

졸업 프로젝트1

PitchMate

발표·면접 연습을 위한 영상 기반 피드백 플랫폼

202012356 유찬영

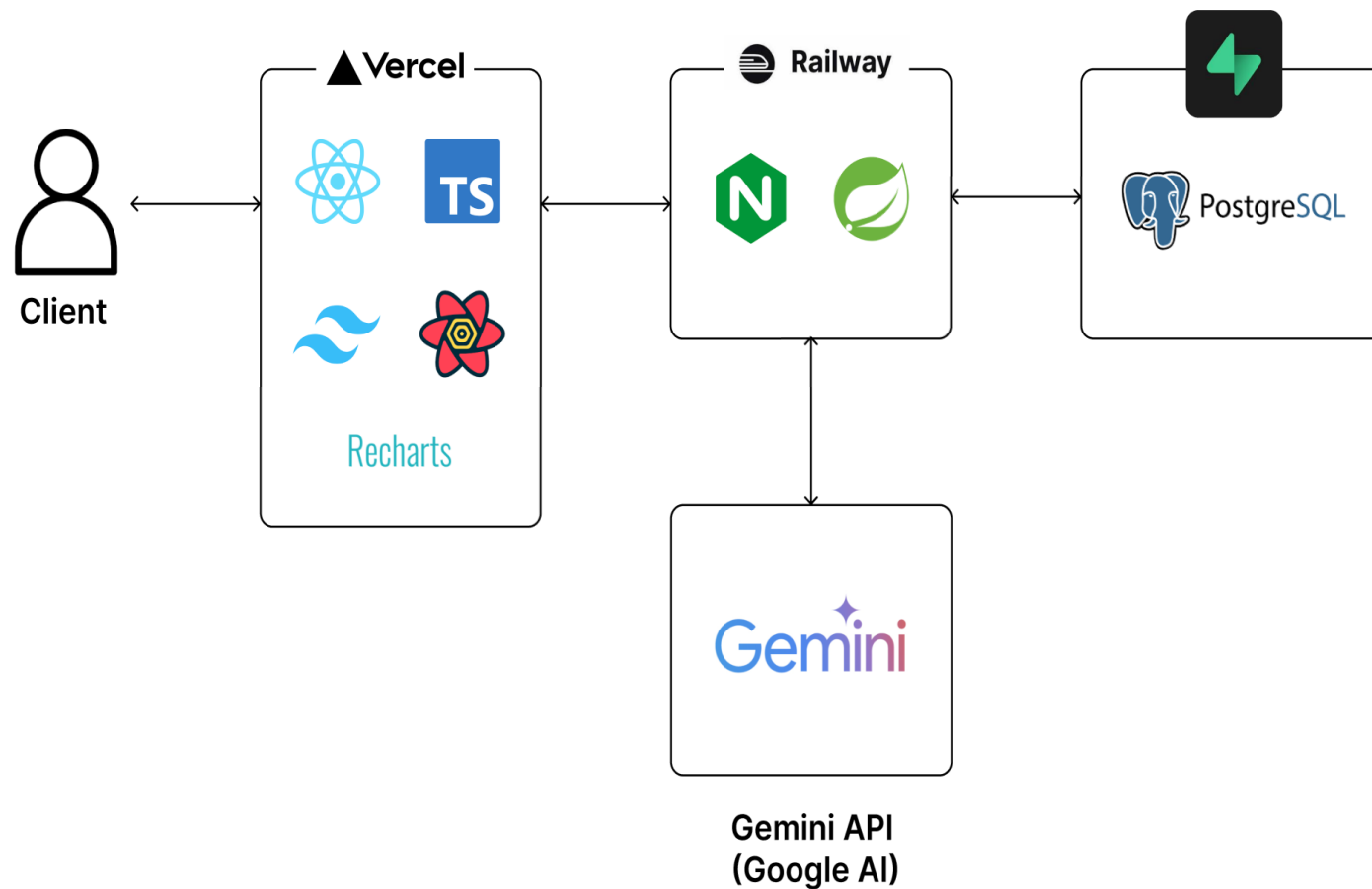
202011943 채희준

202311259 김도현

202312375 정우준

Architecture Overview

사용자가 영상을 업로드하면 백엔드에서 AI 파이프라인이 자동 실행되고, 분석 결과가 DB에 저장된 후 프론트엔드로 조회되는 단방향 흐름 구조



Frontend

- React, Typescript, Tailwind CSS
- 배포 : Vercel
- Tanstack Query
- Recharts

Backend

- Spring Boot, PostgreSQL
- 배포 : Railway, Supabase
- SSL : Nginx
- LLM : Gemini API

주요 기능 변화: Before → After

초기 설계에서 **사람 중심의 수동 피드백 구조**를 탈피하여, AI 자동 분석 파이프라인 기반의 서버 중심 설계로 전면 개편

BEFORE

초기 설계

- 멘토 / 멘티 이중 구조
- 사람이 직접 영상에 피드백 작성
- 평가 루브릭 수동 입력
- AI 기능 없음
- 피드백 API · 평가 API 분리 설계

AFTER

개선 설계

- 멘토 기능 제거 → 단순화된 구조
- AI 기반 자동 피드백 및 평가 생성
- 루브릭 기반 점수 자동 계산 (총 100점)
- 서버 내부 AI 파이프라인 통합 구조
- 생성 API 제거 → 결과 조회 중심 재편

사람 중심 → AI 자동 분석

수동 입력 방식을 완전 제거하고 영상 업로드 즉시 서버가 자동 분석 수행

기능 API → 파이프라인 구조

분산된 개별 API를 단일 분석 파이프라인으로 통합하여 처리 일관성 확보

수동 평가 → 정량화된 자동 평가

루브릭 기반 100점 자동 채점으로 객관적이고 일관된 평가 결과 제공