

세종대의 모든 것

세종의 길은 이제부터 하나로 통합니다.

SW AI 해커톤 - 세종대 백과사전





목차

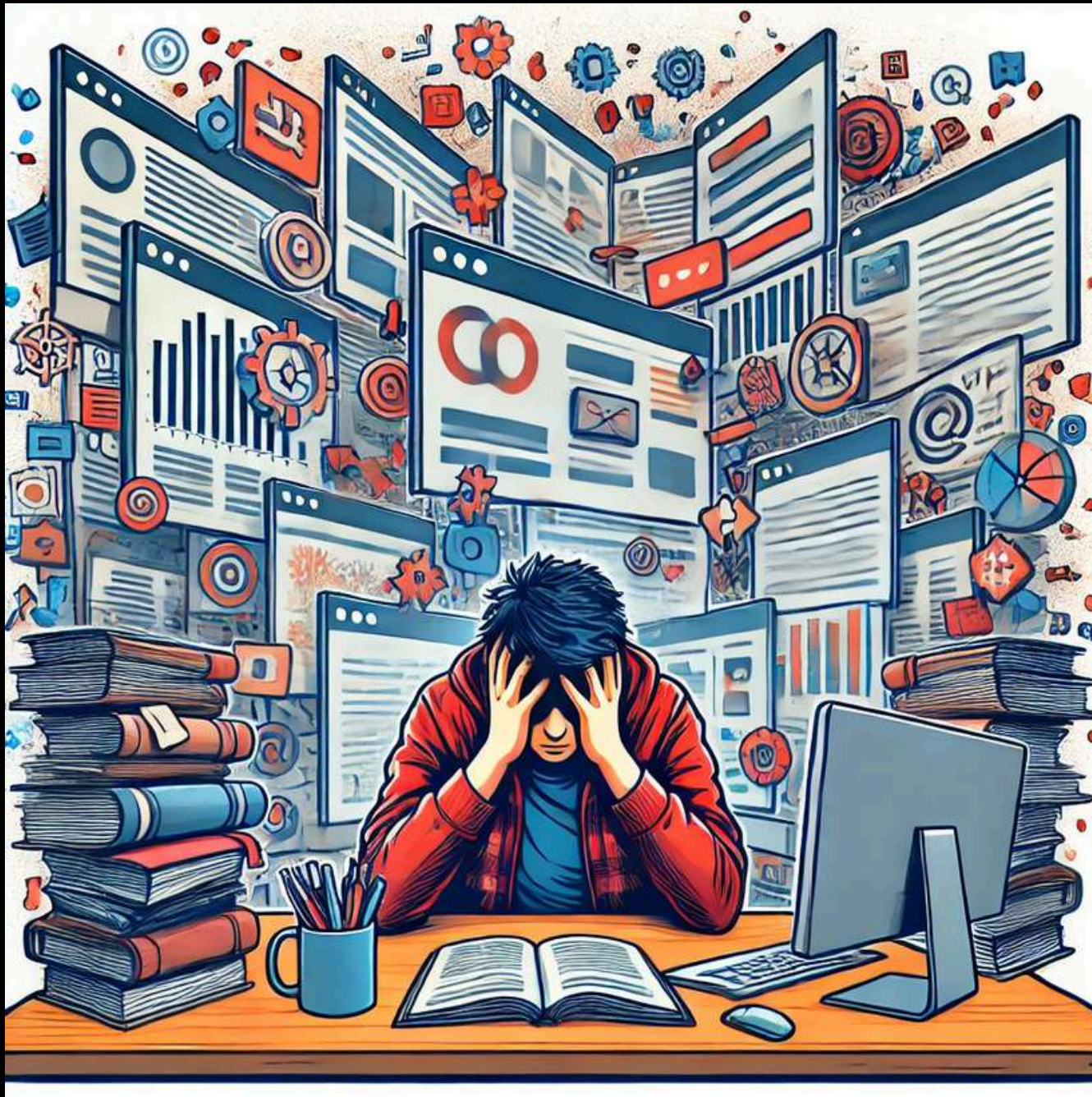
세종대의 모든것



- 01 아이디어 선정 배경
- 02 아이디어 구현 목표
- 03 Flow Chart
- 04 System Architecture

세종대의 모든 것

은 이렇게 시작했습니다.



많은 정보가 퍼져있어 지친 학생

은 아래의 문제가 있습니다.

아 이 프로그램 하는지 몰랐네

아 이런 행사를 했어?

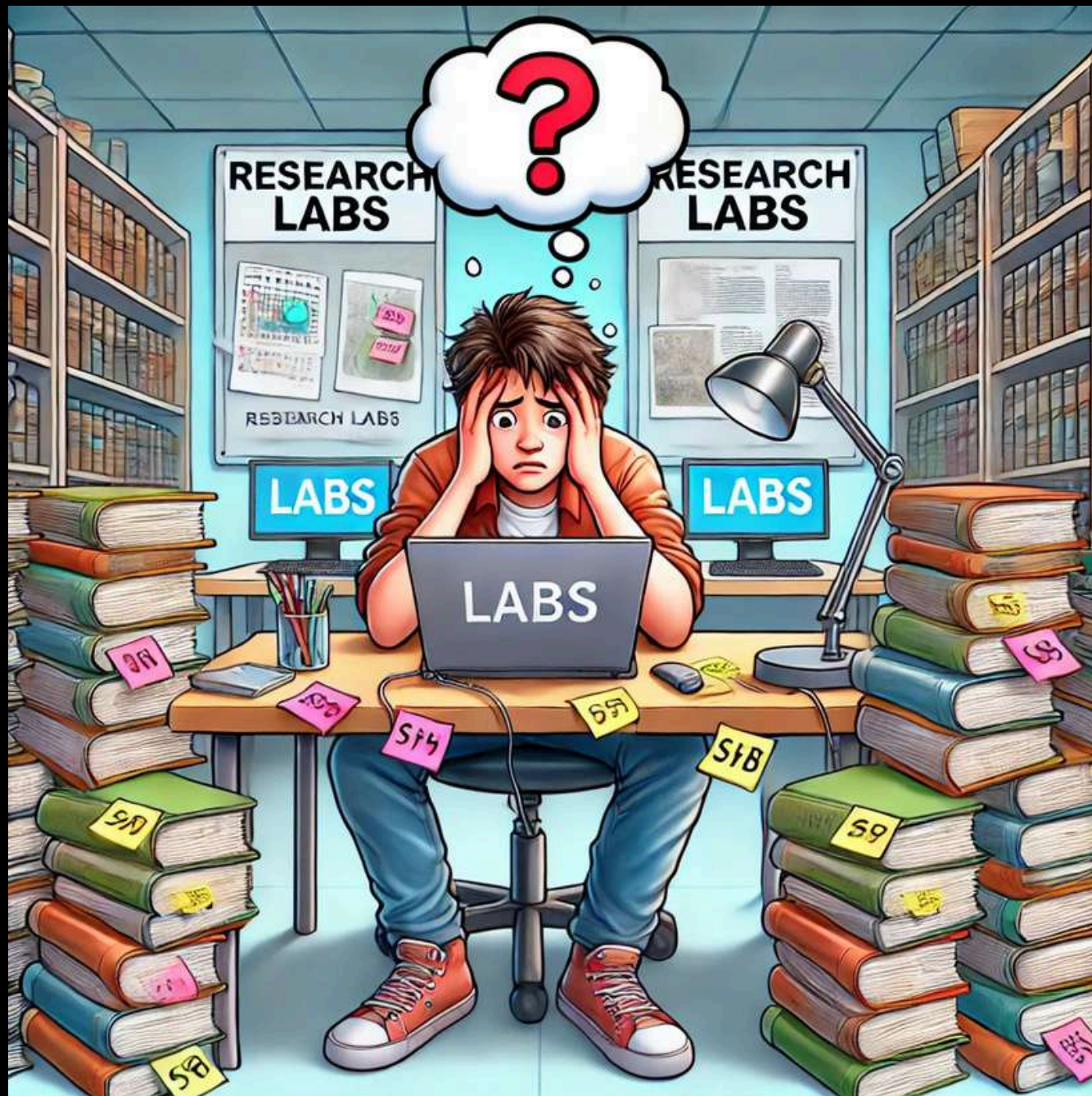
공지사항 올라왔는지 안 올라왔는지 알 수가 없네

이 정보는 어디서 확인해야 하는거지? 어떻게 찾아야 하지?

아이디어 선정 배경

세종대의 모든 것

은 이렇게 시작했습니다.



연구실 고민으로 머리아픈 학생

은 아래의 고민이 있습니다.

내가 해보고 싶은 주제를 연구하는 연구실이 어디지?

최근 연구 성과나 과제 실적이 좋은 연구실은 어디지?

소용대의 모든 학과 홈페이지를 직접 다 찾아봐야 하나?

아이디어 선정 배경

세종대의 모든 것

은 이렇게 시작했습니다.



울고 있는 학생

은 졸업을 하지 못했습니다.

아니 학교 수업만 잘 들으면 졸업하는거 아니었어?

공학 인 증은 뭐야?

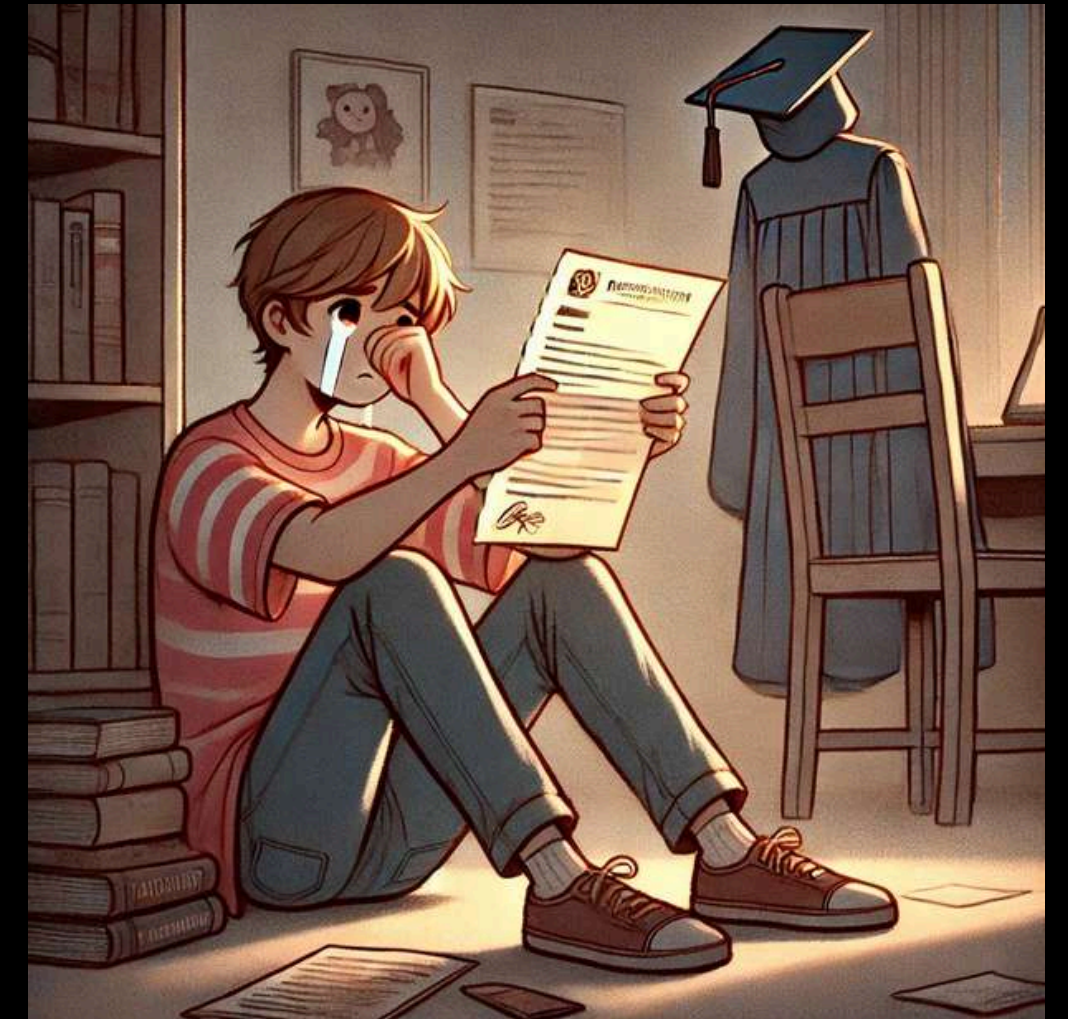
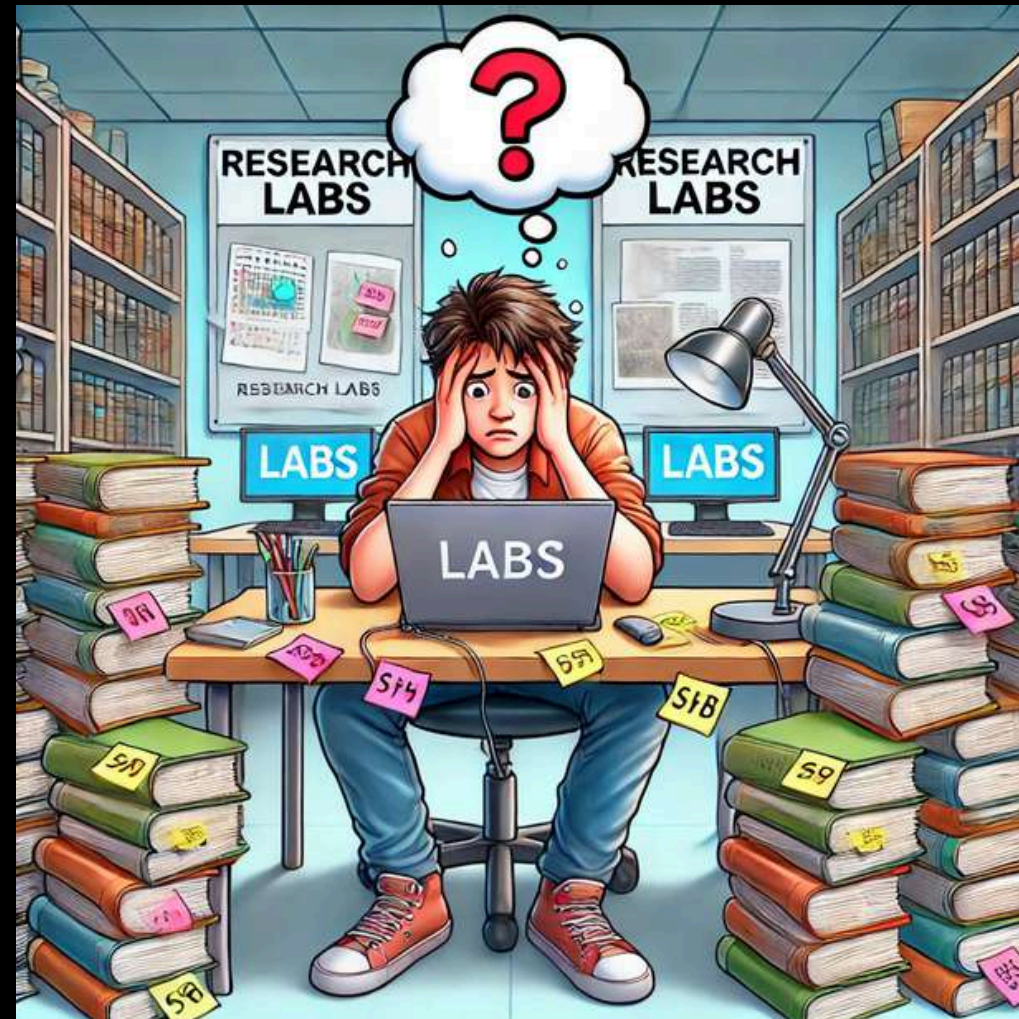
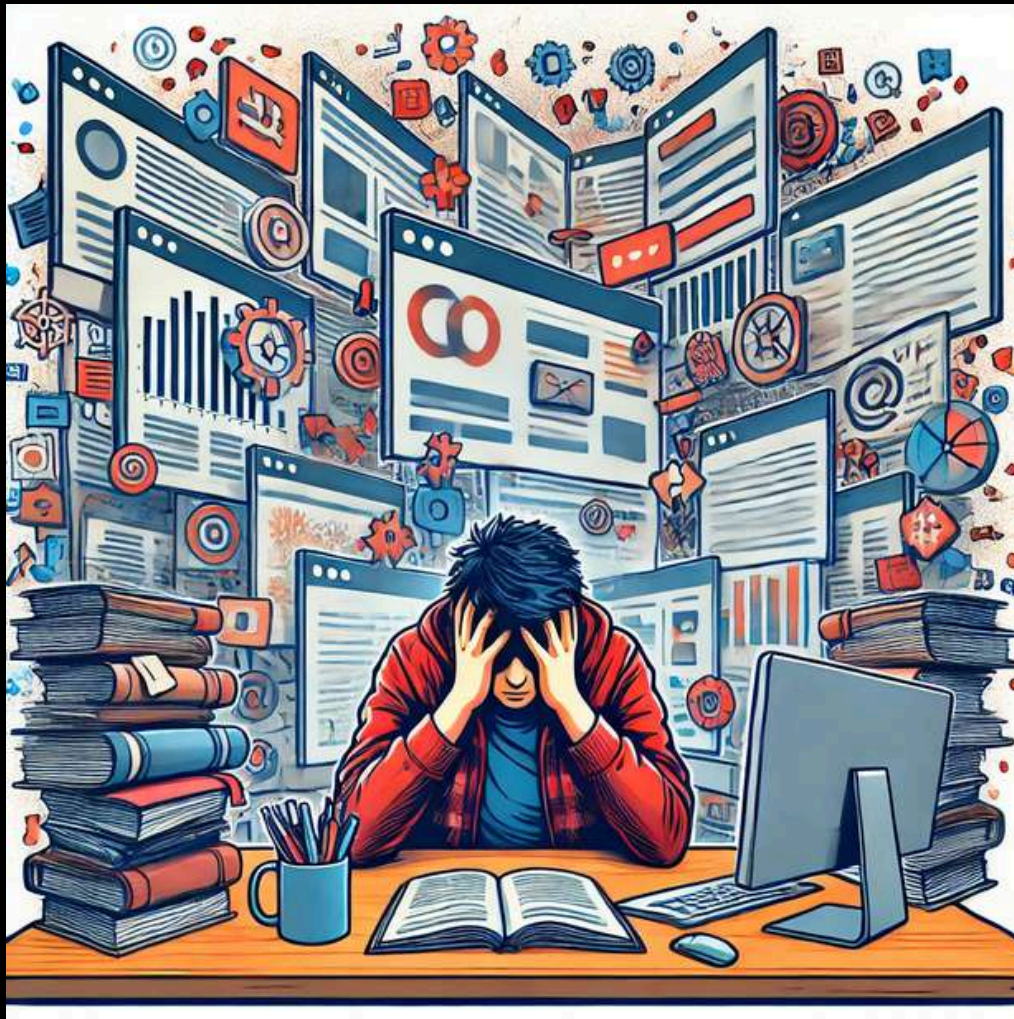
영어 인 증은 뭐야?

이런거 학교측에서 한 번에 확인할 수 있게 좀 해주지...

아이디어 선정 배경

세종대의 모든 것

은 이 사람들의 문제를 모두 해결해주고자 합니다.



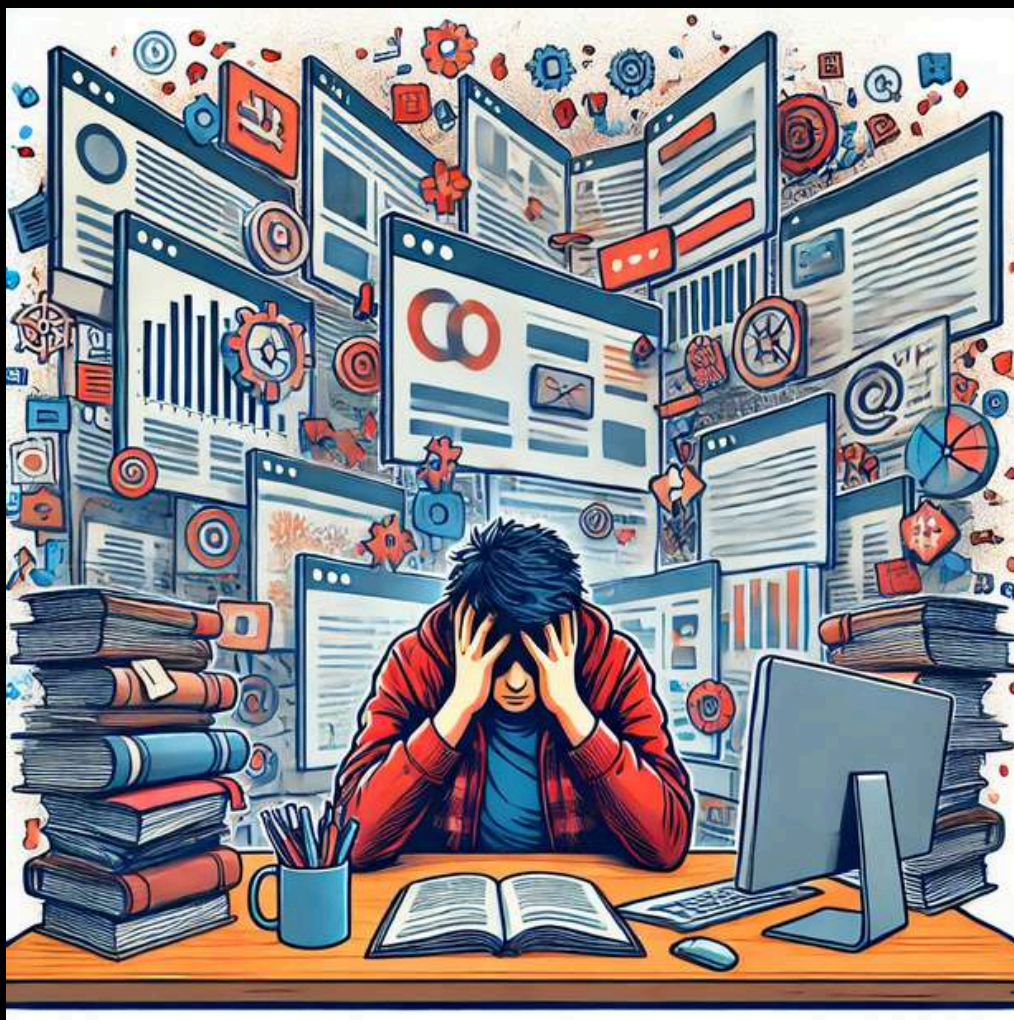
HOW TO?

세모는 어떻게 이 문제를 해결할까요?



세종대의 모든 것

은 하나의 서비스로 모든 문제를 해결하고자 합니다.



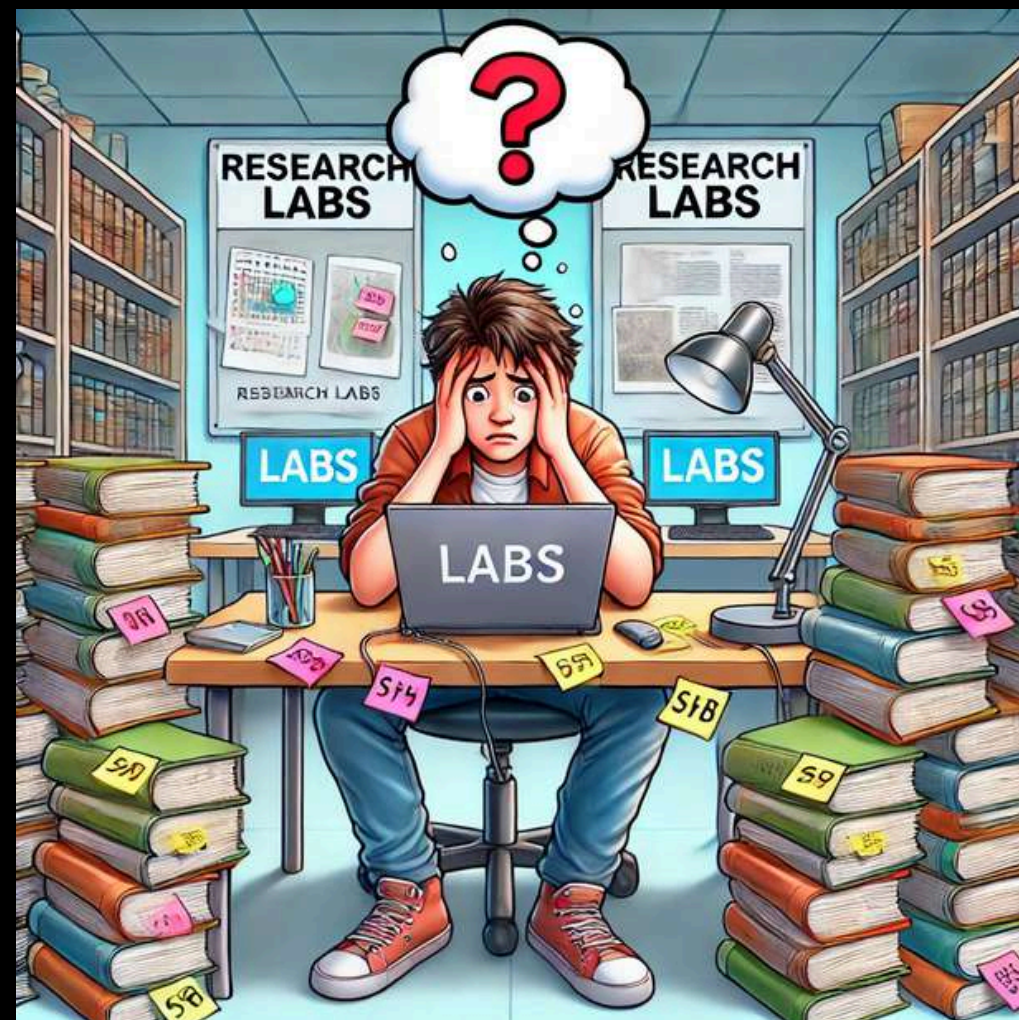
퍼져있는 정보로 지친 학생을 위해

LLM과 RAG를 이용한 학교 전문 챗봇의 질의응답

Do-Dream, U-Dream, 학교 공지, 행사 공지, 프로그램
공지 통합 확인 가능

연구실로 고민이 많은 학생을 위해

LLM과 RAG을 이용한 전문 챗봇이
관심있는 주제에 맞게 연구실 요약 및 추천



졸업 요건을 잘 이해하지 못한 학생을 위해

졸업 요건 검사 기능

공학 인증 검사 기능

세종대의 모든 것

은 하나의 서비스로 더 많은 문제도 해결해보고자 합니다.

연구실에 자기가 지원해도 될지 궁금한 학생을 위해

연구실 모의지원 AI 구축

학습 자원 공유하고 싶은 사람들을 위해

학습 자원 공유 공간 제작

공유된 학습 자료 요약 AI (Graph DB)

연구실에 지원하고 싶은 학생을 위해

연구실 지원 시스템 구축

연구실 분위기가 궁금한 학생들을 위해

세종대학교 대학원, 연구실 커뮤니티

무슨 수업을 들을지 고민인 학생들을 위해

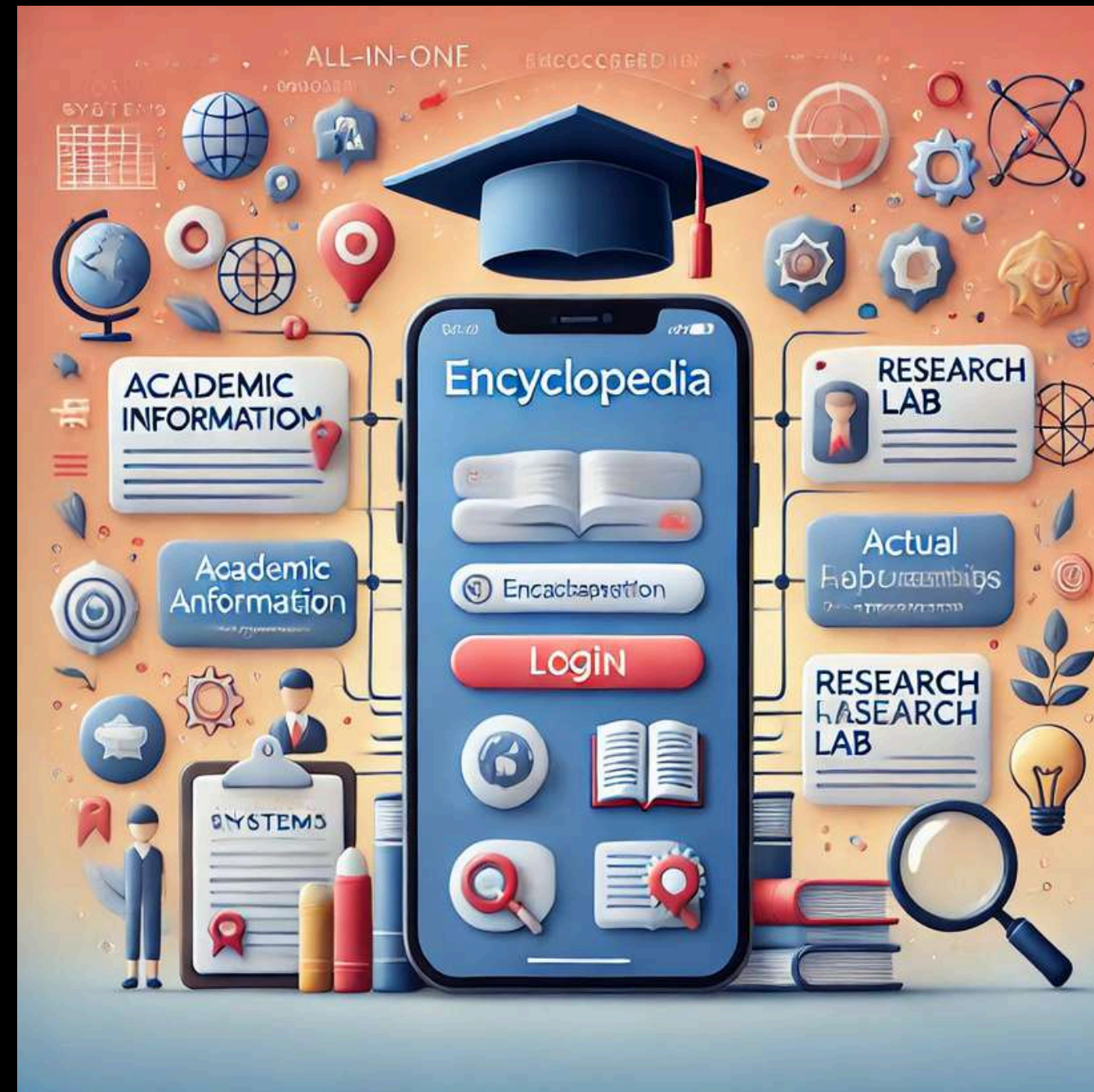
이수체계도, 학생 선호도 기반 AI 추천 시스템

세종대의 모든 것

은 하나의 서비스에 모든 것을 통합한 유일무이한 서비스입니다.

챗봇

1. OpenSource LLM + RAG
 - a. Vector DB → FAISS
 - b. Data → 학교 홈페이지의 모든 정보
 - c. Data → 학교 각 연구실 홈페이지의 모든 정보

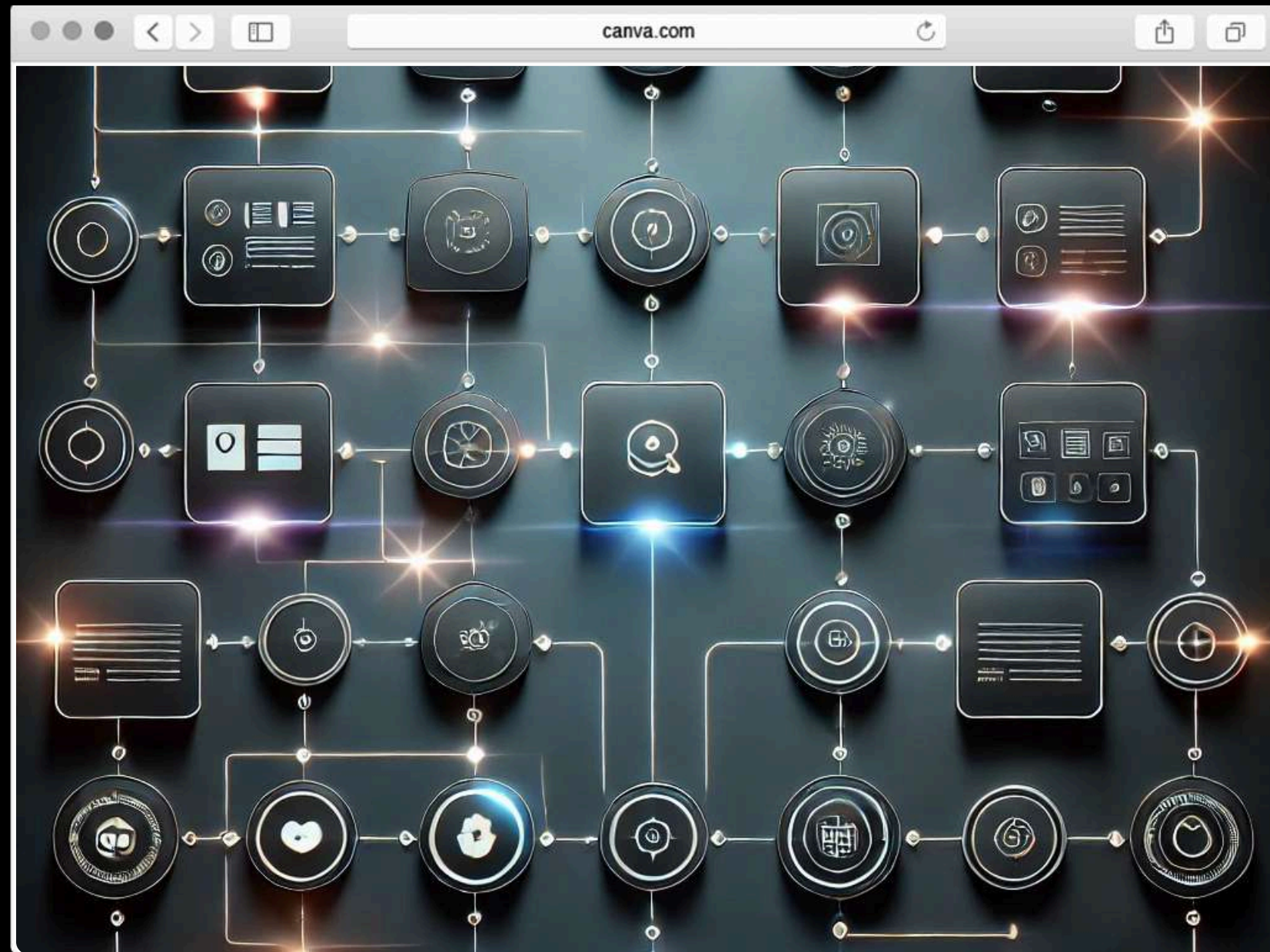


히려진 정보 통합

1. 각 홈페이지에서 데이터를 크롤링하여 DB 저장
2. 새로운 소식 있을 때 PUSH알림 제공

졸업 요건, 공학 인증 검사

1. 조건별 알고리즘을 이용한 졸업 요건 검사
2. 공학 인증 검사

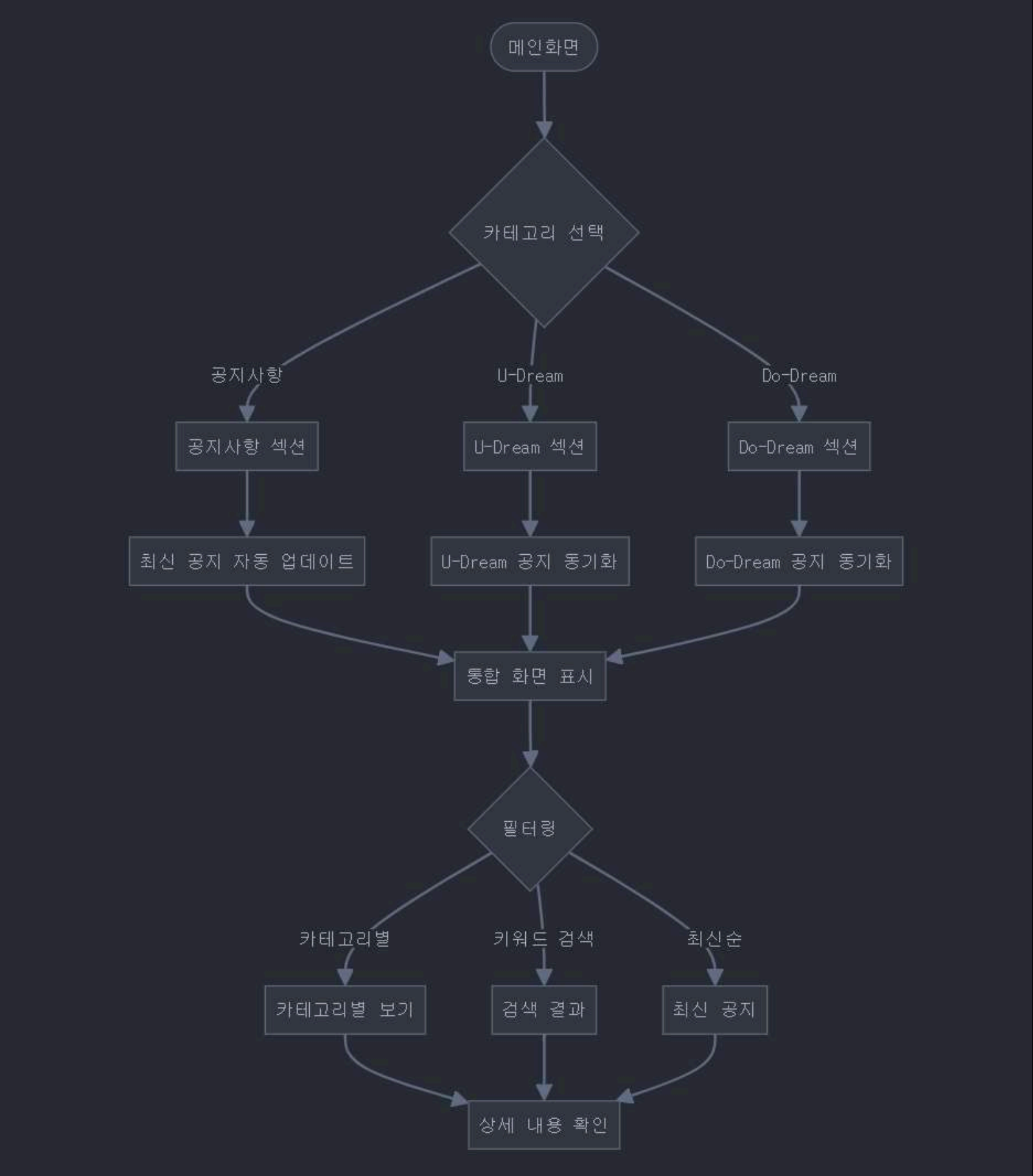


세종대의
모든 것 은 이렇게 흘러갑니다.

Flow Chart

세종대의 모든 것

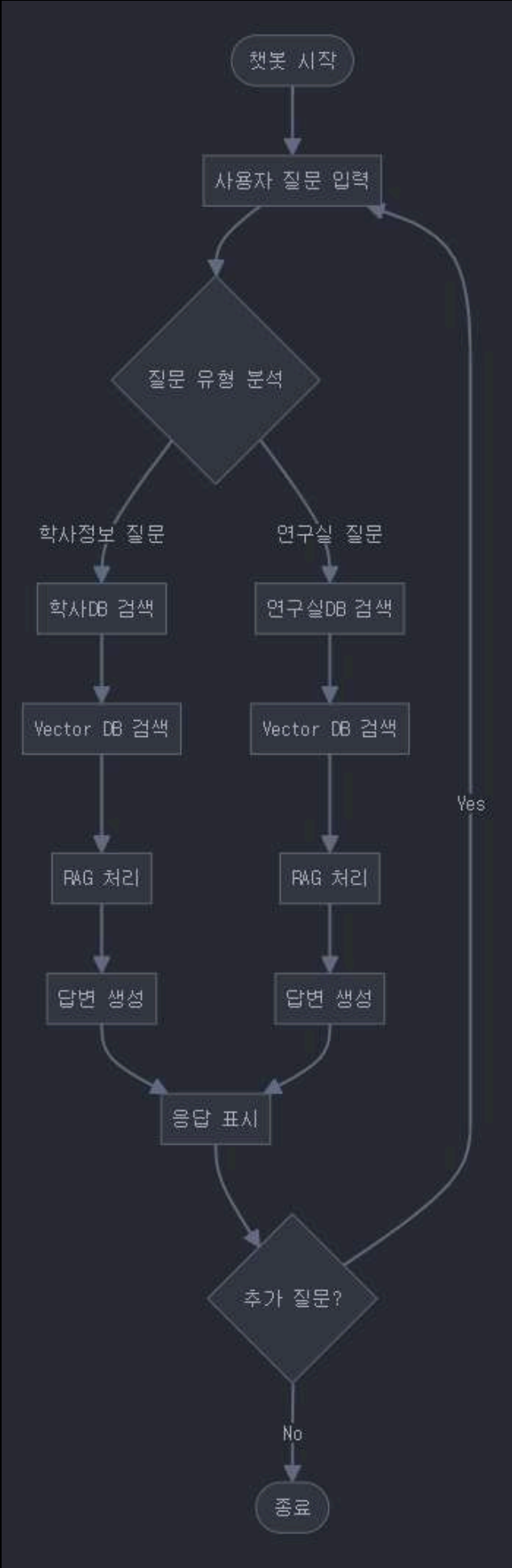
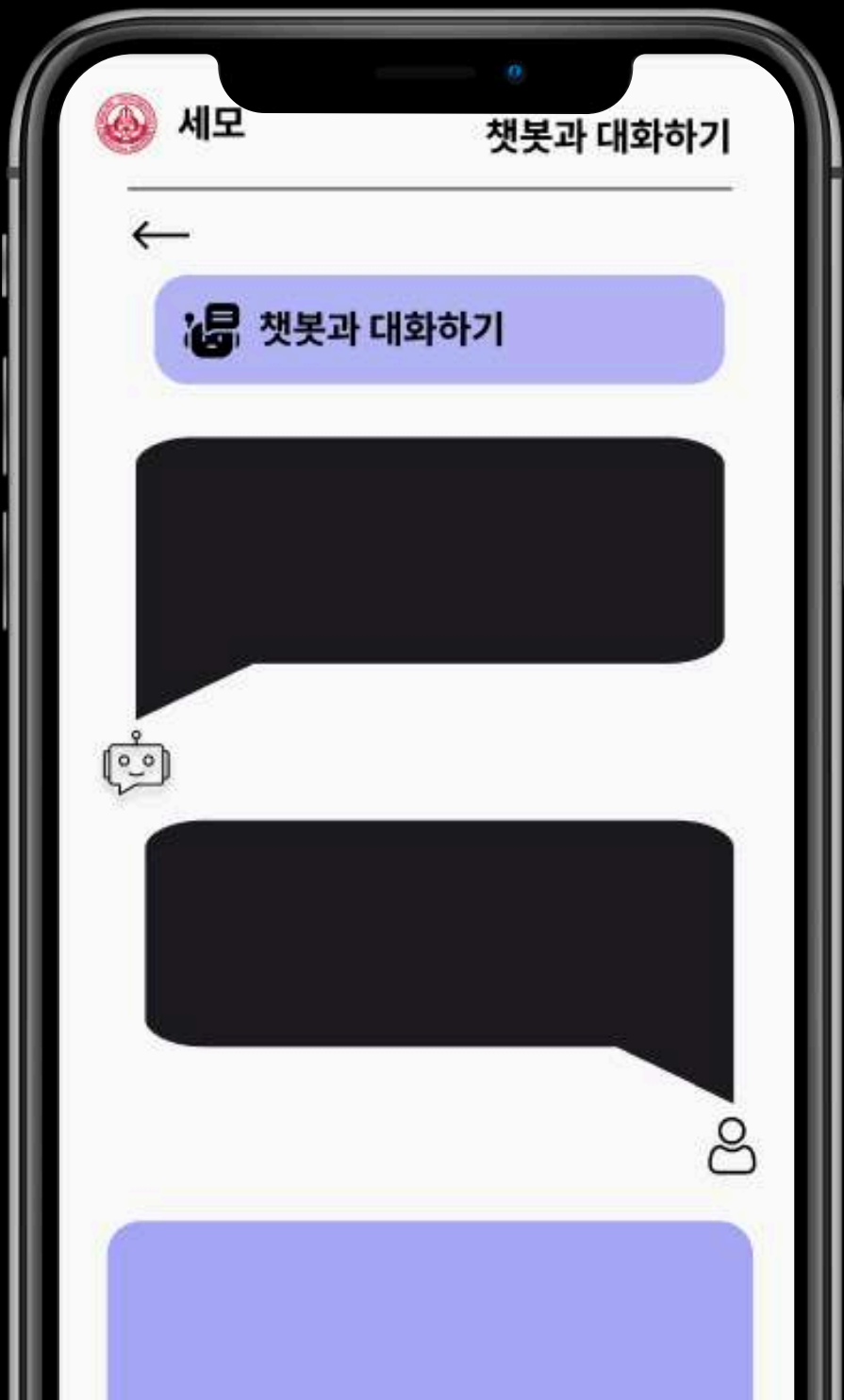
은 통합 공지 확인 흐름을 이렇게 구성하였습니다.



Flow Chart

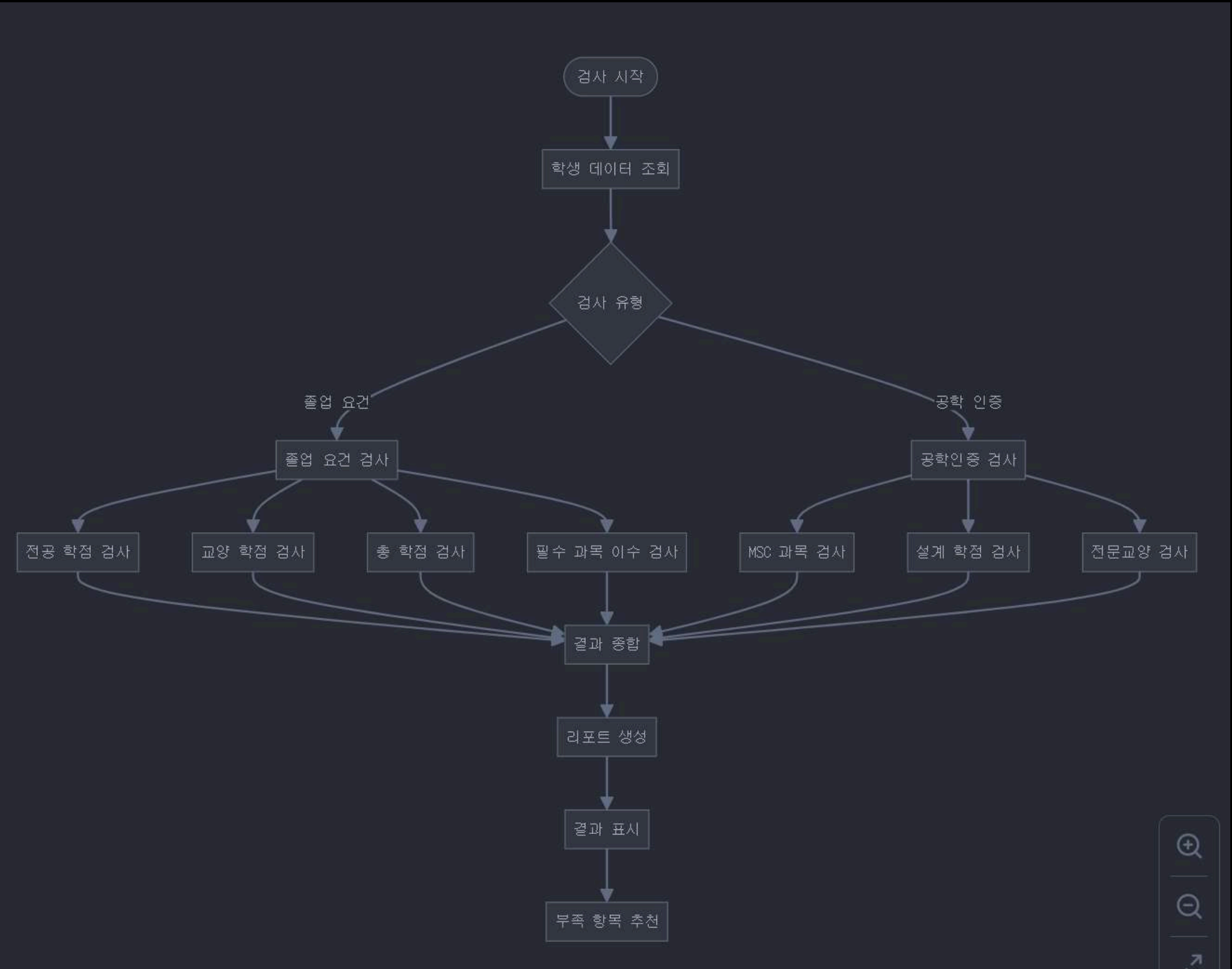
세종대의 모든 것

은 챗봇 질문 흐름을 이렇게 구성하였습니다.

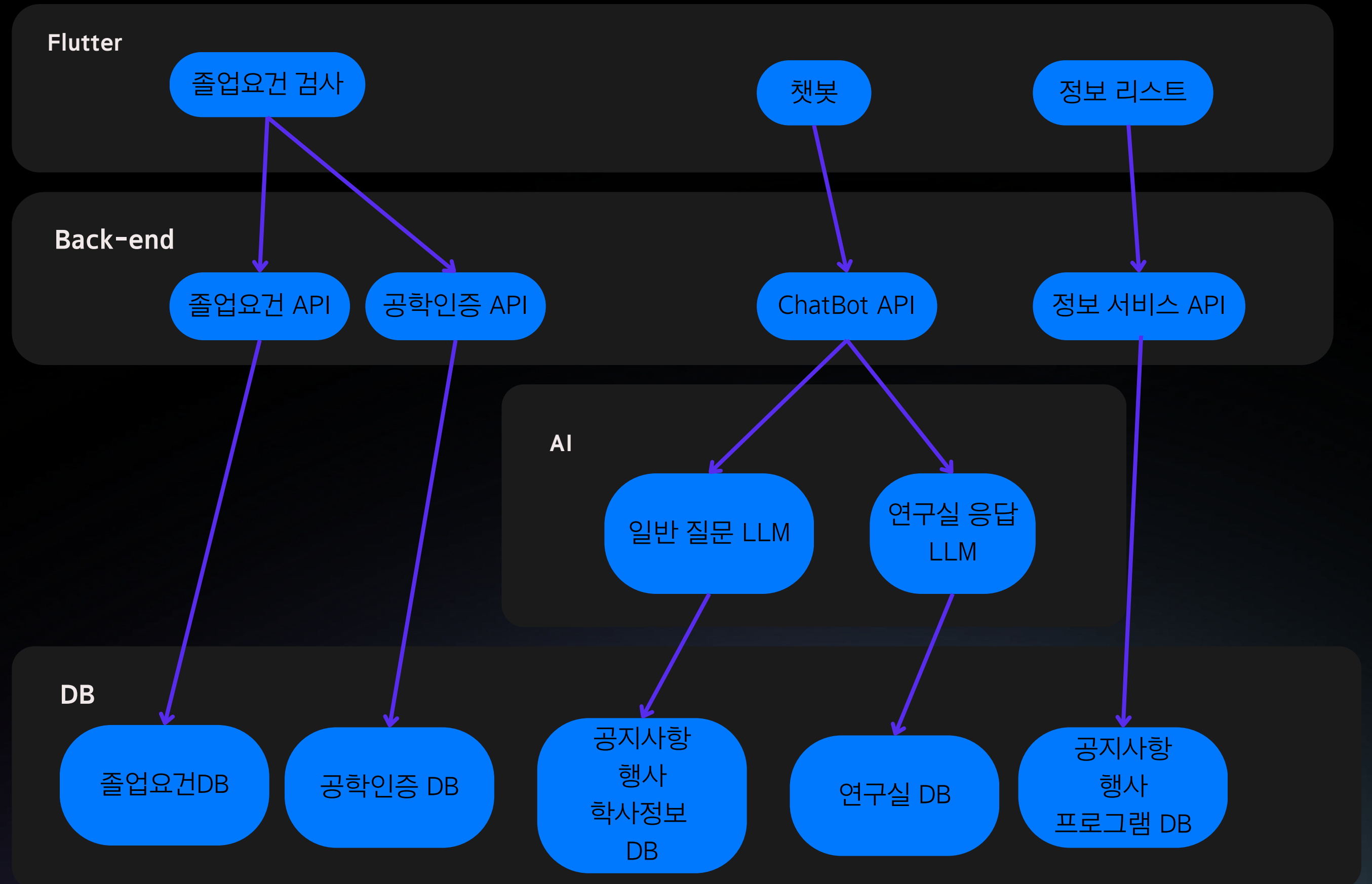


세종대의 모든 것

은 졸업 요건 검사 흐름을 이렇게 구성하였습니다.



세종대의 모든 것





감사합니다!

세종의 길, 하나로 통하다. 세모

