

04

- PhD.i 제작

05

- 소개합니다 PhD.i

06

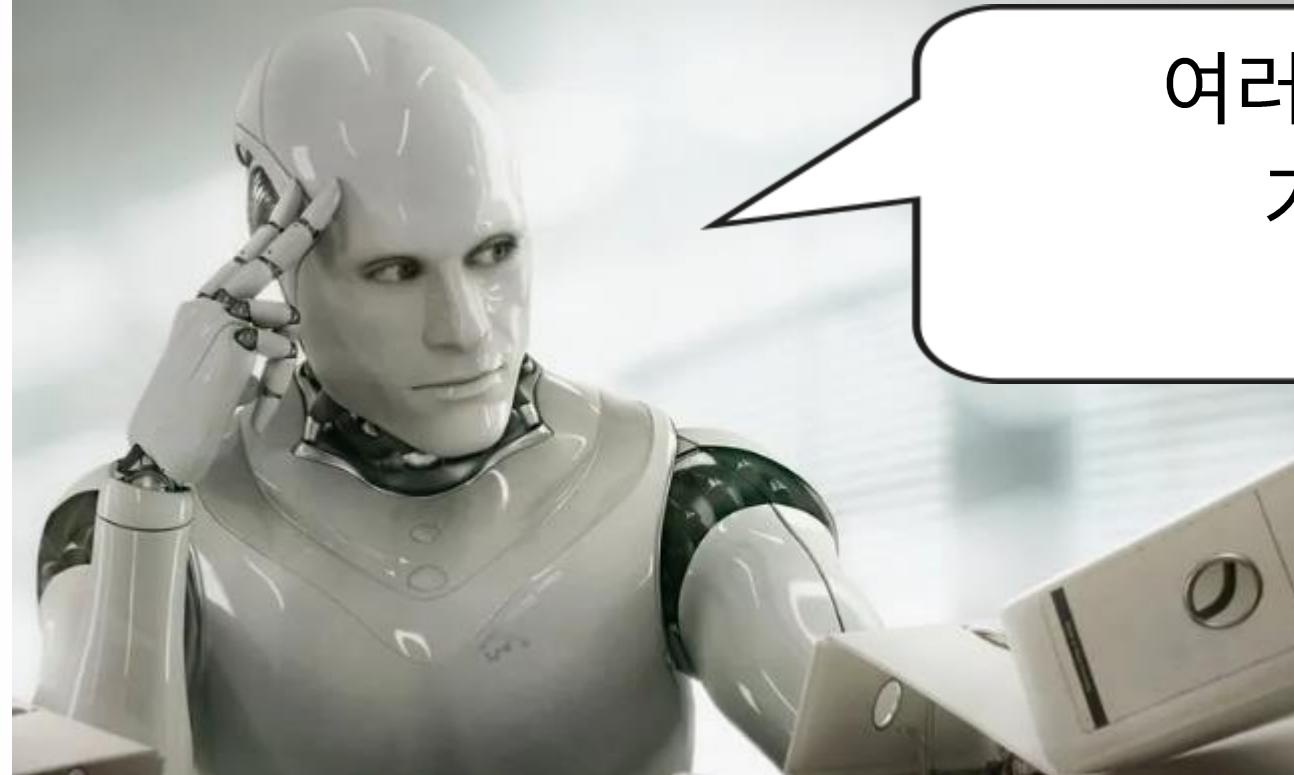
- PhD.i 의 비전



Chapter.01

우리는 알고 있다

영업팀 회의록 5년치를 참고해서 가장 실적 좋은 아이템이 뭔지 알려줘



여러분의 질문을 다각적으로 분석하여
가장 관심을 가질만한 아이템을
도출하지 못했습니다.

Chapter.01

일반 gpt의 한계

01

gpt는 우리 회사의 내부사정을 모른다

02

회사파일을 업로드 하기엔 보안문제가 있다

03

gpt는 아무도 하고 할루시네이션도 한다

04

회사자료가 많아 원하는 자료 찾기가 쉽지 않다



Chapter.02

PhD. i



- 프롬프트를 만들어 주는 PhD. i
- 키워드를 선별하여 파일을 찾아주는 PhD. i
- 파일을 읽고 분석하여 요약해주는 PhD. i

Chapter.02

PhD. i



프롬프트를 만들어 주는 PhD. i

사용자가 힘들게 프롬프트를 만들지 않고
클릭 몇 번으로 프롬프트를 만들기 때문에
편리하게 사용 가능

키워드를 선별하여 파일을 찾아주는 PhD. i

파일을 읽고 분석하여 요약해주는 PhD. i

Chapter.02

PhD. i



- 프롬프트를 만들어 주는 PhD. i
- 키워드를 선별하여 파일을 찾아주는 PhD. i

프롬프트 내에서 중요한 키워드를 선별하여
수 많은 파일을 열어 볼 필요 없이
원하는 파일을 찾을 수 있음

- 파일을 읽고 분석하여 요약해주는 PhD. i

Chapter.02

PhD. i



- 프롬프트를 만들어 주는 PhD. i
- 키워드를 선별하여 파일을 찾아주는 PhD. i
- 파일을 읽고 분석하여 요약해주는 PhD. i

찾은 파일을 사용자가 읽고 정리하지 않고
프롬프트가 짜놓은 프로토콜대로 정리하여 요약



Chapter.03

PhD. i 구현 방식

STEP.01

프롬프트 만들기



STEP.02

파일 찾기



STEP.03

파일 요약



프롬프트를 사용자가 직접
만드는 것이 아닌 선택을
통해 자동으로 명령
프롬프트를 생성함

프롬프트 내 주요 키워드로
필요한 파일을 찾기

찾은 파일을 프롬프트를
이용하여 파일을 요약 및
정리

STEP.01

프롬프트 만들기



1. 어느 부서의 자료를 찾을까요?

- 총무부 기획부 홍보팀 설비부 인사팀

2. 기간은 어떻게 할까요?

- 1개월 이내 1개월~6개월 6개월~1년
 1년~5년 5년 이후 직접 선택

⋮

추가할 프롬프트가 있나요?

아이템을 찾고, 실적이 좋았던 아이템을
찾아줘



STEP.02

파일 찾기



프롬프트가 만들어졌습니다.

"

홍보팀 5년 내 자료를 가져와. 회의록에서
아이템을 찾아. 아이템 별 실적이 좋았던 순서로
정리해줘

"

키워드는 다음과 같습니다.
[홍보팀], [아이템], [실적]



키워드가 들어간 파일을 찾습니다.



STEP.03

파일 요약



제목: 홍보팀 5년간 회의록으로 실적 좋은
아이템 선별



내용:

최근 5년간 홍보팀 회의록을 통해 분석한 실적
좋았던 아이템을 나열하였습니다.

•

•

•

참고파일:

•

•

•

Chapter.04

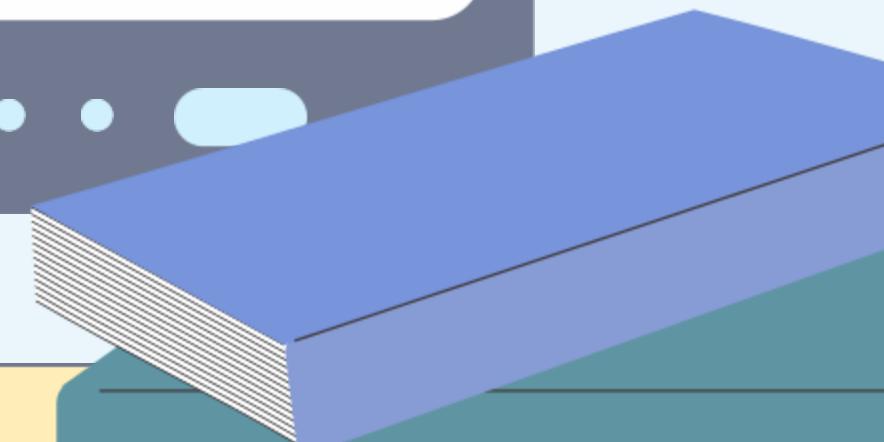
제작과정 - 자료 수집

우리 근데, 무슨 자료로 만들어요..?

... 회사 자료를 진짜 가지고 올 수는 없잖아요...?그쵸?

그래서 자료는 강사님 홈페이지 자료를 pdf로 만들어서 쓰기로 함

- 👤 데이터사전처리(AI모험의 시작_이강민)
- 👤 데이터사전처리(이슈, 기타/질문_김용진)
- 👤 데이터사전처리(데이터분석, 웹의 이해, prompt engineering, Langchain...)
- 👤 데이터사전처리(인공지능 기분, AI 서비스 만들기_유혜정)



Chapter.04

코드 만들기



STEP.01
프롬프트와 키워드
만드는 코드

이강민
유혜정

STEP.02
파일찾기 코드

방찬미

STEP.03
파일 읽어서 요약하는 코드

이강민
김응진
유혜정

STEP.04
디자인

이강민 김응진
유혜정
ppt제작 방찬미(논거아님)

Chapter.05

제작과정 - 주요 기능



웹 서비스 - Fast API를 사용

웹 디자인 - HTML, javascript, css

Chatbot 개발 - python



LLM - 대화방법 구성, 검색 요약 보고서

PDF 파일 embedding으로 키워드 앞뒤 문맥 고려
검색

Chapter.05

제작과정 - 멘토링

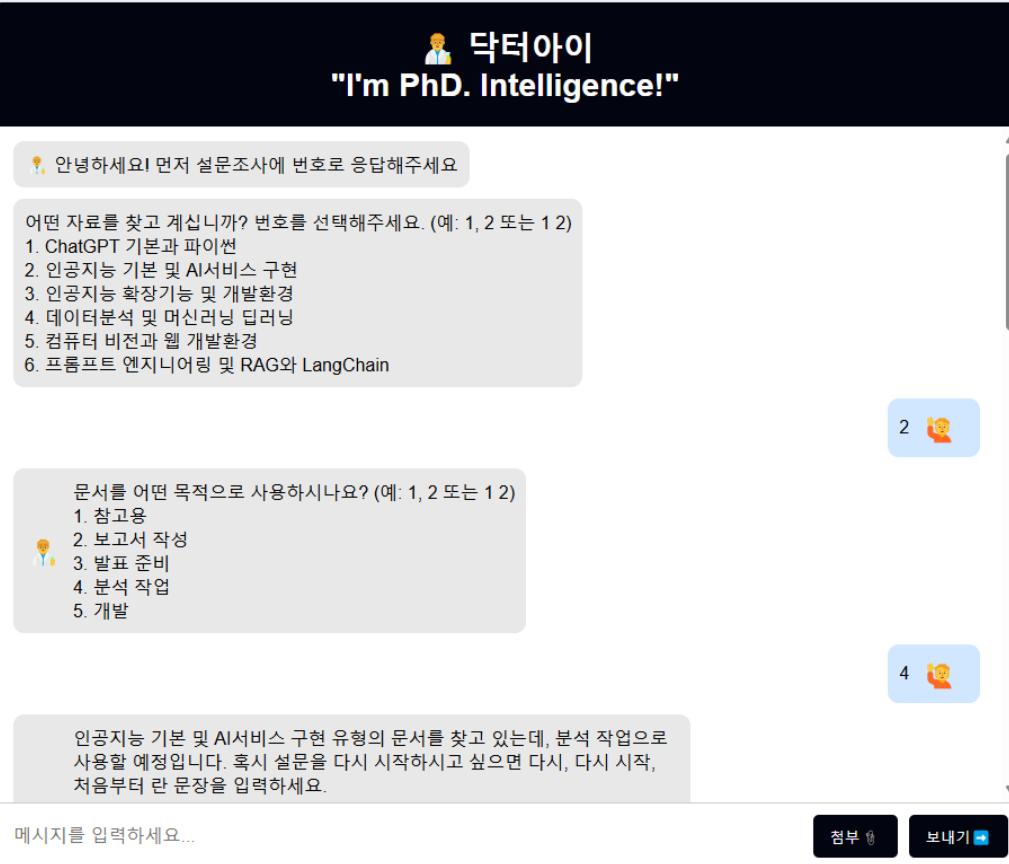


- 파일 내 이미지, URL Link 등을 Chatbot에서 처리 방법 → 없음
- LLM 모델 → 종전 챗봇의 문제점을 LLM을 적용해서 좀 더 대화식으로 변경
- 파일 검색 → 폴더 분류 방식으로 파일 검색 시간을 최소화
- 프로젝트 실현 가능성 → Text 위주로 진행, OCR은 추가 구성하는 걸 추천

☰ 소개합니다 PhD.i

Chapter.05

소개합니다 PhD. i





Chapter.06

앞으로의 방향



파일 확장

PDF 뿐만 아니라 excel, word,
powerpoint와 같은 파일도 읽기

챗봇 개선

chatgpt 말고
다른 LLM_api으로 사용할 수 있는지
(비용 덜드는 ollama라던가)

더 매끄러운 사용

선택사항을 번호가 아닌
버튼을 눌러 사용자가 더 편한
방법으로 사용할 수 있게 하기

기타

좀 더 빠르게 빠르게 파일 읽고 정리,
화면을 좀 더 사용자친화적으로
만들기,
알잘딱깔센으로 만들기



Chapter.06

부록



DB list

- ✓ ChatGPT_basic
- ✓ AI_basic
- ✓ AI_data_analysis_machine_deep_learning
- ✓ AI_extension_function

샘플로 사용한 DB

: AI_basic

샘플에서 사용한 prompt

: AI의 기본 개념에 대해 설명해주세요.

(phdi) C:\Source\PhDi\ver0>python hj_ragdb.py
답변: ChatGPT는 OpenAI가 개발한 대화형 인공지능 서비스로, 모든 분야의 일반적인 지식 수준 이상으로 답변이 가능하며 이전 질문에 이어서 질문과 답변이 가능합니다. 하지만 AI의 기본 개념에 대한 구체적인 설명은 ChatGPT가 제공하는 정보 범위를 벗어나는 것 같습니다.

참조 문서:

문서 1:

내용: 실습해보기...
메타데이터: {'source': './data/AI_basic\\ChatGPT0|해_2404_MysterHigh_Simple_V10.pdf', 'page': 41}

문서 2:

내용: ChatGPT 기본이해...
메타데이터: {'source': './data/AI_basic\\ChatGPT0|해_2404_MysterHigh_Simple_V10.pdf', 'page': 0}

문서 3:

내용: 학습내용
내용: ChatGPT 기본이해...
메타데이터: {'source': './data/AI_basic\\ChatGPT0|해_2404_MysterHigh_Simple_V10.pdf', 'page': 0}

문서 4:

내용: ChatGPT 기본이해...
메타데이터: {'source': './data/AI_basic\\ChatGPT0|해_2404_MysterHigh_Simple_V10.pdf', 'page': 0}

내용: ChatGPT 기본이해...
메타데이터: {'source': './data/AI_basic\\ChatGPT0|해_2404_MysterHigh_Simple_V10.pdf', 'page': 0}

내용: ChatGPT 기본이해...
메타데이터: {'source': './data/AI_basic\\ChatGPT0|해_2404_MysterHigh_Simple_V10.pdf', 'page': 0}

문서 5:

내용: ChatGPT 에 대해 알아봅니다 .

내용: ChatGPT 의 여러 분야의 활용을 실습을 통해 알아봅니다 .

2chatGPT 시작하기...

메타데이터: {'source': './data/AI_basic\\ChatGPT0|해_2404_MysterHigh_Simple_V10.pdf', 'page': 1}

문서 6:

내용: ChatGPT란무엇일까요 ?

OpenAI 가 개발한 대화형 인공지능 서비스

5소설, 시, 노래가사 등을 써준다 .ChatGPT 소개

모든 분야의 일반적인 지식 수준 이상으로 답변이 가능하다 .

이전 질문에 이어서 질문과 답변이 가능하다

메타데이터: {'source': './data/AI_basic\\ChatGPT0|해_2404_MysterHigh_Simple_V10.pdf', 'page': 3}



2024 수도권 ICT 이노베이션

감사합니다

팀 닥터아이

질문 못 받아요~

