



IRIS Service Briefing

오늘의 발표 (Semicon Academi)

팀 :

IRIS

시작

한O윤, 강O영, 문O혁



Intelligent Reporting & Information Synthesis
바쁜 당신을 위한 지능형 정보 비서

2025-08-22

목차

발표 순서(Agenda)



1. 기획 의도



2. 시스템 구조



3. 주요 기능



4. 동작 시연



5. 트러블 슈팅



6. 결론 및 개선사항



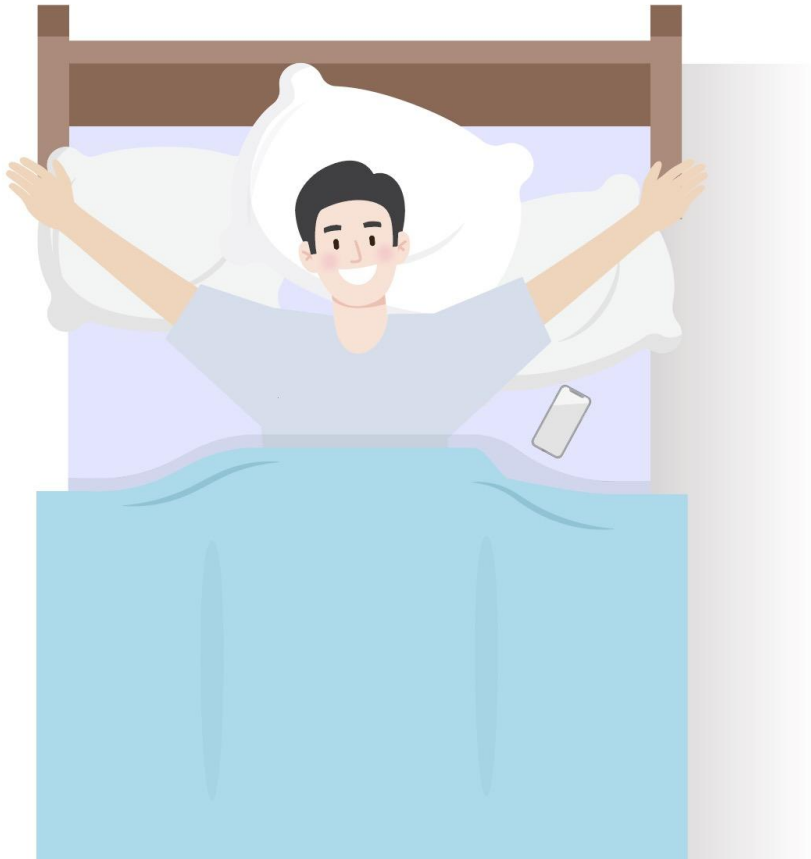
7. 팀원 소개



8. 질의응답

기획 의도 및 시스템 구조

기획 의도(Motivation)



기획 의도(Motivation)



문제 정의 (Problem)

매일 아침, 바쁜 현대인들은 쏟아지는 정보 속에서 자신에게 필요한 정보를 선별 하는 데 많은 시간을 소비합니다.

특히, 출퇴근 경로의 날씨 변화나 업무와 관련된 핵심 산업/경제 뉴스를 놓치기 쉽습니다.



해결 방안 (Solution)

“사용자가 설정한 지역의 날씨와 관심 키워드 뉴스를 주기적으로 브리핑하는 자동화된 정보 서비스를 제공하자!”

이것이 바로 '신들의 메신저'라는 의미를 담은 **IRIS(Intelligent Reporting & Information Synthesis)** 프로젝트의 시작입니다.

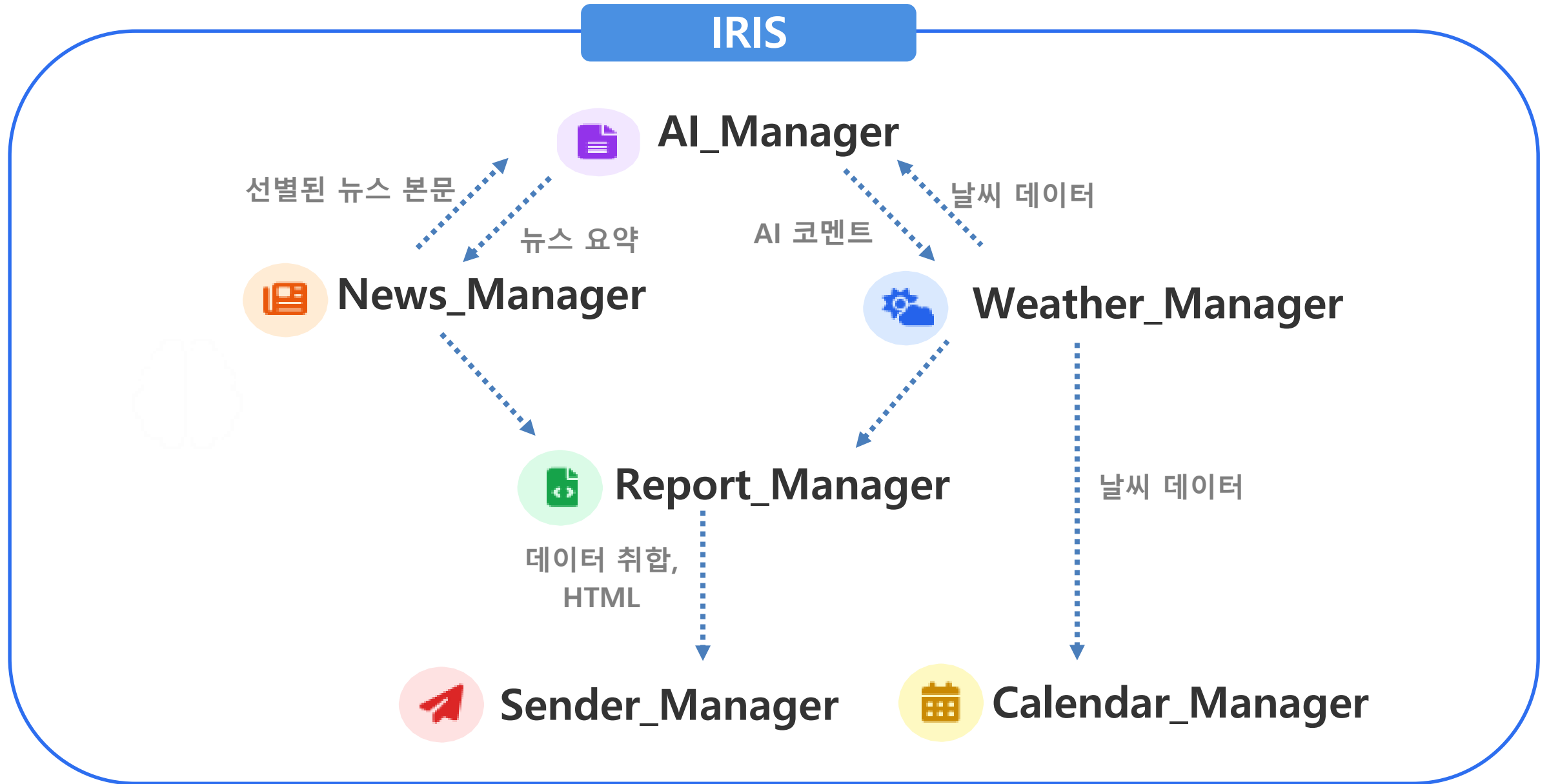


기대 효과 (Goal)

6시간마다 메일로 전송되는 요약 리포트를 통해 한눈에 오늘의 날씨와 핵심 뉴스를 파악할 수 있습니다.

이를 통해 시간을 절약하고 중요한 정보를 놓치지 않음으로써 하루를 더 효율적으로 계획하고 시작할 수 있습니다.

시스템 구조(System Architecture)



주요 기능

주요 기능 – 뉴스 요약 제공

뉴스 정보 수집 프로세스



키워드 설정

사용자가 관심 키워드 설정



뉴스 수집 (want *5)

설정된 키워드 기반 24시간 이내 발행된 뉴스 수집



중복 분석

중복 발행 기사 분석으로 주요 토픽 식별

네이버 API 이용



검색 [↗](#)

웹, 뉴스, 블로그 등 분야별 네이버 검색 결과를 웹 서비스 또는 모바일 앱에서 바로 보여 줄 수 있습니다. 또한 'OO역맛집'과 같은 지역 검색을 할 수도 있으며, 추가적으로 성인검색어 판별과 한영키 오타 변환 기능을 이용하실 수 있습니다.

서비스 API

뉴스 수집 및 중복 분석 (예/ 반도체)

메모리 반도체

3

시스템 반도체

7

차량용 반도체

9

전력 반도체

4

주요 기능 – 뉴스 요약 제공

뉴스 정보 수집 프로세스



키워드 설정

사용자가 관심 키워드 설정



뉴스 수집 (want *5)

설정된 키워드 기반 24시간 이내 발행된 뉴스 수집



중복 분석

중복 발행 기사 분석으로 주요 토픽 식별



요약 생성 (중요도 순 정렬)

주요 뉴스 3개에 대한 핵심 요약 생성



전송

요약 3개 + 제목 7개 메일로 전송

스마트한 뉴스 요약 제공 –스크롤링 + AI

3



주요 뉴스 요약



7

H 추가 뉴스 제목

한발대, 국방·우주·AI반도체 미래 연다...연구원 개원과 글로벌 세미나

한발대학교가 국방 및 우주 분야에 특화된 AI 반도체 기술 발전을 논의하기 위해 '국방우주AI반도체 포럼' 및 '제3차 국방우주세미나'를 개최했습니다. 이번 행사에는 한발대학교 총장, 대전시 관계자, 한국천문연구원 등 다양한 기관의 전문가들이 참석하여 국방우주 분야의 AI반도체 기술 현황과 발전 방향을 모색했습니다. 본 포럼 및 세미나는 국방 및 우주 산업에서 AI반도체 기술의 중요성을 강조하고 관련 연구 개발 및 협력을 촉진하는 계기가 될 것으로 기대됩니다.

엘앤에프, AX

한발대, 국방·우주·AI반도체 미래 연다...연구원 개원과 글로벌 세...

오후 세미나 1부에서는 '우주국방전문융합연구원'(이하 연구원) 개원이 발표됐다. 김건희 국방우주공학과 교수가 경과보고를 통해 연구원 설립 배경과 운영계획을 설명했다. 한발대는 2022년 방위사업청의 지원을 받아...

발행일: 2025-08-21 16:15

주요 기능 – 위도 / 경도 기반 위치 찾기




상세한 지역별 날씨 정보(Web, html)

- ✓ 위도&경도 기반으로 지역 검색하여 날씨 데이터 업데이트
- ✓ 사용자가 설정한 지역을 기반으로 현재 날씨, 기온, 습도 정보 제공
- ✓ Web 환경에서 원하는 지역으로 변경 및 갱신 가능

Geocoding API


[API doc](#)[Subscribe](#)

- Geocoding API supports both the direct and reverse methods, working at the level of city names, areas and districts, countries and states
- You can cap how many locations with the same name or the nearby geographic coordinates will be seen in the API response
- Included in both free and paid subscriptions

 **IRIS Evening Briefing**


오늘의 날씨 (Los angeles)

지역 입력 : [확인](#) [갱신](#)

 **22.8°C**
Clouds


"선선한 저녁 공기에 구름이 끼었네요. 기온은 21.6도로 딱 좋은데, 밤에도 날씨 변화는 없을 예정이니 편안한 저녁 시간 보내세요."

도시 단위

 **IRIS Morning Briefing**

오늘의 날씨 (화곡동)

지역 입력 : [확인](#) [갱신](#)

 **30.6°C**
Clouds

"구름 낀 아침이네요! 기온도 벌써 29.9도니까 가벼운 옷차림에 시원한 음료 한 잔 챙겨서 상쾌하게 하루를 시작해 보세요. 오늘은 날씨 변화가 없다고 하니 더욱 좋네요. 😊"

지역 단위

주요 기능 – 실시간 및 시간대별 날씨 정보



상세한 지역별 날씨 정보(Web, html)

- ✓ 실시간 날씨 데이터 확인 가능
- ✓ 시간대별 예보(기온, 강수 확률 등) 정보 포함
- ✓ 날씨에 맞는 이모지 사용

5 Day / 3 Hour Forecast

[API doc](#)[Subscribe](#)

- 5 day forecast for any location on the globe
- 5 day forecast with a 3-hour step
- JSON and XML formats
- Included in both free and paid subscriptions

Current Weather Data

[API doc](#)[Subscribe](#)

- Access current weather data for any location
- We collect and process weather data from different sources such as global and local weather models, satellites, radars and a vast network of weather stations
- JSON, XML, and HTML formats
- Included in both free and paid subscriptions

```
{
  "city": "KAGOSHIMA",
  "ai_comment": "Gemini 요약 중 오류 발생: 429 You exceeded your current",
  "current_weather": {
    "city": "kagoshima",
    "status": "Rain",
    "temp": 25.9,
    "humi": 95,
    "description": "강한 비",
    "emoji": "🌧️"
  },
  "forecasts": [
    {
      "time": "2025-08-21 21:00:00",
      "status": "Rain",
      "temp": 25.83,
      "humi": 96,
      "emoji": "🌧️",
      "pop": 1,
      "rain_3h": 45.47
    },
    {
      "time": "2025-08-22 00:00:00",
      "status": "Rain",
      "temp": 25.51,
      "humi": 95,
      "emoji": "🌧️",
      "pop": 0.95,
      "rain_3h": 10.37
    }
  ]
}
```

주요 기능 – 개인 맞춤형 날씨 및 캘린더 연동&알람

🌟 IRIS Evening Briefing

오늘의 날씨 (상도동)

지역 입력 :



28.8°C

Clouds

"저녁 시간인데 아직 30.3도네요! 구름은 꺼 있지만 더위가 가시지 않
원한 물 한 잔 드시고 편안한 저녁 보내세요."

시간대별 예보

시간	날씨	기온
00시		28.8°C
03시		26.6°C
06시		26.7°C
09시		31.0°C
12시		32.4°C
15시		32.8°C
18시		30.1°C
21시		27.7°C

Seoul

서울특별시

Busan

부산광역시

Incheon

인천광역시

Daegu

대구광역시

Gwangju

광주광역시

Daejeon

대전광역시

Ulsan

울산광역시

Sejong

세종특별자치시

Suwon

수원시, 경기도

Chuncheon

춘천시, 강원도

Cheongju

청주시, 충청북도

Jeonju

전주시, 전라북도

Changwon

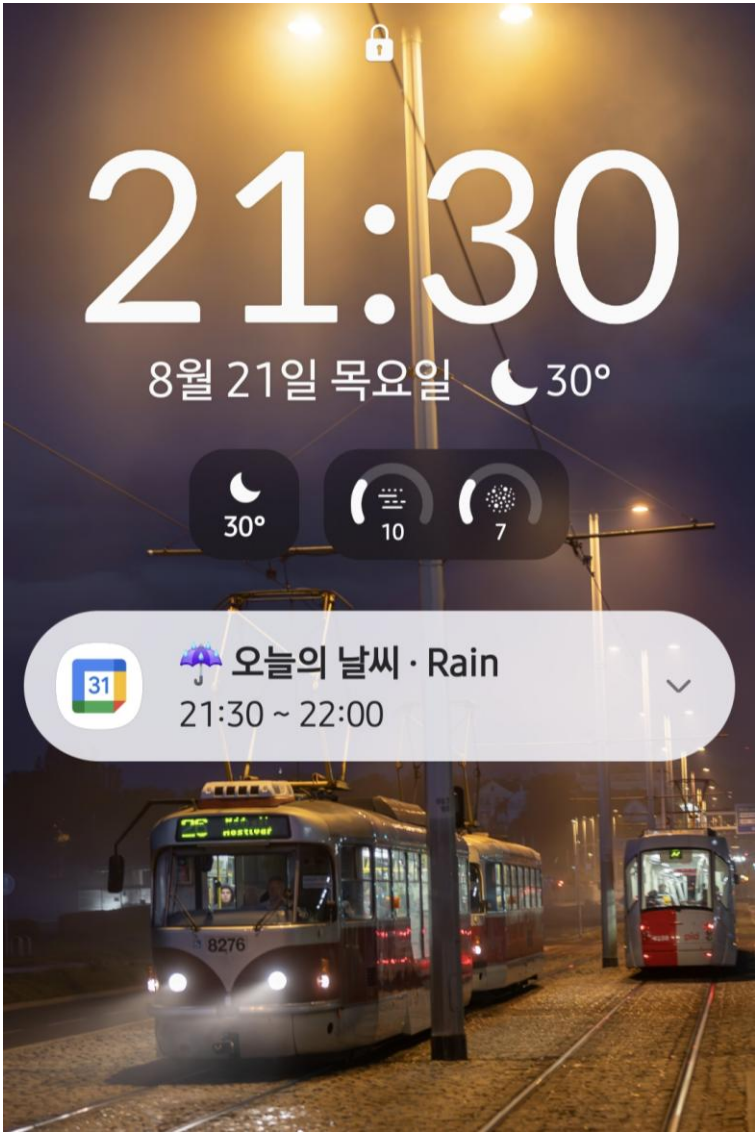
창원시, 경상남도

Andong

안동시, 경상북도

Jeju

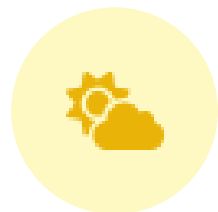
제주시, 제주특별자치도



주요 기능 – 개인 맞춤형 날씨 및 캘린더 연동&알람

 구글 캘린더 자동 등록 및 알림

 체계적인 날씨 정보 자동 업데이트



날씨 정보



자동 일정 등록



캘린더 알림



'오늘의 날씨' 일정 갱신

06시, 12시, 18시, 00시 자동 실행

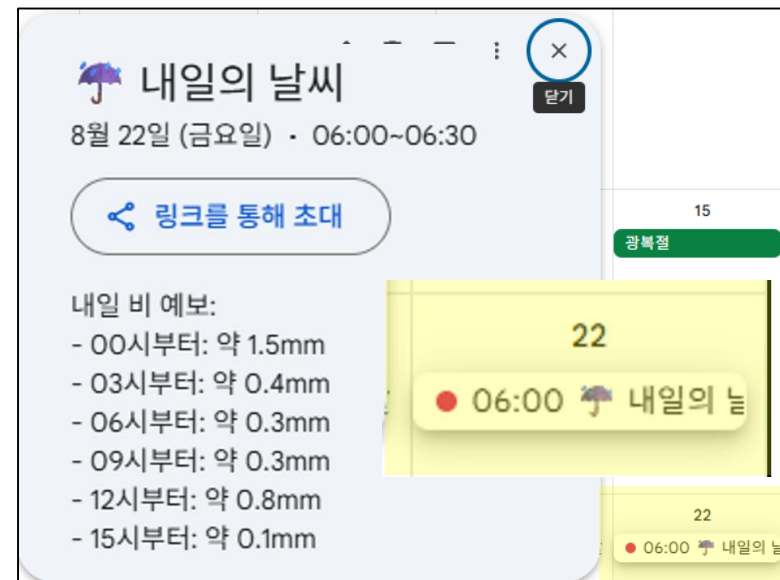
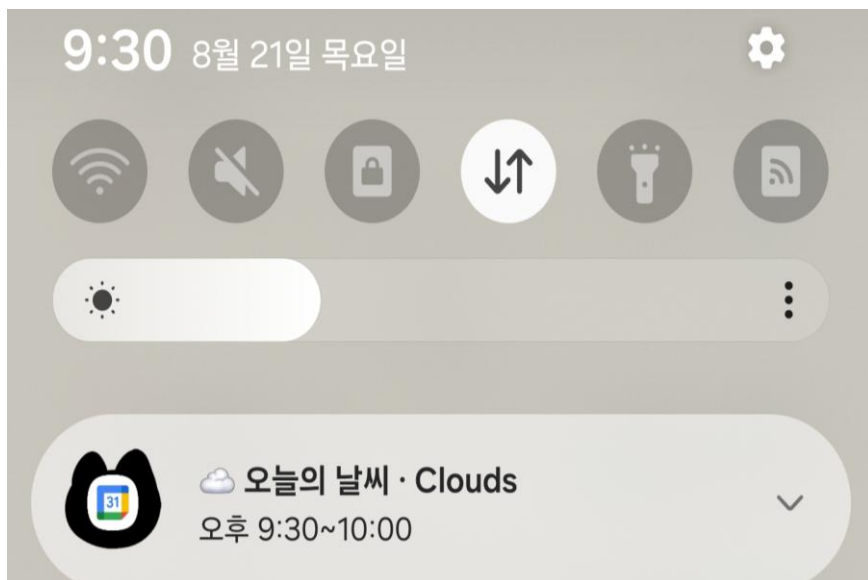
- 최신 날씨 정보로 일정 업데이트
- 날씨, 기온, 습도 데이터 제공



'내일의 날씨' 일정 등록

18시 실행 & 내일 아침 6시 등록

- 다음 날 비 예보 확인 가능



주요 기능 – e-mail 전송



보고서 메일 전송



나

오전 12:00

25_08_22 **내일을 준비하는 통찰력**



IRIS Night Briefing 오늘의 날씨 (상도동... ☆



나

8월 21일

25_08_21 **편안한 밤을 위한 이야기**



IRIS Evening Briefing 오늘의 날씨 (화... ☆



나

8월 21일

25_08_21 **활력을 더해 줄 정보**



IRIS Afternoon Briefing 오늘의 날씨 (w... ☆



나

8월 21일

25_08_21 **오늘을 여는 소식**



IRIS Morning Briefing 오늘의 날씨 (상... ☆



IRIS Night Briefing

오늘의 날씨

(상도동 00:00 기준)



26.6°C

Clouds

"밤하늘이 맑고 기온도 26.6도로 따뜻하
네요! 이대로라면 밤새도록 쾌적한 날씨가
이어질 것 같아요. 편안한 밤 보내세요."

주요 기능 – e-mail 전송



IRIS Morning Briefing

오늘의 날씨

(상도동 09:00 기준)



30.7°C

Clouds

"구름 낀 아침이네요! 벌써 기온이 30.7도니까 오늘은 시원한 옷차림으로 외출하시는 게 좋겠어요. 날씨 변화는 없을 예정이니, 툼툼이 수분 보충도 잊지 마세요!"



IRIS Afternoon Briefing

오늘의 날씨

(wonsan 14:33 기준)



27.6°C

Rain

"비가 내리고 기온도 28.2도로 꽤 높은 오후네요. 습도도 높을 것 같으니 얇고 시원한 겹옷과 함께 우산 꼭 챙기세요!"



IRIS Evening Briefing

오늘의 날씨

(화곡동 21:15 기준)



28.5°C

Clouds

"저녁 시간이네요! 구름이 끼어있지만 기온은 28.8도로 아직 따뜻하니까 저녁 산책 나가기 딱 좋겠어요. 날씨 변화도 없다고 하니 편안한 저녁 보내세요!"

엘앤에프·워트인텔리전스, 지식재산권 분야 AI 도입에 '맞손'

리벨리온의 국산 AI 반도체 NPU에 워트인텔리전스의 AI 모델을 탑재한 온프레미스 AI 솔루션 도입 협력이 진행되었다.

엘앤에프는 이를 통해 사내 폐쇄망 서버에서 특히 데이터 기반 AI를 활용할 수 있게 되었다.

이번 협력은 국산 AI 반도체를 활용한 온프레미스 AI 솔루션 구축 사례라는 점에서 의의가 있다.

발행일: 2025-08-21 09:40

반도체·조선·원전까지...기업총수들 한미정상회담 대거 동행(종합2보)

발행일: 2025-08-21 17:56

동작 시연 및 트러블 슈팅

동작 시연 (Demonstration)



트러블 슈팅 (Troubleshooting)



문제 1. 정확도가 낮은 날씨 정보

도시 별로 날씨 정보를 가지고 오면
현재 지역과 다른 경우가 있음



해결 방안

위도와 경도를 받아 정확도를 향상.

 **IRIS Evening Briefing**

오늘의 날씨 (Los angeles)

지역 입력 :

 **22.8°C**
Clouds

"선선한 저녁 공기에 구름이 끼었네요. 기온은 21.6도로 딱 좋은데, 밤에도 날씨 변화는 없을 예정이니 편안한 저녁 시간 보내세요."

개선 전

 **IRIS Evening Briefing**

오늘의 날씨 (로스앤젤레스)

지역 입력 :

 **23.2°C**
Clear

"선선하고 맑은 저녁이네요! 오늘 밤은 별이 잘 보일 것 같아요. 편안한 저녁 시간 보내세요."

개선 후

트러블 슈팅 (Troubleshooting)



문제 2. 중복 뉴스의 문제점

비슷한 주제의 기사를 중복으로 수집하여
다양한 기사를 가져오지 못함



해결 방안

유사 키워드를 매칭하는 rapidfuzz 라이브러리를
통해 비슷한 부류끼리 묶어 추출 및 제목 저장을
통해 비슷한 뉴스 가져오는 확률을 낮춤

유영상 SKT 대표 연말까지 5천억 매개변수 LLM 출시
SK에코플랜트, 환경 자회사 매각...반도체·데이터센터 집중
엔비디아, '수출세' 15%에도 中 전용 AI칩 개발
뉴욕증시 혼조...나스닥 1.4% 급락, AI 거품론에 기술주 투매
'AI 거품론'에 반도체주 하락...SK하이닉스 2.85% 내려(종합)
엔비디아, 중국 전용 AI칩 개발 중...H20보다 높은 성능
전북에 AI 실증 거점 조성...피지컬AI 예타 면제
"엔비디아, 중국용 AI 반도체 'B30A' 개발"
아마존도 반했다...'국대 AI' 업스테이지, 620억 투자 유치로 글로벌 공...
'AI 거품론'에 SK하이닉스·삼성전자 하락세
당정 AI 대전환 추진한다

트러블 슈팅 (Troubleshooting)

⚠ 문제 3. 뉴스 정보가 없음

같은 주제로 뉴스를 많이 불러오게 되면
중복 뉴스를 걸러서 더 이상 불러올 뉴스가 없게 됨



💡 해결 방안

새로고침 버튼을 생성하여 뉴스 데이터를 삭제 후
재실행함으로 해결

주요 뉴스 (하만)

주제 입력:

확인

갱신

표시할 뉴스가 없습니다.

이메일 전송:

확인

🔄 새로고침

갱신 중...

주요 뉴스 (하만)

주제 입력:

확인

갱신

삼성전자 자회사 하만, DTS사업부 매각...전장·오디오 집중

삼성전자 자회사 하만이 시스템통합(SI) 사업 부문인 디지털전환솔루션(DTS) 사업부를 인도 IT 기업 위프로(Wipro)에 매각한다.

하만은 21일 위프로와 DTS 사업부 매각 계약을 체결했다고 발표했다.

이번 매각을 통해 하만은 전장 사업 등 핵심 사업에 집중할 계획이다.

발행일: Thu, 21 Aug 2025 20:50:00 +0900

결론 및 개선 사항

결론 (Conclusion)

←

◆

📁

🗑️

✉️

⋮

오늘의 날씨

(상도동 00:00 기준)

☁️

26.6°C

Clouds

"밤하늘이 맑고 기온도 26.6도로 따뜻하네요! 이대로라면 밤새도록 쾌적한 날씨가 이어질 것 같아요. 편안한 밤 보내세요."

시간대별 예보

시간	날씨	기온	강수
03시	☁️	26.6°C	0%
06시	☁️	26.6°C	0%
09시	☁️	29.7°C	0%

← 답장

→ 전달

😊

64

📧

📺

←

◆

📁

🗑️

✉️

⋮

주요 뉴스

"AI 가지고 놀 수 있어야 혁신도 성공도 가능"...회장님이 말하는 'S...

SK이천포럼 2025 마무리 세션에서 AI와 디지털 전환을 빠르게 내재화하여 운영 개선을 추진해야 한다는 점이 강조되었습니다. 이는 AI 시대의 기초체력을 키우는 중요한 과제로 제시되었습니다. 최태원 회장은 SK하이닉스가 반도체 1등 기업으로 성장했지만, 안주하지 않고 지속적인 혁신을 통해 불안 요소를 해소해야 한다고 언급했습니다.

발행일: 2025-08-21 22:30

과기부, 피지컬 AI 참여 기관 내일 발표 전망

정부는 향후 디지털 4차 산업 육성 전략을...

← 답장

→ 전달

😊

- ✓

지능형 개인 비서 IRIS
- ✓

날씨 정확도📈, 중복 뉴스🚫
- ✓

가치있는 보고서 시스템

개선 사항 (Improvements)

- 💡 실질적 사용 - 사용자에게 따라 각각 지정 가능

사용자 ID	지역 (날씨)	키워드 (뉴스)
홍길동	한양	활빈당
한지우	태초마을	포켓몬

- 💡 추가 기능 탑재 - 날씨 / 또는 기념일에 맞는 음악 추천 등

날씨 분위기에 어울리는 음악 추천

1. 무더위를 잊게 해줄 청량감 있는 팝 & 일렉트로닉

- **"Cactus Water" – Channel Tres**

여름의 더위를 달래주는 하우스 기반의 펑키한 사운드로, 휴가지나 한강변 드라이브 플레이리스트로도 좋습니다. 가디언

- **"Glue" – Bicep, "Stay High" – Brittany Howard** 등도 여름 감성 충만한 곡으로 추천할 만해요.

가디언

팀원 소개 (Team Introduction)

Team. IRIS



[한O윤]

프로젝트 총괄

- 주) Report & Sender_Manager
- 트러블 슈팅 해결
- 웹 디자인



[문O혁]

날씨 및 캘린더 관리

- 주) Weather & Calender_Manager
- 버그 발견 및 수정



[강O영]

웹 설계 및 뉴스 데이터 수집

- 주) News & AI_Manager 및 Web
- 프로젝트 구체화 및 문제점 발견

감사합니다

IRIS 서비스에 대한 발표를 들어주셔서 감사합니다.
질문이 있으시면 언제든지 물어봐 주세요.