|  | 박보성  Backend Developer | Email  Mobile  Github | alskdj7879@gamil.com  010-7932-6410  <https://github.com/Boseong0902> |
| --- | --- | --- | --- |
|
|

**Summary**

* End to End 프로젝트를 리더로 참여하면서 제한 기간동안 팀을 운영하여 적극적인 의사소통으로 여러 문제 상황들을 해결하며 진행하였습니다
* GitHub를 통한 협업과 팀원들과의 코드 리뷰를 통해 보다 나은 서비스를 개발하고자 합니다
* 네트워킹의 중요성을 인지하고 테크톡, 코드리뷰 등 커뮤니케이션 활동에 적극적으로 참여합니다.
* **Docker**를 사용하여 개발 환경을 구축하고, **AWS EC2**를 활용해 클라우드 서버를 배포할 수 있습니다.

**Project**

말해봐요 고민의 숲 (2024.07 ~ 2024.08)

상담원의 정보를 기반으로 한 RAG를 사용하여 전문성과 정확성을 제공하는 웹 상담 플랫폼입니다.

| 기술 스택  Github  개발 내용 | | Fastapi, Mysql, Docker, Opensearch, Grafana, Prometheus  | https://github.com/2024-Summer-Bootcamp-TeamJ   * Opensearch에 전문가의 논문과 멘트 등을 저장하여, 답변시 전문가의 말투, 사고 방식 등을 반영. 이를 통해 실제 전문가의 * Ensemble Retriever를 사용해, 사용자의 쿼리와 의미적, 단어적으로 유사한 청크를 가져와 답변   시에 유의미한 정보를 참조하게끔 함   * Lexical 검색엔진만을 사용하는 것은 채팅을 진행함에 있어 부자연스러운 맥락으로 구현되었고 * 따라서 의미기반 검색 엔진인 Semantic검색엔진을 도입하여 Lexical검색엔진과 가중치를 부여하여 같이 사용하는 방식으로 진행함 * Prometheus 와 Grafana를 통해 Monitoring 시스템을 구축하여, 서버 부하 및 장애 등을 체크 * WebSocket 프로토콜을 통해 상담원의 정보로 프롬프트를 진행시킨 GPT모델과의 실시간 채팅을 구현하여 사용자의 경험을 향상시킴 * celery,rabbitmq를 이용해 AI 멘토의 말을 음성으로 변환하는 과정을 비동기로 처리해   시간을 단축함   * 단어 10개 포함된 문장 기준 2초 -> 0.8초로 줄어듬 |
| --- | --- |
|
|

F.O.C.U.S (2024.12 ~ 2025.2)

| 기술 스택  Github  개발 내용 | | Fastapi, Mysql, Docker, WebRequestApi, OpenCV, Mediapipe  | https://github.com/2024-Winter-Bootcamp-Team-B  | **Mediapipe**를 통한 사진 인식 구현   * **OpenCV**를 같이 사용하여 사진 인식 속도 향상(1920x1080기준 50ms -> 30ms) * 프록시 서버를 통해 특정 도메인으로의 접속을 차단하려하였으나, https프로토콜의 차단은   해당 기능을 구현하는 과정에서의 트래픽 부하와 보안상의 이유로 WebRequestAPI로 대체함   * 사이트 차단 구현 시, 프록시 서버에서 도메인 정보를 확인, 이를 차단 리스트와 대조 후, 차단 대상이면 403 forbbiden을 반환할 예정이었음 * 하지만, HTTPS요청의 경우 암호화된 데이터를 복호화하는 과정이 필요했음 * 복호화 과정을 위해 CA인증서를 클라이언트 로컬에 설치해야 하지만, 이걸 자동화시킬 방안을 찾지 못하였고, WebRequest API로 대체함 * **Prometheus** 와 **Grafana**를 통해 Monitoring 시스템을 구축하여, 서버 부하 및 장애 등을 체크 * **Celery**, **Rabbitmq**를 이용해 입력받은 사진을 검증하는 과정을 비동기로 처리하여   처리 속도를 높임 |
| --- | --- |
|
|

**Skills**

| - Languages  - Backend  - DevOps | | Python, C++, Java  | Fastapi, Spring  | Docker, AWS | | JavaScript, TypeScript, C, Java  | HTML5, React.js  | CSS3, Tailwind CSS, Styled-Components  | Zustand |
| --- | --- | --- |

**Activities**

| [티타임즈 x Techeer] Techeer Silicon Valley SW 부트캠프 수료  Techeer 8기 실리콘벨리 엔지니어의 SW개발자 커리어 네트워크 / 웹 개발 스터디 및 프로젝트 진행  [티타임즈 x Techeer] Techeer Silicon Valley SW 부트캠프 수료 | 2024.07 ~ 2024.08  2024.08 ~ 현재  2024.12 ~ 2025.02 |
| --- | --- |

**Education**

| 홍익대학교 컴퓨터공학과 전공 | 2021.03 ~ 2027.02 (졸업 예정) |
| --- | --- |