

05 도메인 지식에 특화된 한국어 대규모 언어모형 기반 챗봇

소속 정보컴퓨터공학부

분과 A

팀명 응답하라챗봇

참여학생 김정민, 김채원, 최상준

지도교수 권혁철

작품 개요

특정 도메인(특허)에 특화된, 한국어를 사용하는 챗봇

과제 선정 배경

KoAlpaca*를 사용하여 특정 도메인에 관한 전문적 지식이 요구되는 질문 시, 부적합한 답변을 출력함. 우측에서 언급되는 것은 다른 내용의 특허임. 기존에 존재하던 모델은 특정한 분야의 전문적 지식이 불충분하다는 것을 알게 되었고 이를 보완하고자 함.

*기존에 존재하던 한국어 명령어를 이해하는 오픈소스 언어 모델

디자인에 관한 특허 하나 알려줘

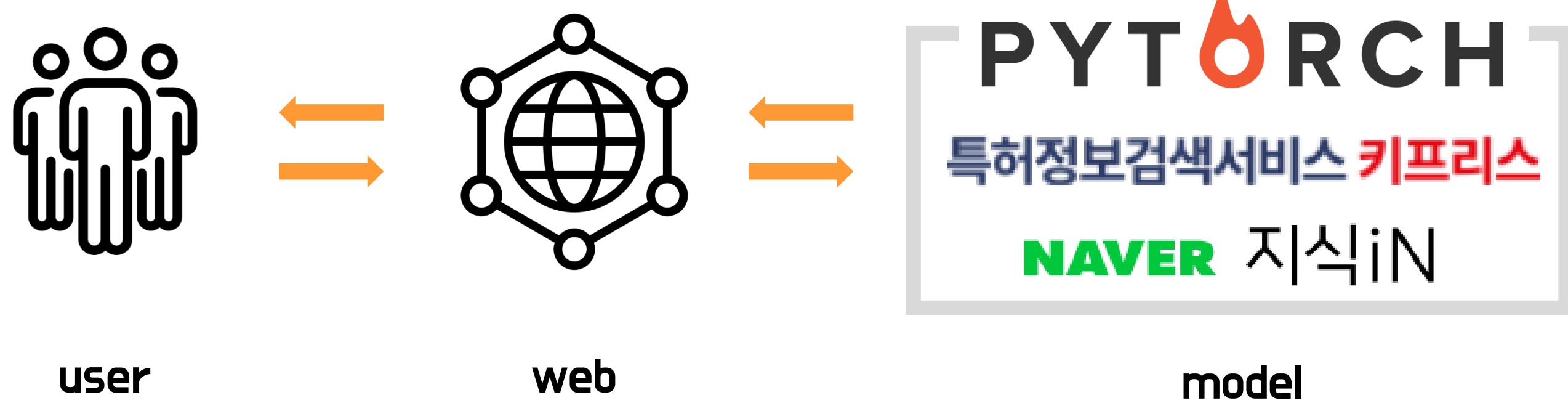
application design에 대한 미국 특허 제7,479,526호는 이동 전화와 컴퓨터 디스플레이 간의 그래픽 사용자 인터페이스 디자인 관련 디자인 특허입니다.

휴대폰 통신 시스템에 관련된 특허가 뭐가 있어?

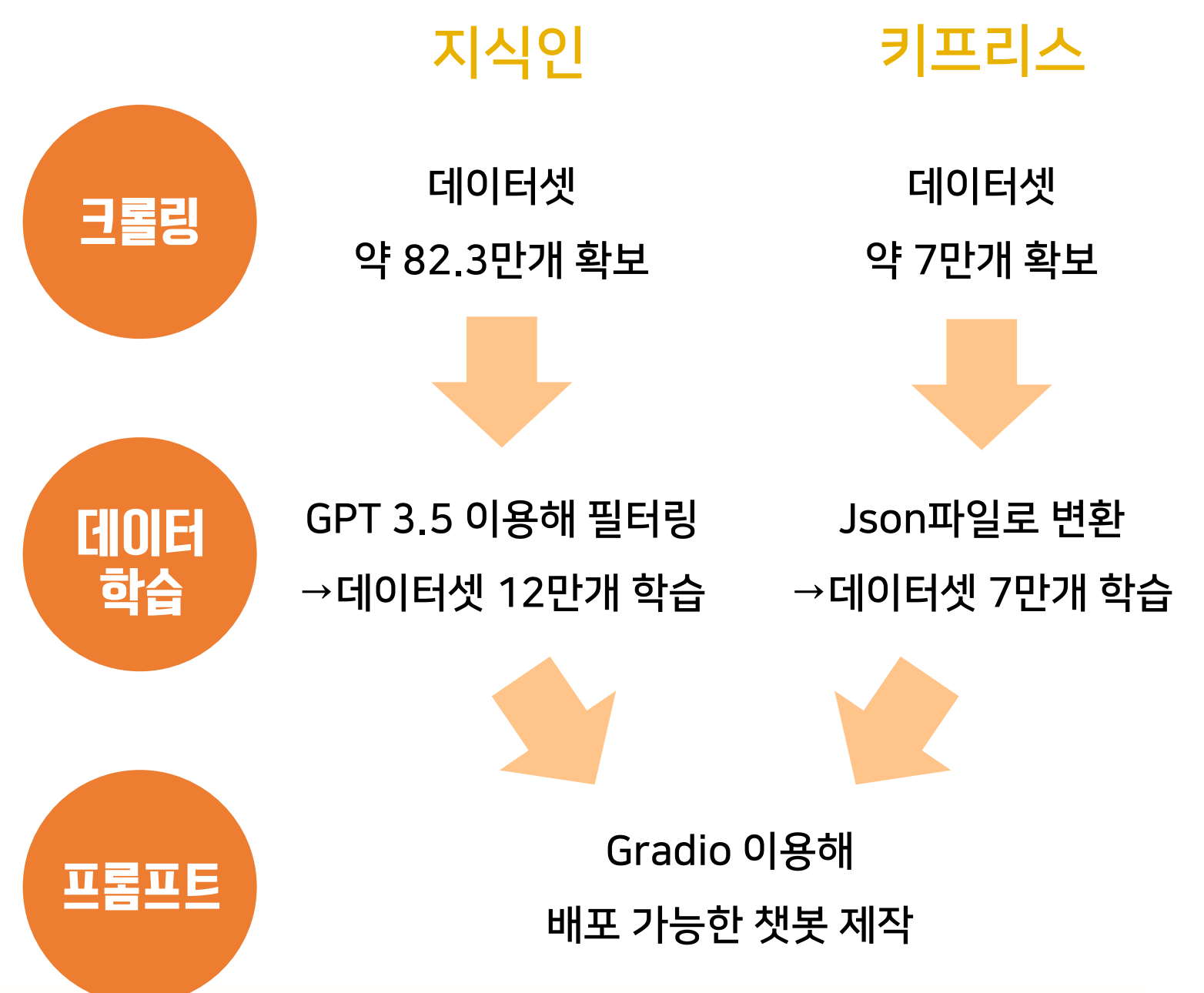
미국 특허 제7,854,063호는 이동 전화와 컴퓨터 디스플레이 간의 그래픽 사용자 인터페이스 디자인 관련 디자인 특허이며, 컴퓨터와 다른 개체 간의 그래픽 사용자 인터페이스 디자인에 대한 미국 특허 제7,494,146호와 제7,504,147호는 각각 컴퓨터 및 TV 디스플레이 간의 그래픽 사용자 인터페이스 디자인에 대한 디자인 특허입니다.

△ KoAlpaca의 오답변

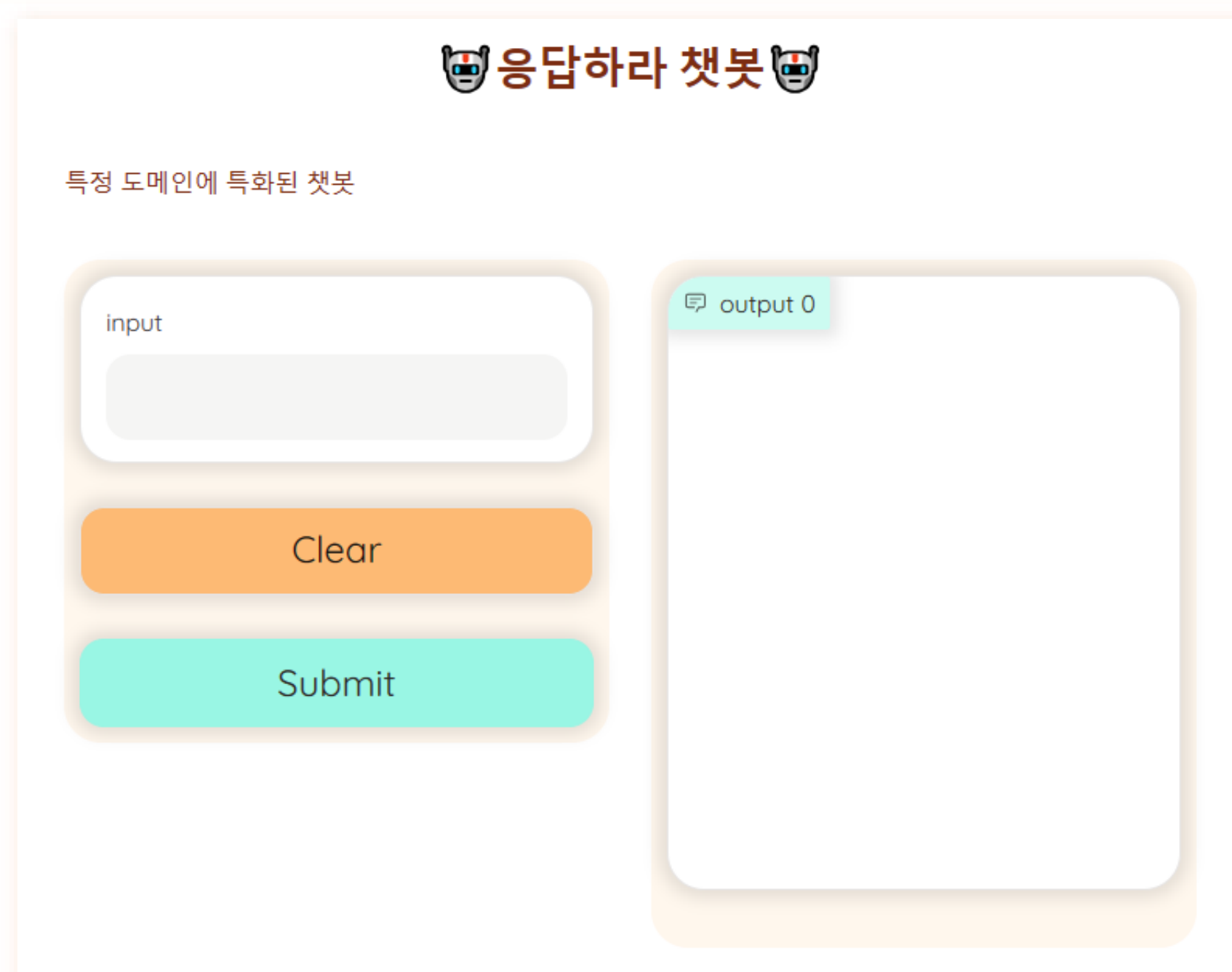
시스템 구성도



제작 과정



결과물



일상적인 질문에 대한 답변은 물론,
특정 도메인(특허) 관한 질문에도
전문적인 내용 답변 가능

Q: 낙타가 뭐야?

A: 낙타는 사막이나 사막 부근에서 사는 동물이고
사막지대에서 이동할 때에 타기도 했다.

Q: 드론에 관한 특허 알려줘

A: 국문명칭은 '드론의 안전 착륙을 위한
무선 충전 시스템 및 그 동작 방법'이다.