

# 공통 프로젝트 회고

## 1. 프로젝트 한 줄 요약

6 주간 연인과의 관계 관리를 돕는 **AI Contact** 를 개발했다.

채팅/편지/영상통화 기능을 구현하고 AI 중재자가 연인 간의 갈등을 풀어줍니다.

또한, 아이라는 육성 가능한 요소를 포함하여 연인 관계에 대한 책임감과 맞춤형 아이를 생성하여 다른 연인 어플과의 차별성을 두었습니다.

## 2. 프로젝트 개요

- **프로젝트명:** AI Contact
- **기간:** 2025.07.07 ~ 2025.08.18 (7 주)
- **팀 구성:** 6 명
- **기술 스택:** Figma, React, TypeScript, Spring Boot, Java, MySQL, AWS EC2, RDS, S3, Vercel, Jenkins, Docker, Nginx
- **목표:** 간편하고 맞춤형 메뉴 추천을 통해 사용자의 고민 시간을 줄이는 서비스 개발

## 3. 주요 성과와 하이라이트

- AI 아기: 연인들의 특징을 살려 맞춤형 AI 아기 생성, 경험치에 따라 레벨업 가능
- 애칭 백과사전: 자주 쓰는 애칭을 등록하고, 채팅 시 해당 언어가 사용되면 특수효과 구현
- 네컷만화: 사용자가 작성한 질문 답변 기반으로 네컷만화 생성
- AI 중재자: AI 아기가 연인 간의 다툼을 중재하고, 편지를 보내줌

## 4. 도전 과제와 해결 과정

1. 400 / 500 오류로 API 연동 실패

- A. 문제: 편지 API 호출 실패
  - B. 원인 분석: @RequestParam 이름 누락으로 인한 이름 해석 불가
  - C. 해결: 컨트롤러에 명시적 바인딩 적용
2. Vercel 빌드 시 타입 오류 다발
    - A. 문제: 배포 시, 다수의 오류 발생
    - B. 원인 분석: 사용하지 않는 메서드나 클래스 존재
    - C. 문제 해결: 미사용 메서드와 클래스 삭제 및 props 인터페이스 정리
  3. WebRTC 오디오 자동재생 / 구독 이슈
    - A. 문제: 원격 오디오 트랙 재생 불가능
    - B. 원인 분석: 트랙 attach/detach 타이밍 불일치
    - C. 해결: 버튼 클릭 등 사용자 제스처 이후 audio.play() 보장

## 5. Lessons Learned

---

- 기술적 배움: 백엔드와 프론트엔드의 API 연결과 vercel 배포시 오류 해결 능력
- 협업 배움: 커뮤니케이션, 역할 분담
- 개인 성장: 내가 맡은 부분을 시간 내에 해내기 위해 노력하고, 공부함

## 6. 다음에 시도하고 싶은 것

---

1. 영상통화 추가 기능 구현: 영상통화 시 연인 간의 AI 아기를 AR로 띄워주기
2. 갤러리와 캘린더 연동: 사진을 기반으로 캘린더에 메모 적어주기

## 7. 마무리 한 줄

---

FE 개발자로서의 첫 프로젝트였기 때문에 모르는 것도 많고, 생성형 AI에게 의지를 하기도 했음. API 연동 과정에서 많은 어려움과 오류를 겪고 해결해나가는 과정에서 FE 개발자로서의 지식이 많이 쌓일 수 있던 계기가 되었던 것 같음

