



# 산지니 AI 사용자 설명서

2026. 5.

AX·정보화혁신본부

# 서비스 개요

## 산지니 AI

다양한 **생성형 AI 에이전트**와 **교내 주요 정보 안내 AI 에이전트**를 하나로 통합한 부산대학교 특화 AI 에이전트 서비스

## 서비스구성

생성형 AI 에이전트(ChatGPT, Gemini 등),  
PNU AI 에이전트(PNU 도우미, 행정 도우미)

## 접속방법

- ① <https://sanjinee.pusan.ac.kr> 접속
- ② 교육정보시스템 - 바로가기 - 유용한 서비스 - 산지니 AI 클릭
- ③ PLATO / 학생지원시스템 / 스마트캠퍼스앱 - 산지니 AI 버튼 클릭

## 사용가능대상자

교직원 (모든 기능 사용 가능)  
학생 (생성형 AI 에이전트, PNU 도우미 사용 가능)  
일반사용자 (PNU 도우미만 사용 가능)

# 특화 기능

생성형 AI  
에이전트

ChatGPT, Gemini, Claude 등 다양한 생성형 AI 에이전트 제공

PNU AI  
에이전트

교내 홈페이지·규정·업무편람 기반 대화형 서비스 제공  
※ PNU 도우미, 행정 도우미, 학사 도우미 제공

통합계정(SSO)

부산대학교 통합계정(sso) 기반 서비스 제공

개인화 서비스

외부서비스 연동을 통한 개인화 서비스 제공  
※ 아카이브 논문검색, 구글 워크스페이스, 유튜브 요약, Notion

# PNU AI 에이전트 제공 정보

구분	제공 정보		사용자	비고
PNU 도우미	부산대학교 대표홈페이지	학교 소개(비전, 상징, 연혁 등), 대학/대학원 소개, 입학 정보 등	교직원, 학생, 일반사용자	'25. 12월 제공 주기적 업데이트 예정
	학생지원시스템	학적, 교육과정, 수업, 성적, 장학, 등록, 졸업, 대학생활 등		
	AX·정보화혁신본부 홈페이지	본부 소개, 서비스(신청, 네트워크, 소프트웨어, IDC) 안내 등		
	대학/학과 홈페이지	각 대학/학과 소개 및 안내		
	교내 주요 홈페이지	대학생활원, 미래시민교육원, 언어교육원 등		
행정 도우미	PNU 도우미 제공 정보, 학칙/규정*, 각 기관(부서)별 업무편람**, 안내, FAQ 등 * 국가법령정보센터에서 제공되는 모든 부산대학교 학칙/규정 ** 학사 안내, AX·정보화혁신본부 지침, 연구비 관련 정보, 도서관 이용안내 등		교직원	'25. 12월 제공 주기적 업데이트 예정
학사 도우미	교과/비교과 추천		학생	'26. 2월 제공 주기적 업데이트 예정

# 산지니 AI-AI 서비스 특성 비교

구분	산지니 AI	ChatGPT 서비스	Gemini 서비스
용도	부산대학교 특화 정보 제공 (교내 학사·행정·연구 관련 정보)	창작·요약·분석	구글 기반 데이터 검색·분석
강점	생성형 AI 에이전트 및 PNU AI 에이전트 (교내 시스템 연동 및 데이터 기반 응답 제공) 제공	창의적 작성	정보 검색, 구글 서비스 연동
한계	일반 정보 생성은 범용 AI 서비스보다 제한	부산대학교 내부 정보 부족	부산대학교 내부 정보 부족
활용 사례	교내 홈페이지·규정·업무편람·민원처리 등	문서 작성, 보고서 초안, 요약 등	최신 트렌드, 웹 기반 분석 등

# 산지니 AI-AI 서비스 기능 비교

기능	내용	산지니 AI	ChatGPT	Gemini
대화형 응답	사용자의 질문에 자연어로 응답하고 후속질의를 처리	○	○	○
문서 작성 및 요약	긴 글을 요약하거나 새로 문서를 작성	○	○	○
실시간 웹검색	인터넷을 실시간 또는 최신 정보를 찾아 응답	○	○	○
<b>파일 업로드</b>	<b>문서나 데이터 파일을 업로드해 분석하거나 요약 (hwp, pdf, pptx, docx, 그림 파일 등)</b>	○ (xlsx 추가 예정)	○	○
대화 기억	과거 대화나 사용자 정보를 기억해 맥락 있는 응답 제공	○	○	○
다국어 지원	여러 언어로 입력, 출력 또는 번역	○	○	○
이미지 입력/출력	이미지를 생성하거나 업로드된 이미지 분석	○	○	○
<b>음성 입력/출력</b>	<b>음성 입력을 통해 질문하거나 출력</b>	×	○	○
외부 서비스 연결	외부 서비스(구글, 오피스 등) 연결도구 제공	○	○	○
무제한 응답	시간, 횟수, 속도 등 제한없이 이용	○	○	○
<b>다양한 AI 모델 제공</b>	<b>질문 특성에 맞는 다양한 모델 제공</b>	○	×	×
<b>서비스 방식</b>	<b>서비스 접속 및 활용 방식</b>	<b>API</b>	<b>계정</b>	<b>계정</b>



# 산지니 AI 기능

# 에이전트 서비스 및 기능 목록

대구분	소구분	내용	비고
생성형 AI 에이전트	AI 모델 선택	AI 모델을 선택하여 질문, 검색, 분석 등을 요청	ChatGPT, Gemini, Claude, Gemma, Grok
	파일 업로드	첨부파일을 업로드하여 질문 및 분석 등을 요청	hwp, pdf, pptx, docx, 그림 파일 등 업로드 가능, xlsx은 향후 제공 예정
	MCP 연결	아카이브 논문 검색, 구글 워크스페이스, Notion 등 다양한 서비스를 연결하여 개인화 서비스 제공	Model Context Protocol(모델 컨텍스트 프로토콜) : AI 모델이 외부 도구나 데이터 소스와 쉽게 상호 작용할 수 있도록 하는 표준화된 통신 규약
	웹 검색	최신 정보 검색이 필요한 경우, 웹 검색 아이콘을 클릭하여 검색 및 결과 확인	기본 : 활성화 / 클릭 시 : 비활성화
PNU AI 에이전트	PNU 도우미	부산대학교 대표홈페이지 및 교내 주요 홈페이지 정보 제공	모든 사용자용(교직원, 학생, 일반사용자)
	행정 도우미	PNU 도우미 제공 정보, 학칙/규정, 업무편람, 안내, FAQ 등 제공	교직원용
	학사 도우미	교과/비교과 추천	학생용

**로그인**

교직원번호 또는 학번 입력

아이디

통합 비밀번호 입력

비밀번호

개인정보 수집 및 이용 동의 체크

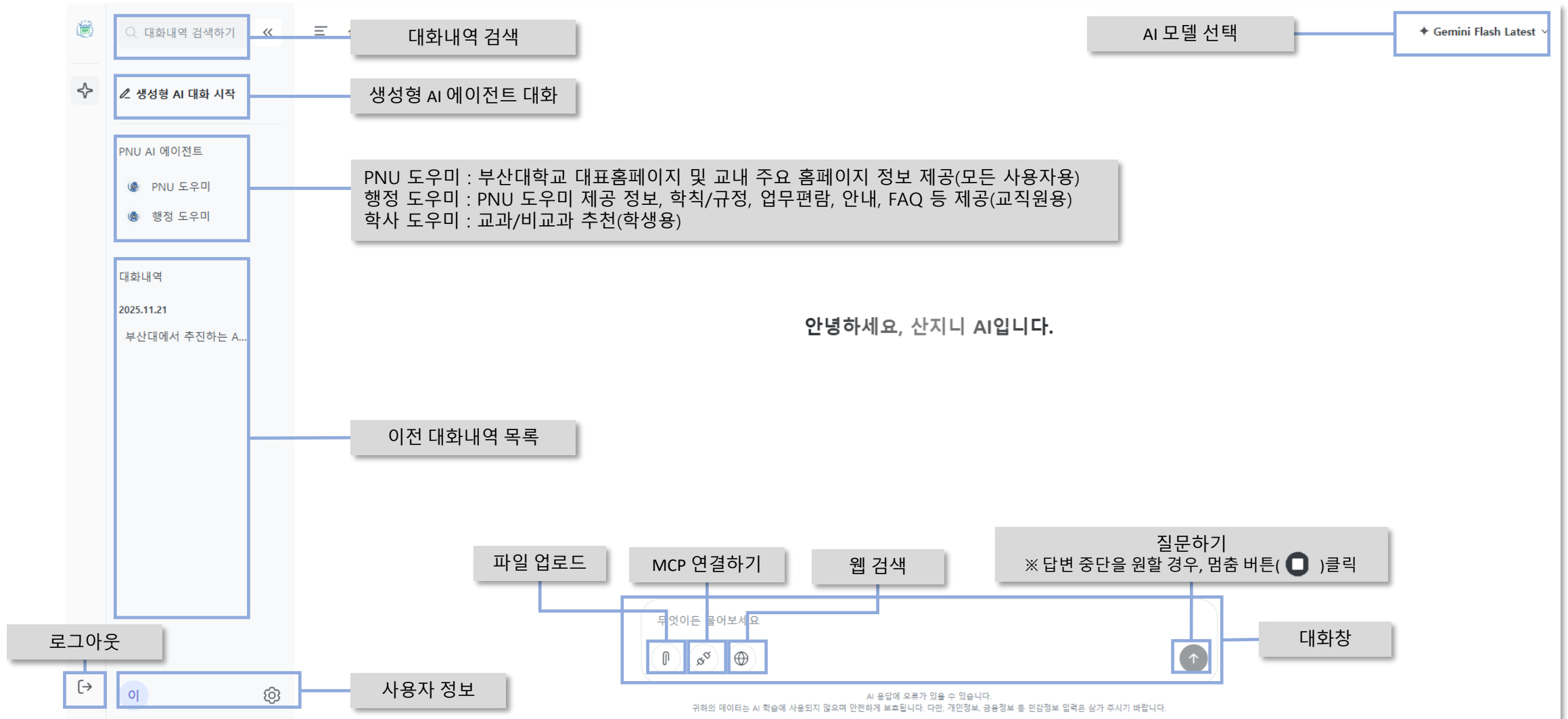
개인정보 수집 및 이용에 동의합니다. [개인정보정책](#)

로그인 버튼 클릭

로그인

부산대학교 홈페이지 | 개인정보처리방침

# 화면 구성



# 생성형 AI 에이전트

- ① AI 모델 선택 : ChatGPT, Gemini, Claude 등 AI 모델을 선택하여 질문, 검색, 분석 등을 요청
- ② 파일 업로드 : 첨부파일을 업로드하여 질문 및 분석 등을 요청 ※ hwp, pdf, pptx, docx, 그림 파일 등 업로드 가능하며, xls는 향후 제공 예정
- ③ MCP\* 연결하기 : 아카이브 논문 검색, 구글 워크스페이스, Notion 등 다양한 서비스를 연결하여 개인화 서비스 제공

\* Model Context Protocol(모델 컨텍스트 프로토콜) : AI 모델이 외부 도구나 데이터 소스와 쉽게 상호 작용할 수 있도록 하는 표준화된 통신 규약

④ **웹 검색 : 최신 정보 검색이 필요한 경우, 웹 검색 아이콘을 클릭하여 검색 및 결과 확인**

※ 웹 검색 기능 활성화 시 속도 저하, 광고성 글로 인한 부정확한 정보 제공 등 예기치 않은 문제가 발생할 수 있으며, 검색 결과도 달라질 수 있습니다.



# AI 에이전트(MCP 연결)

논문 검색, 구글 워크스페이스\*, 유튜브 요약, Notion 연결을 통한 맞춤형 서비스 제공

\* Google Drive, Docs, Gmail, 캘린더, Notion 등 서비스 연결 시 “개인 Google, Notion 계정 필요”

※ 연결 시 표시되는 “VelugaApp”은 MCP 연결기능을 제공하는 개발업체 서비스명입니다.

×

**나의 에이전트** 2/9개 연결됨

MCP를 통해 사용자가 사용하는 서비스를 연결하면, AI가 여러분의 데이터를 활용해 맞춤형 답변을 제공합니다.

**MCP(Model Context Protocol)란?**  
AI 모델이 외부 도구나 데이터 소스와 쉽게 상호작용 할 수 있도록 하는 표준화된 통신 규약

내 연결	MCP 리스트
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <span style="color: red; font-weight: bold; margin-right: 5px;">X</span> <div style="margin-right: 10px;"> <p>논문 아카이브(코널대 제공)</p> <p>논문 검색, 초록 제공, 저자 정보</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>유튜브 요약</p> <p>유튜브 영상 요약, 핵심 내용 추출</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>노션</p> <p>페이지 콘텐츠, 데이터 베이스, 댓글 조회, 복사, 수정, 생성</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>지메일</p> <p>이메일, 라벨, 서명 관리, 첨부파일</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>구글 폼</p> <p>설문 생성, 응답 관리, 양식 수정</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>구글 드라이브</p> <p>파일 관리, 검색, 생성, 공유 및 권한 설정, 공유 드라이브 만들기</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>구글 독스</p> <p>문서 관리, 템플릿 활용, 텍스트 편집, 이미지 관리</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>구글 시트</p> <p>스프레드시트, 워크시트, 데이터, 구조관리</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>구글 캘린더</p> <p>일정 추가 및 삭제, 조회, 관리,</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> </div> </div>	

# AI 에이전트(MCP 활용 예시)

- ① 논문 검색 : "2025년에 나온 AI 관련 논문을 찾아줘"
- ② 유튜브 요약 : "아래의 유튜브 영상의 내용을 요약해줘"

①

안녕하세요, 산지니 AI Agent입니다.

현재 시간은 2025년 11월 26일이며, 2025년에 발표된 AI 관련 논문을 검색해 보았습니다. 특히 연말에 가까워지면서 2025년의 주요 연구 동향을 정리하는 논문들이 많이 발표되고 있습니다.

검색된 주요 AI 관련 논문 3가지를 요약하여 안내해 드립니다.

제목	저자	출처	주요 내용 요약
개인 맞춤형 의료에서의 생성형 AI 역할: 2025년 관점	Kim, S.; Lee, J.	Journal of Advanced AI Applications	GAN 및 LLM이 개인화된 치료 계획 및 신약 발견 시뮬레이션에 적용된 최신 기술을 검토하고, 2025년의 윤리적 고려 사항을 강조합니다.
차세대 트랜스포머 아키텍처: 2025년의 효율성 및 확장성	Park, H.; Choi, M.	IEEE Transactions on Neural Networks	엣지 컴퓨팅 환경에 최적화된 트랜스포머 모델에 초점을 맞추며, 표준 모델 대비 계산 오버헤드를 40% 줄이는 새로운 희소 어텐션 메커니즘을 소개합니다.
윤리적 AI 거버넌스: Post-GPT 시대의 규제 프레임워크 및 규정 준수 (2025)	Wang, L.; Chen, Y.	AI Policy Review	EU AI 법 및 미국 행정 명령을 포함한 글로벌 규제 동향을 분석하고, 2025년 한 해 동안 AI 개발 및 배포에 미치는 영향을 예측합니다.

혹시 이 중에서 특정 논문에 대해 더 자세한 내용(예: 연구 방법론, 구체적인 결과)을 알고 싶으신가요? 아니면 다른 특정 분야(예: 로보틱스, 자연어 처리)의 논문을 추가로 찾아드릴까요?

②

아래의 유튜브 영상의 내용을 요약해줘

<https://www.youtube.com/watch?v=lqD05o2N8Yw>

요청중인 작업을 완료했어요

요청중인 작업을 완료했어요

안녕하세요, 홍길동님. 요청하신 유튜브 영상의 내용을 요약해 드리겠습니다.

이 영상은 리코 GR IV(Ricoh GR IV) 카메라에 대한 상세 리뷰입니다. 리뷰어는 GR IV가 휴대성, 뛰어난 이미지 품질, 깔끔한 인터페이스 등 GR 시리즈의 장점을 유지하면서도 여러 면에서 크게 개선된, **가치 있는 후속작**이라고 평가합니다.

### 리코 GR IV 핵심 요약

- 디자인 및 조작성:
  - 크기는 이전 모델인 GR III와 거의 동일하여 휴대성이 뛰어납니다.
  - 후면 조작계가 개선되어 더 나은 구형 시스템으로 회귀했으며, 커맨드 다이얼이 추가되어 한 손으로 조작하기가 훨씬 편리해졌습니다.
- 성능 개선:
  - 센서 및 렌즈: 26MP APS-C 센서와 새로운 18.3mm f/2.8 렌즈(28mm 환산)를 탑재했습니다. 새로운 렌즈는 f/2.8에서도 코너 선명도가 향

# AI 에이전트(MCP 활용 예시)

- ③ 지메일 : "최근 1주일 간 받은 메일 정리해줘"
- ④ Notion : "노션에서 산지니AI 검색해줘 "

③

최근 1주일 간 받은 메일 정리해줘

✓ 요청중인 작업을 완료했어요

✓ 요청중인 작업을 완료했어요

님, 안녕하세요! 산지니 AI Agent입니다.

최근 1주일(7일) 동안 받은 메일 5건을 정리해 드립니다.

대부분 Google에서 보낸 보안 알림 및 서비스 약관 업데이트 관련 메일입니다.

번호	보낸 사람	제목	주요 내용
1	Google One	Google One 서비스 약관이 업데이트되었습니다	AI 크레딧 구매, 청구/환불 방식, 가족 공유 시 AI 크레딧 정보 공유 등 약관 변경 사항 안내 (2025년 12월 18일 적용 예정)
2	Google	보안 알림	
3	Google	보안 알림	
4	Google	보안 알림	
5	Google	보안 알림	

④

노션에서 산지니AI 검색해줘

✓ 요청중인 작업을 완료했어요

안녕하세요, 님. 산지니 AI Agent입니다.

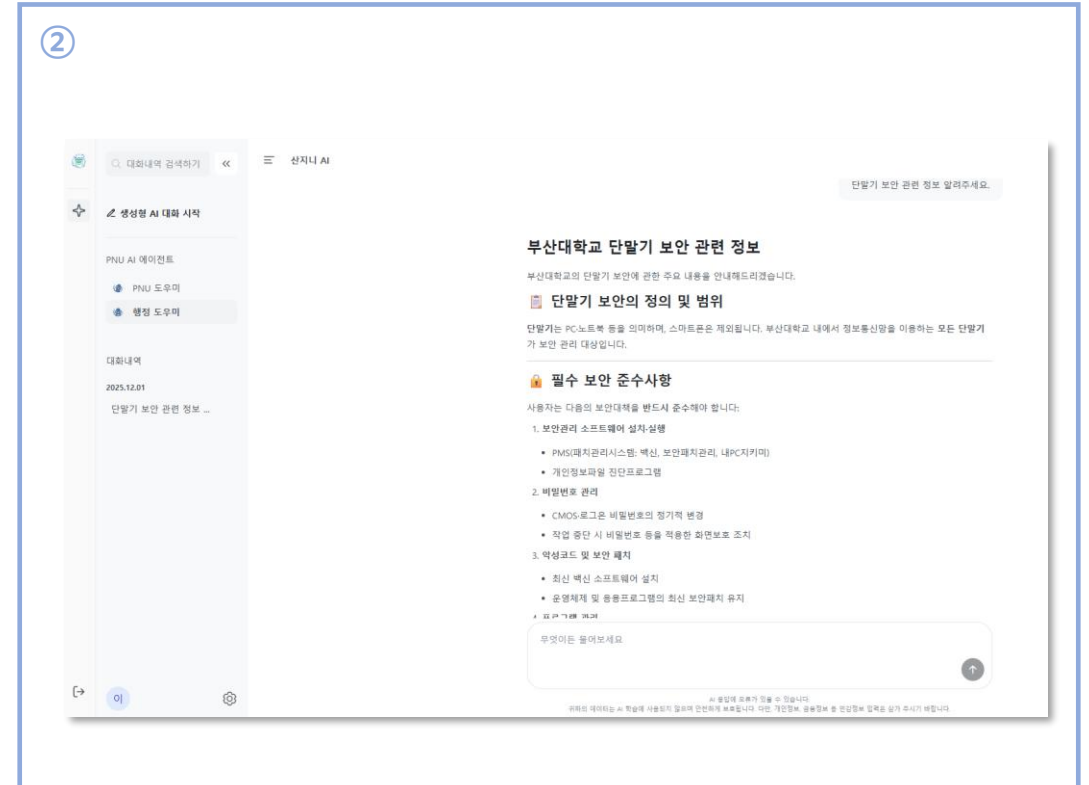
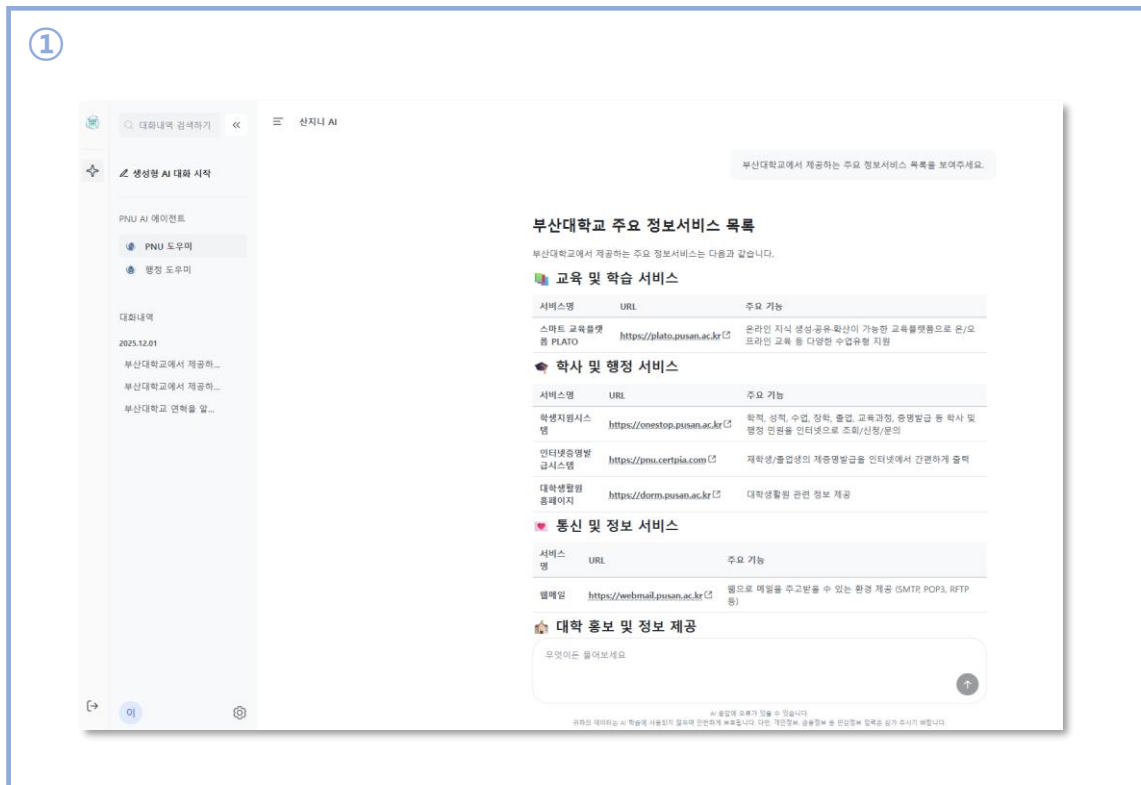
Notion에서 "산지니AI"를 검색한 결과, 다음 페이지를 찾았습니다.

- 제목: 산지니AI
- URL: <https://www.notion.so/2b8f590b04a4806bb03ed1b775167d3c>
- 유형: 페이지
- 최근 수정: 오늘 (2025-11-27)

이 페이지에 대해 더 자세한 내용을 확인하고 싶으시면, 페이지의 ID( 2b8f590b-04a4-806b-b03e-d1b775167d3c )를 사용하여 내용을 **fetch** 해달라고 요청해 주세요.

# PNU AI 에이전트

- ① PNU 도우미 : 부산대학교 대표홈페이지 및 교내 주요 홈페이지 정보 제공(모든 사용자용)
  - ② 행정 도우미 : PNU 도우미 제공 정보, 학칙/규정, 업무편람, 안내, FAQ 등 제공(교직원용)
  - ③ 학사 도우미 : 교과/비교과 추천(학생용)
- ※ PNU AI 에이전트 화면에서는 AI 모델 선택, 파일 업로드, MCP 연결하기, 웹 검색 기능이 제공되지 않습니다.





# 산지니 AI 게시판

# 산지니 AI 게시판

AX·정보화혁신본부(<https://uitc.pusan.ac.kr>) - 이용안내 - 정보서비스 - 산지니 AI

구분	내용
문서학습신청	보다 정확한 답변을 제공할 수 있도록 업무 관련 문서, 규정, 자료 등에 대한 <b>AI 학습을 신청하는 게시판</b>
활용팁	산지니 AI를 <b>효과적으로 활용할 수 있는 방법과 사례</b> 를 안내하는 게시판
오류신고	사용 중 발생한 <b>오답, 오류, 불편사항</b> 을 신고하는 게시판