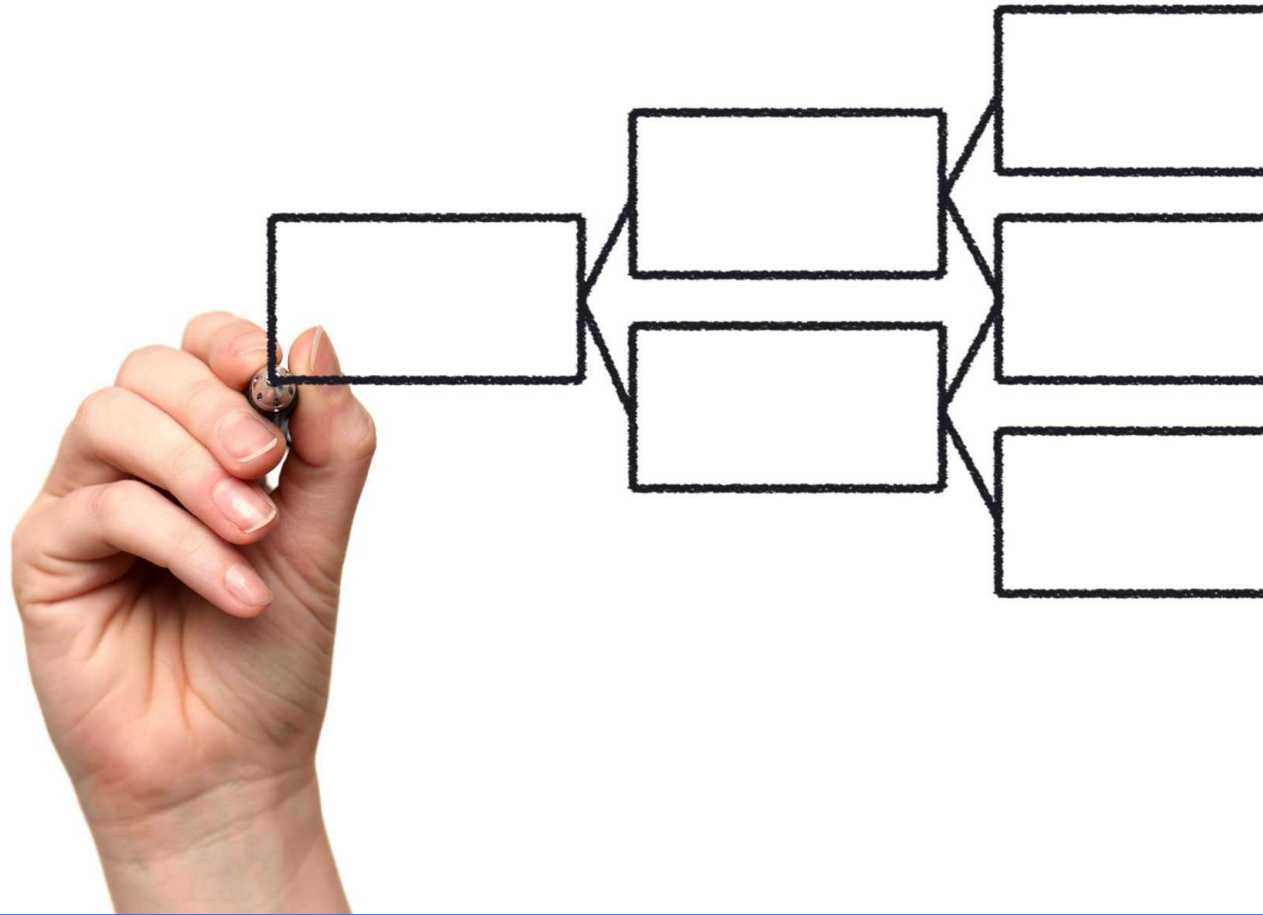
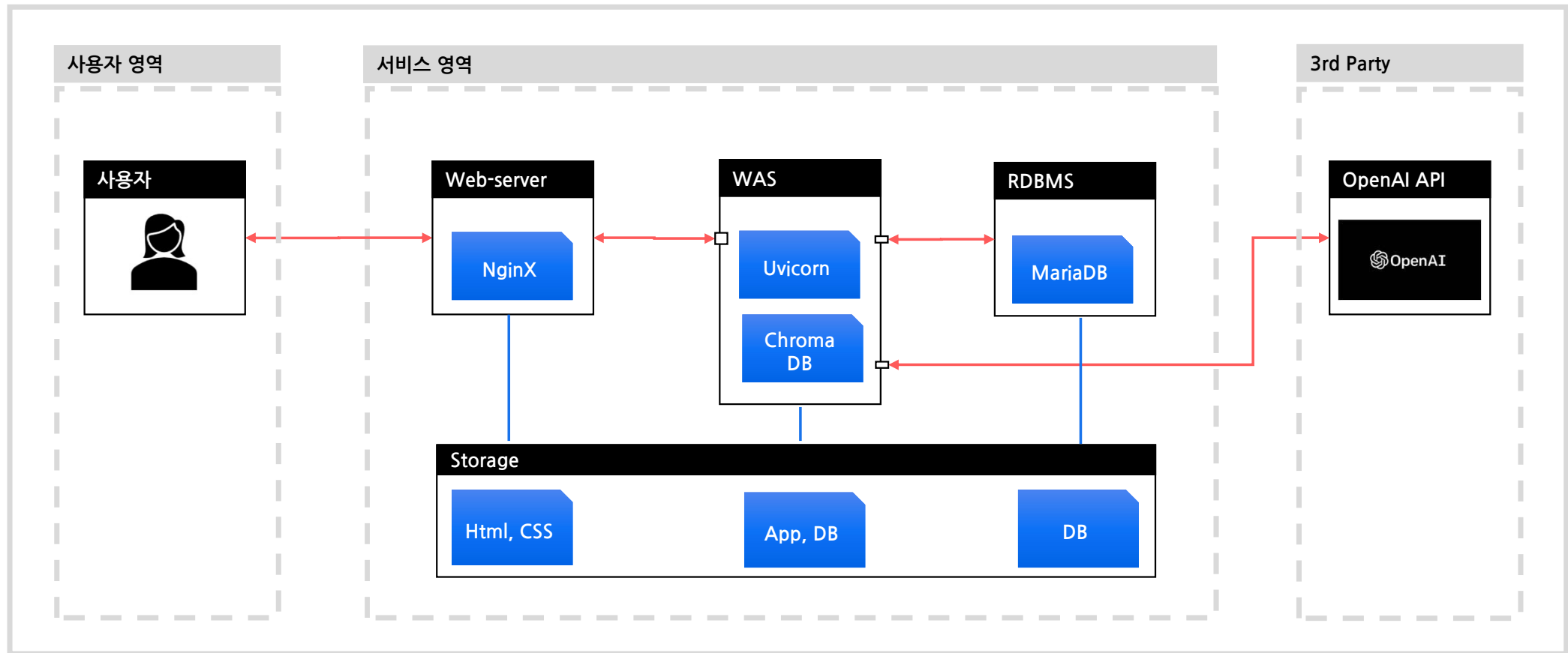


안경 추천 ChatBot 시스템: 구성도



시스템 구성도



구성 요소

시스템 이름	시스템 구성 요소 설명	기 타
Web Server	서비스에 필요한 HTML, JS, CSS 및 PNG 등등 정적인 요소를 사용자에게 제공한다.	NginX
WAS	API Server 기능을 수행한다. 다음과 같은 업무를 수행한다. <ul style="list-style-type: none">• 사용자의 메시지를 분석하여 어떤 명령을 요청하고 있는지 파악하고 적절한 응답을 작성한다.• 사용자의 메시지를 분석하기 위하여 1차로 VectorDB의 유사도 검색을 수행하고, 필요한 경우 2차로 이전 대화 내용과 현재 요청을 OpenAI API를 이용하여 어떤 업무를 요청하는지 판별한다.• 사용자가 업로드한 사진을 분석하여 얼굴형을 판별한다.• 얼굴형별 안경목록을 RDBMS에서 검색 하여 제공한다.• 선택한 안경을 얼굴 사진에 합성한다.	Uvicorn, ChromaDB, Python Application
RDBMS	안경 정보, 얼굴형 정보, 업로드한 사진 정보 등을 제공한다	MariaDB
STORAGE	Web Server에서 사용하는 HTML, JS, CSS, Image 파일 등 정보를 저장한다. WAS에서 사용자가 업로드한 Image, 합성한 사진 등을 저장한다. Vector DB를 와 RDBMS 의 DB 파일을 저장한다.	Amazone S3, Docker Volume(개발)
OpenAI API	<ul style="list-style-type: none">• 사용자 대화에서 어떤 서비스를 요구하는지 판별한다.• 분석된 얼굴형 정보와 데이터를 이용하여 자연스러운 대화를 생성한다.	