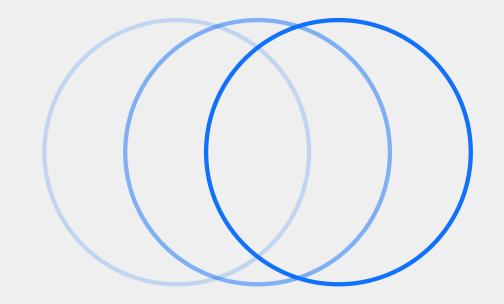


PNU x Upstage

# DOCUMENT AI CHALLENGE 2025



## 목차

01	DAIC 행사 소개

- 02 AID · Upstage 소개
- 03 주제 안내 및 기술 소개
- 04 과제 진행 및 제출 안내
- 05 평가 기준 안내
- 06 Q&A

# DAIC 행사 소개

### DAIC 소개

# PNU x Upstage: DOCUMENT AI CHALLENGE 2025

주제: Generative Al Application 개발

**대상**: 학교, 대학병원, NGO/NPO 등

주최/후원: AID/Upstage

**주관**: SW융합교육원

PNU x Upstage

### DOCUMENTAI CHALLENGE 2025

#### 주제

Generative AI Application 개발 (학교, 대학병원, NGO/NPO 대상)

#### 장소

[온라인] Upstage Youtube 채널 [오프라인] 부산대학교 6공학관 6208

#### 참가 대상

부산대학(원)생 3인 이상, 5인 이하의 팀 단위 팀장은 정보컴퓨터공학부 재학생이어야 함

#### 지원 및 문의

하단 QR코드 접속



#### 일정

● **지원 마감** | 5/20(화) 18:00

◆ **온라인 OT** | 5/21(수) 19:00 - 20:00

#### 수상

최우수상 (1팀) | 상장 및 부상 장학금 50만원 Upstage 인턴 서류 전형 면제

장려상 (2팀) 시 상장 및 부상 장학금 20만원

#### 혜택

AI 트렌드 학습 및 기술지원 멘토링 Solar Pro(LLM) 및 Document Parse API AI/LLM 교육 콘텐츠 (Upstage 제공)

최 | 부산대학교 소프트웨어융합



후원 | *ių*pstage 🛒

### **Timeline**

01

25/05/21 19:00

온라인 킥오프

02

25/05/21 ~ 25/05/28

**과제 진행** (5.28 12:00 제출 마감)

**중간 점검** (5.26 18:00 중간 결과 점검) 03

25/05/28 18:00

본선 진출 10팀 발표

04

25/05/29 15:00

**오프라인 발표** (발표 7분, Q&A 3분)

# 안내사항

### 안내사항

### 오픈채팅 안내

'000(실명)\_부산대' 으로 들어와주세요.



# AID · Upstage 소개

### AID 소개





### Al Engineering & Research in PNU

AID는 AI에 관심있는 학생들이 자율적으로 학습 활동을 진행하고, 대회와 프로젝트를 진행하며 발전해 나가는 동아리입니다.

우리는 같은 진로를 꿈꾸는 사람들과 네트워크를 넓히고 개인 및 단체의 실력 발전을 목표로 하고 있습니다.

본 동아리는 부산대학교 조준수 교수님의 지도 아래, 정보컴퓨터공학부를 중심으로 다양한 학생들과 함께 합니다.

### AID 소개

진행 중인 대회 🙎 🗀





2024-2

부산대학교 6공학관 사진으로 층수 분류하기 📋





지난 대회 목록 🁅 🗀





2024-1

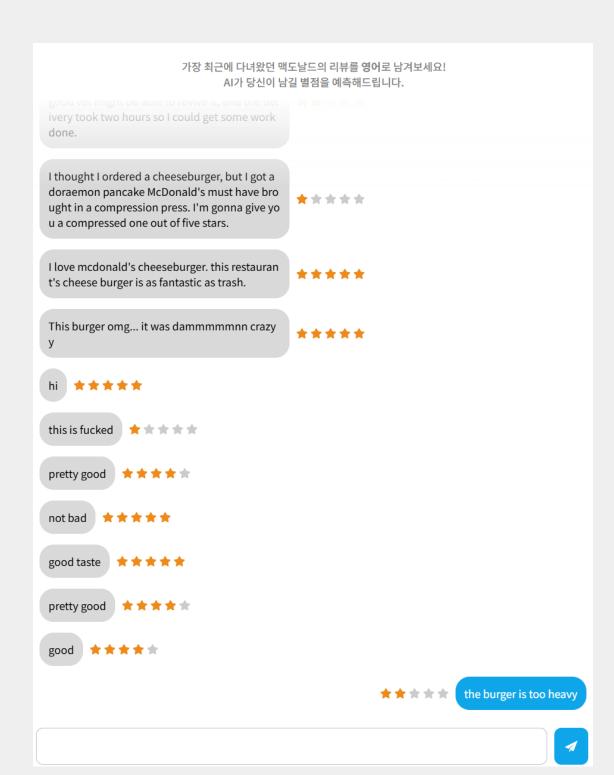
맥도날드 리뷰 데이터로 실제 별점 예측하기 📋





### AID 소개

RANK 🁑 🗓			
Rank	TeamName	Public Score	Private Score
1	5_my_Vision	0.9975	0.9975
2	트랜스포머	0.9975	0.9950
3	도리토스	0.9975	0.9950
4	오리불고기	0.9975	0.9950
5	Vision문가	0.9975	0.9825
6	텔레비전	0.9850	0.9725





At Upstage, our mission is to build intelligence for the future of work. By building advanced language models and document processing engines, we help organizations redefine the way they work — making processes smarter, more efficient, and ultimately more human-centered.



Making Al Beneficial



### **Mission**

We build intelligence for the future of work



# 주제 안내 및 기술 소개

### LLM 기반의 AI 서비스



### **Perplexity**

Perplexity는 최신 대형 언어 모델을 기반으로 한 AI 검색 엔진으로, 질문에 대해 빠르고 정확한 답변을 제공합니다. 웹 문서와 신뢰할 수 있는 출처를 실시간으로 참고하여 근거 기반의 정보를 제공하는 것이 특징입니다.



#### Cursor

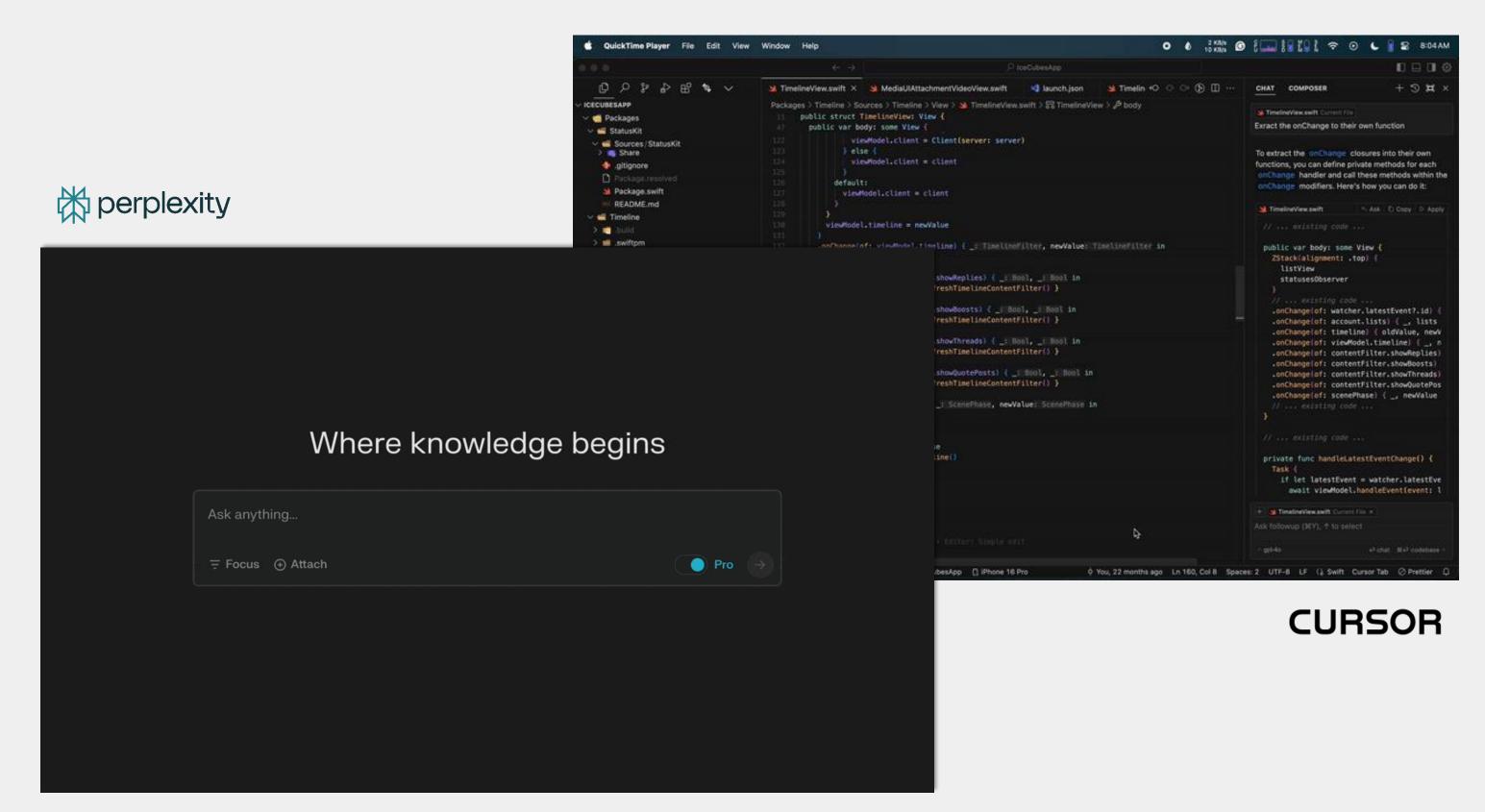
Cursor는 개발자들을 위한 AI 기반 코드 편집기로, 자연어로 코드 설명, 생성, 리팩토링까지 지원하는 혁신적인 도구입니다. Visual Studio Code와 유사한 인터페이스를 기반으로 하여 기존 워크플로우를 방해하지 않으면서도 생산성을 극대화할 수 있습니다.



#### **Notion Al**

Notion AI는 문서 작성과 아이디어 정리에 인공지능을 접목한 도구로, 사용자 작업을 더 빠르고 효율적으로 만들어줍니다. 자동 요약, 번역, 글쓰기 지원 등 다양한 기능을 통해 생산성을 극대화할 수 있습니다.

### LLM 기반의 AI 서비스



### **Upstage API**



Solar Mini Solar Pro Solar Pro 2

**Document Parse** 

**Upstage Embeddings** 

**Information Extraction** 

### Upstage Document Parse (필수)

2023 Sustainability Report of SK networks 30

#### Role of the Board of Directors

The Board of Directors of SK networks, as the 'highest decision-making body of the company', deliberates and decides on major issues of the company, including climate change issues, and supervises the execution of the duties of the management. In order to advance the ESG management system, SK networks established the 'ESG Management Committee' in March 2021, in which all Board members have participated since May 2022. The ESG Management Committee independently and objectively determines material issues related to climate change, considers climate change issues when making major decisions that may have a significant impact on management strategies, and looks into major climate change response policies and strategies, including greenhouse gas reduction targets and implementation strategies. The Board of Directors has strengthened its ability to respond to climate change by deliberating and deciding on agenda items such as the sale of the petroleum product retail business (2020) and approval of investment in the electric vehicle charging business (2022). In particular, in 2023, it discussed the performance of the Group's ESG Key indicators and the status of Net Zero implementation.

#### Board Agenda on Climate Change Response for 2023

Session/Date held	Agenda	Details
4th Session(May 08)	Establishment of CEO KPI for 2023	Reflecting greenhouse gas emissions and the Group's ESG Key indicators
10th Session(Dec. 14)	Participation in capital increase by SK electlink, etc.	Contributing to greenhouse gas reduction through expansion of EV charging infrastructure

#### Strengthening Ability to Respond to Climate Change

SK networks operates various educational programs and workshops to help independent directors of the ESG Management Committee make decisions based on climate change and sustainability and to enhance their expertise in ESG. We are actively supporting the Board members to raise their sensitivity to climate change and environmental issues and ensure that their expertise is reflected in the decision-making process.

(As of the end of December 20

Training Date	Training Target	Training Contents
April 07, 2023	Chai Sooil	Workshop for new independent director     Including Net Zero implementation status and future tasks
April 14, 2023	Chai Sooil	<ul> <li>Orientation for new independent director</li> <li>Sharing key insights such as governance, ESG, and global management issues</li> </ul>
June 23, 2023	Ha Yungwon, Im Ho, Jeong Seokwoo, Lee Moonyoung, Chai Sooil	SK networks Financial Story Direction     Sharing evaluation (proposal) of SK networks Board of Directors for 2023, etc.
October 31, 2023	Ha Yungwon	<ul> <li>2023 Directors' Summit</li> <li>Guidance on implementation of domestic shareholder communication and mandatory disclosure</li> <li>Discussing on cases of considering 'ESG priorities when establishing goals' by the Board of Directors in the discussions related to 'strategy'</li> </ul>

#### **ESG Management Committee**

SK networks has established the ESG Management Committee under the Board of Directors to make integrated decisions on climate change. All Board members have been participating in the ESG Management Committee since May 2022. As of the end of December 2023, the ESG Management Committee consists of a total of eight Board members, including two executive directors/including the CEO and COO), five independent directors/including the chairman of the Board), and one other non-executive director. In 2023, the ESG Management Committee held a total of eight meetings to be regularly reported current issues related to ESG and continuously monitor the status of climate crisis response. SK networks operates the ESG Management Committee as a channel for examining, analyzing, and managing environmental and social issues including climate crisis response and strategies related to governance to make decisions. In 2023, the ESG Management Committee deliberated on the publication of the Sustainability Report, quarterly performance of the Group's ESG Key Indicators, and participation in the capital increase of SK electlink.

Key Agenda	Items of	the ESG	Management	Committee
------------	----------	---------	------------	-----------

Category	Session/Date held	Agenda	Details
2021	1st Session (June 18)	Past and present of SK networks, value-up direction workshop	Promoting Net Zero 2040(proposal)
	3rd Session (July 29)	• Investment in kind of MINTIT Division	Creating environmental value through formation of circular economy
(March 8)  5th Sessio (April 28)  6th Sessio	4th Session (March 8)	Approval of management plan for 2022	* Strengthening execution ability for Net Zero 2040, SBTi participation, etc.
	5th Session (April 28)	* Establishing CEO KPIs for 2022	Reflecting GHG emissions and ESG Ke indicators
	6th Session (August 19)	Approval of investment in EV charging business	Contributing to GHG reduction through expansion of EV charging infrastructures
2023	6th Session (September 18)	Report on publication of 2022 Sustainability Report     Performance of Group ESG Key indicators for 2Q 2023	Summary of performance of Group ESG Key indicators for 2Q and annual improvement plan/Net Zero implementation status (Reduction implementation performance)
	8th Session (December 11)	Participation in capital increase by SK electlink, etc.	Contributing to GHG reduction through expansion of EV charging infrastructures

#### Document parsing

Preview HTML JSON

<br><h1 id='9' style='font-size:20px'>ESG Management Committee</h1>

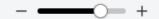
SK networks has established the ESG
Management Committee under the Board of Directors to make<br/>br>integrated decisions on climate
change. All Board members have been participating in the ESG Management<br/>change. All Board members have been participating in the ESG Management<br/>committee since May
2022. As of the end of December 2023, the ESG Management Committee consists of a<br/>br>total of eight
Board members, including two executive directors(including the CEO and COO), five
independent<br/>br>directors(including the chairman of the Board), and one other non-executive
director. In 2023, the ESG<br/>br>Management Committee held a total of eight meetings to be regularly
reported current issues related to ESG<br/>br>and continuously monitor the status of climate crisis
response. SK networks operates the ESG Management<br/>br>Committee as a channel for examining,
analyzing, and managing environmental and social issues including<br/>br>climate crisis response and
strategies related to governance to make decisions. In 2023, the ESG Management<br/>br>Committee
deliberated on the publication of the Sustainability Report, quarterly performance of the
Group's<br/>br>ESG Key indicators, and participation in the capital increase of SK electlink.

≢

<br><h1 id='11' style='font-size:18px'>Key Agenda Items of the ESG Management Committee</h1>

<thead>CategorySession/Date held (June 18)Past and present of SK networks, value-up direction workshop. Promoting Net Zero 2040(proposal)3rd Session (July 29) kind of MINTIT DivisionCreating environmental value through formation of circular economy20224th Session (March 8)Approval of management plan for 2022> Strengthening execution ability for Net Zero 2040, SBTi participation, etc.>5th Session (April 28)Establishing CEO KPIs for 2022Reflecting GHG emissions and ESG Key indicators4000201020112012201320132014201520162017< (August 19)Approval of investment in EV charging businessContributing to GHG reduction of EV charging through expansion infrastructures2023 6th Session (September 18)Report on publication of 2022 Sustainability Report • Performance of Group ESG Key indicators for 2Q 2023Summary of performance of Group ESG Key indicators for 2Q and annual improvement plan/Net Zero implementation status (Reduction implementation performance)8th Session (December 11)Participation in capital increase by SK electlink, etc.Contributing to GHG reduction through expansion of EV charging infrastructures

Q 23



#### LLM이란 무엇인가요?

- → LLM은 "Large Language Model"의 줄임말로, 대규모 언어 모델을 의미합니다. 이는 자연어 처리(NLP) 기술을 기반으로 한 인공지능 모델로, 광범위한 텍스트 데이터를 통해 언어 패턴, 문맥, 의미를 학습합니다. LLM은 다양한 언어 처리 작업에 활용될 수 있으며, 몇 가지 주요 특 징과 사용 사례는 다음과 같습니다:
  - 1. **언어 이해 및 생성**: LLM은 문장 생성, 번역, 요약 등 다양한 자연어 관련 작업을 수행할 수 있습니다.
  - 2. **다양한 응용 분야**: 챗봇, 번역 서비스, 문서 요약, 대화형 AI 등 다양한 분야에서 활용됩니다.
  - 3. 추론 및 문제 해결: 복잡한 질문에 답하거나 추론을 통해 문제를 해결하는 데 사용될 수 있습니다.
  - 4. **최적화 가능성**: 특정 도메인이나 작업에 맞게 모델을 조정하여 성능을 향상시킬 수 있습니다.

LLMs는 지난 몇 년간 기술적 발전을 거듭하여, 더욱 정교하고 효율적인 언어 처리를 가능하게 하고 있습니다. Upstage의 Solar LLM은 이러한 기술의 예로, 107억 개의 매개변수를 가진모델로 다양한 언어에서 뛰어난 성능을 발휘하고 있습니다.

258 tokens / Solar Pro

일반적, 보편적 지식: 정확한 답변

다음 대통령 선거는 언제인가요?



#### Thought for 3 seconds

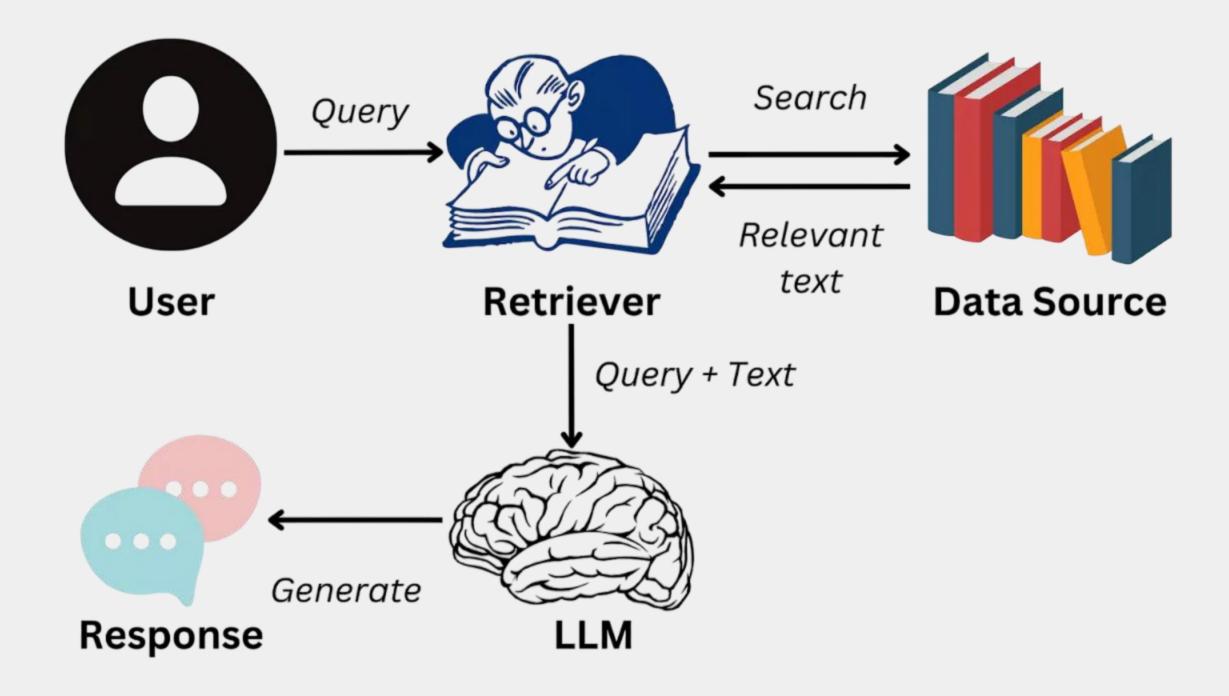
대한민국의 다음 대통령 선거는 **2027년 3월**에 실시될 예정입니다. 대통령 임기는 5년 단임 제이며, 현행 헌법에 따라 다음 선거는 2022년 3월 9일 실시된 제20대 대통령 선거 이후 5년 이 지난 2027년 3월에 예정되어 있습니다.

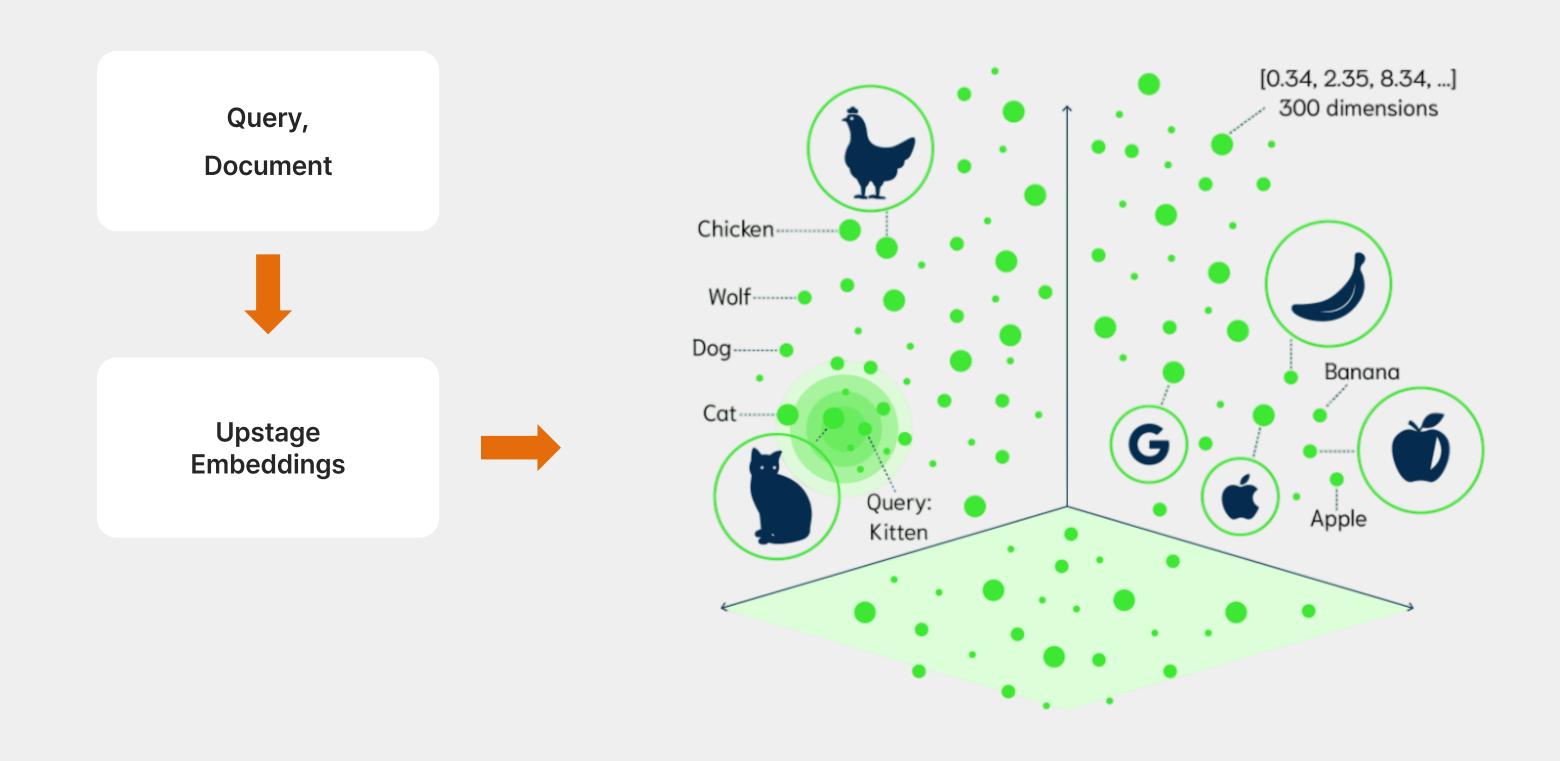
#### 참고 사항:

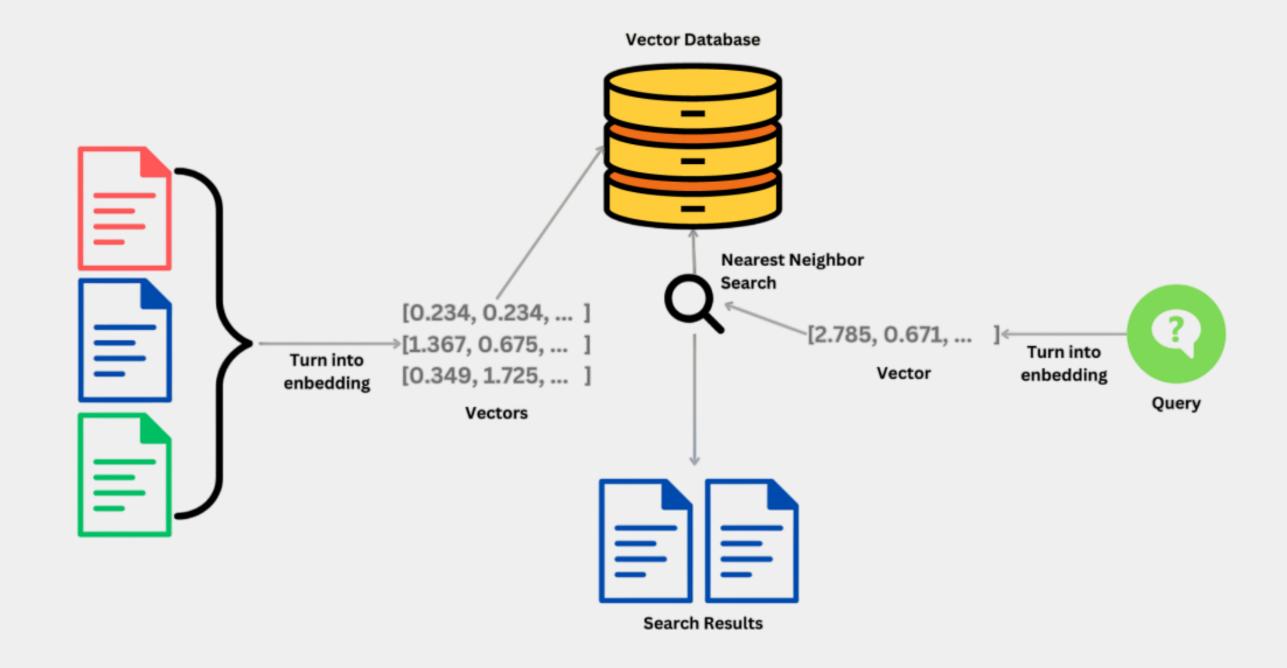
- 1. 선거일 결정: 정확한 선거일은 선거일 전 약 50일 전에 중앙선거관리위원회가 공고하며, 보통 직전 선거와 유사한 시기(3월)에 실시됩니다.
- 2. 예외 상황: 현직 대통령의 사임, 탄핵 등 특별한 상황이 발생할 경우, 보궐선거가 실시될 수 있습니다.
- 3. **공식 확인**: 정확한 일정은 중앙선거관리위원회 공식 홈페이지(www.nec.go.kr) 또는 신뢰할수 있는 언론 매체를 통해 확인하시기 바랍니다.

추가로 궁금한 사항이 있으시면 언제든지 문의해 주세요!

실시간적, 구체적인 사실 정보: 부정확한 답변







### 관련 기술: in-context learning

### **Zero-shot Prompting**

다음 문장의 감정을 분석하세요: "나 오늘 우울해서 빵 샀어."

### **One-shot Prompting**

예시: "오늘은 너무 행복한 하루였어!" → 긍정

예시를 참고하여 다음 문장의 감정을 분석하세요: "나 오늘 우울해서 빵 샀어."

### **Few-shot Prompting**

예시1: "이런, 트럼프 때문에 또 마이너스야." → 부정

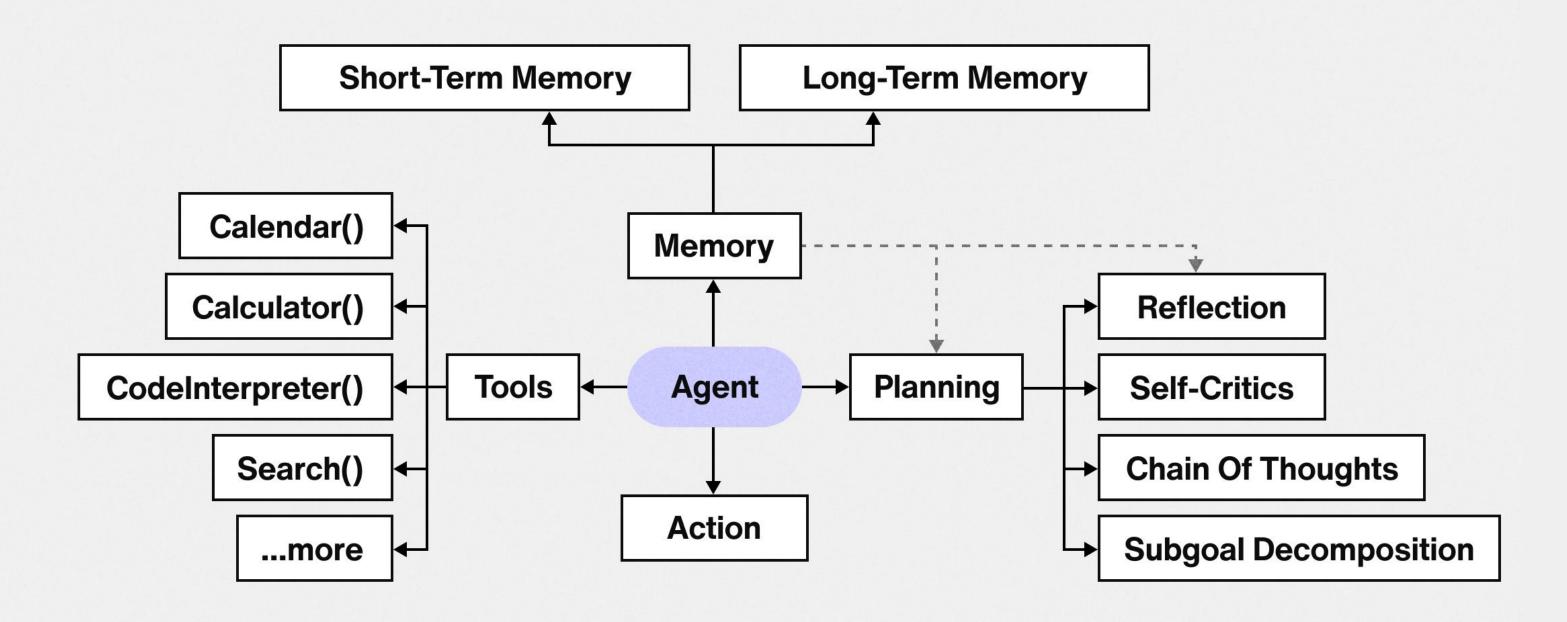
예시2: "중간고사는 망쳤지만 이젠 초연해졌어." → 중립

예시3: "오늘은 너무 행복한 하루였어!" → 긍정

예시를 참고하여 다음 문장의 감정을 분석하세요:

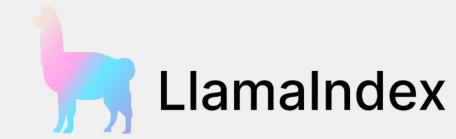
"나 오늘 우울해서 빵 샀어."

### 관련 기술: Al Agent



### 관련 기술: LLM 응용 라이브러리

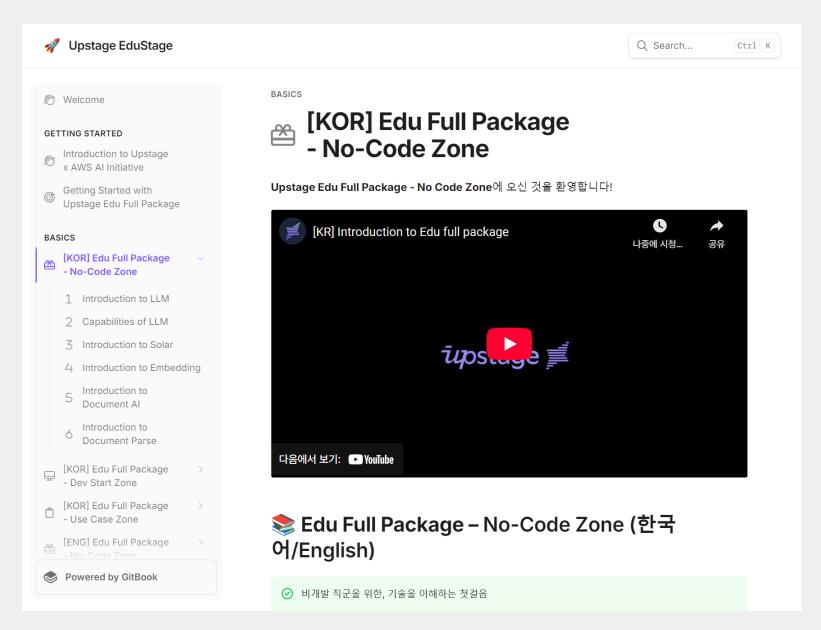
Python OpenAl API



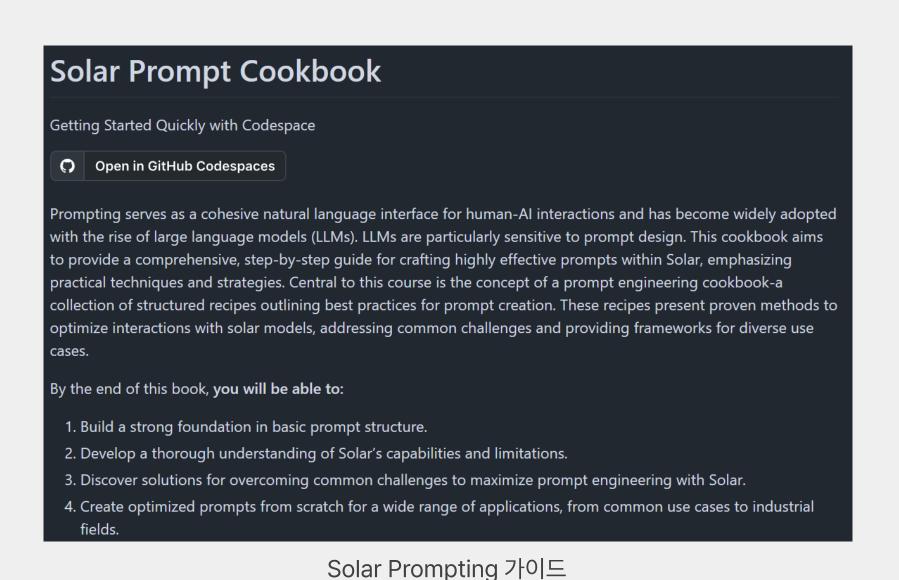




### 교육 자료 (Upstage 제공)

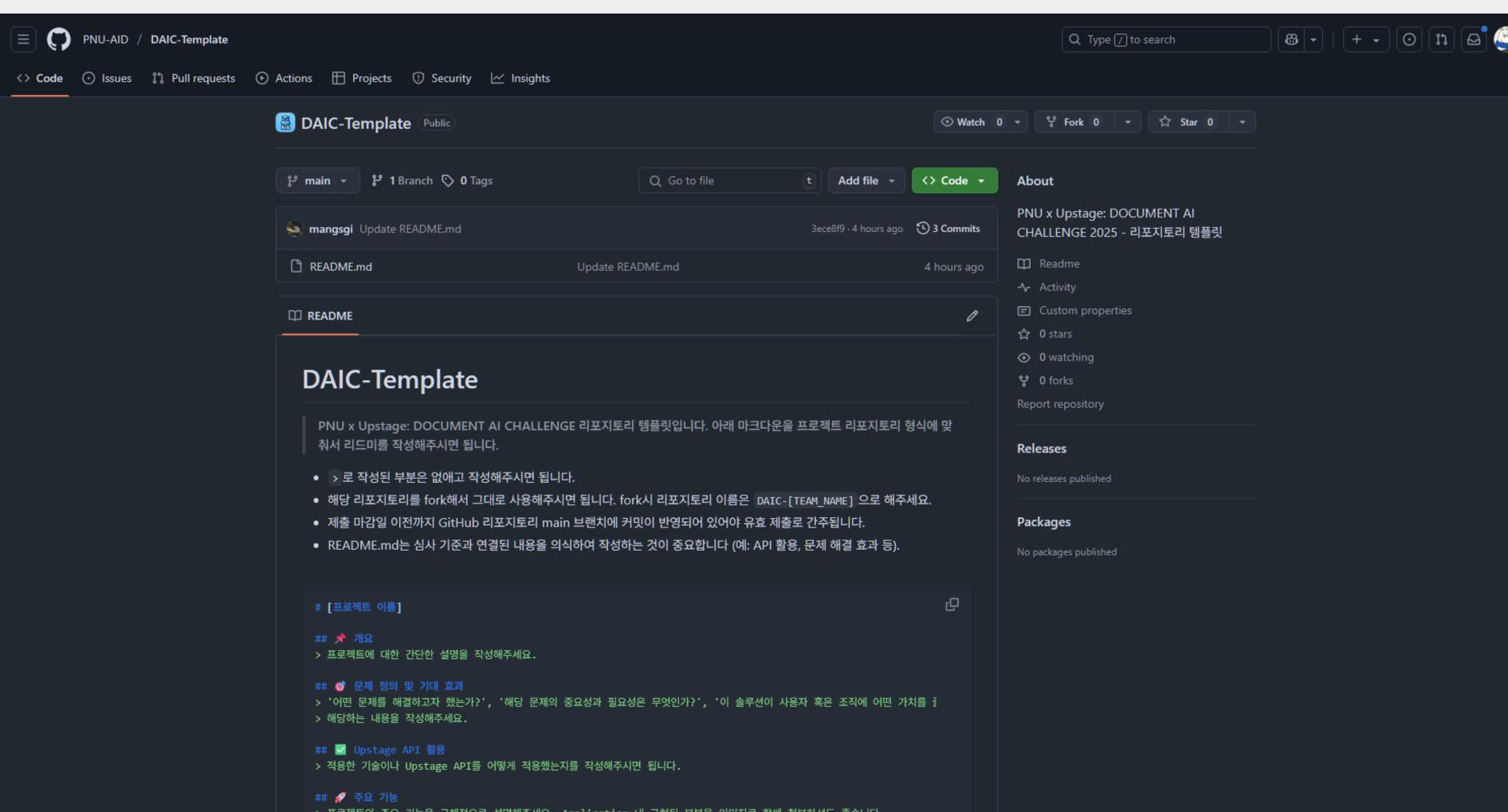


Upstage 제품 활용 관련 가이드



# 과제 진행 및 제출 안내

### Fork DAIC Template Repository: DAIC-[팀명]



### 중간 점검

- 1. 중간 점검 지정일까지 README.md의 "시스템 아키텍쳐 설계"까지 작성
- 2. 진행 상황 모니터링을 위해 커밋 내역 확인하므로, 중간 개발 단계 커밋 필수

▲ 중간 점검 결과는 평가에 반영되지 않으며, 팀별 진행도를 확인하는 목적으로 진행됩니다.

### 과제 제출 방법

- 1. README.md의 "설치 및 사용 방법" 항목에 <u>어플리케이션 실행 명령어</u>기재
- 2. 실행 환경이 제한되어 있는 경우, <u>배포 환경도 함께 기재</u>
- 3. 서버 환경에 배포한 경우 접속 주소로 대체

▲ 제출 마감일 이전까지 main 브랜치에 커밋이 반영되어 있어야 유효 제출로 간주

# 평가 기준 안내

### 평가 기준 안내

### **Project Impact (20)**

솔루션의 독창성, 실용성, 비즈니스 임팩트

### **Innovation & Creativity (20)**

업무의 혁신과 창의성

### **Technical Implementation (25)**

서비스 완성도, 구현 완성도, 최신 AI 기술 활용

### Effective Use of Upstage – DP (25)

API 활용 목적의 적합성과 결과의 우수성

### **Presentation & Documentation (10)**

(본선) 발표 전달력 및 태도, 논리

Q&A

# 감사합니다.

