



```
$ whoami
```

임정우 - 개발을 이해하는 클라우드 엔지니어

```
$ cat profile.txt
```

실무 개발 경험을 바탕으로

아키텍처와 배포 파이프라인을 개발자 관점에서 설계합니다.

온프레미스 폐쇄망 배포부터 AWS ECS 기반 3-tier 구성까지

인프라 전 영역을 직접 경험했습니다.

```
$ skills --highlight
```

Backend-to-Infrastructure 전환 | AWS | Terraform | CI/CD | Docker

기술 스택 Tech Stack

- Cloud
 - AWS
 - Azure
 - NCP
- Container
 - Docker
- IaC
 - Terraform
- CI/CD
 - GitHub Actions
 - Jenkins
 - AWS CodePipeline
- Monitoring
 - AWS CloudWatch
 - Prometheus
 - Grafana
- Language
 - Java
 - Python
 - Shell Script
 - JavaScript
- Framework
 - Spring
 - Spring Boot
- Database
 - MySQL
 - MS-SQL
- 협업/도구
 - Git
 - GitHub
 - Slack
 - Notion
 - Postman
 - IntelliJ
 - VSCode

자격증 Certifications

2026.04

리눅스마스터 2급

한국정보통신진흥협회

2026.03

네트워크관리사 2급

한국정보통신자격협회

2021.07

2종보통 운전면허

경찰청 (운전면허시험관리단)

경력 Career

AI 챔피언 고급 과정

2025.05 ~ 현재

AI 교육 보조강사 (파트타임)

- 공무원·공공기관 종사자 대상 AI 실전 역량 강화 교육 보조
- RAG, MCP, AI 에이전트 실습 과정 멘토링 및 질의응답 지원
- 바이트 코딩(AI 보조 개발) 실습 보조 및 워크플로우 설계 지원
- 수강생 과제 피드백 및 AI 서비스 기획 역량 향상 지도

(주)투비시스템

2022.04 ~ 2024.09 (2년 6개월)

웹개발팀 주임

- MES 웹 개발 전담 (자재/재고, 생산/출하, 사용자·권한 관리, 리포팅)
- Cafe24 서버 원격 배포 및 운영 (Spring Boot WAR 방식, HTTPS 구성)
- 선임 개발자 병가 중 생산·출하 모듈 단독 완성 및 2년간 운영·유지보수
- 방화문 패키지 MES 상용화 — 기획·설계·개발 전 과정 주도, 4개사 계약
- 현장 네트워크 인프라 구성 (Cisco 무선AP 설치, PDA 단말기 환경 구축)
- 온프레미스 서버 현장 배포 경험 (폐쇄망 환경, USB 오프라인 배포)

교육 Education

경기도 일자리재단

클라우드 운영자 과정 | 2025.07 ~ 2025.08 (2개월)

- AWS 중심 인프라 설계 및 운영, ECS·RDS·ALB·VPC·Terraform 실습

프로그래머스

생성형 AI 백엔드 개발자 과정 | 2025.01 ~ 2025.06 (5개월)

- Spring Boot·React 풀스택, AI API 연동, CI/CD 자동화, AWS 인프라 구축

안산그린컴퓨터아카데미

Java 기반 개발자 과정 | 2021.09 ~ 2022.04 (6개월)

- Java, Spring 기반 백엔드 개발 기초

Kickyttime — 풋살 매칭 플랫폼

경기도 일자리재단 클라우드 운영자 과정 | 팀 프로젝트 | 2025.07 ~ 2025.08

- AWS 3-tier 아키텍처 설계 및 구축 (VPC, Public/Private Subnet 분리)
- ECS(Fargate) 기반 컨테이너 배포 및 서비스 운영
- GitHub Actions CI/CD 파이프라인 구성 (ECR 이미지 빌드 → ECS 자동 배포)
- ALB + Target Group 구성으로 트래픽 분산 처리
- RDS(MySQL) 프라이빗 서브넷 배포 및 보안 그룹 설정
- Transit Gateway를 활용한 VPC 간 통신 설계 시도
- Terraform으로 인프라 코드화 (IaC)

AWS ECS

ECR

ALB

RDS

VPC

NAT Gateway

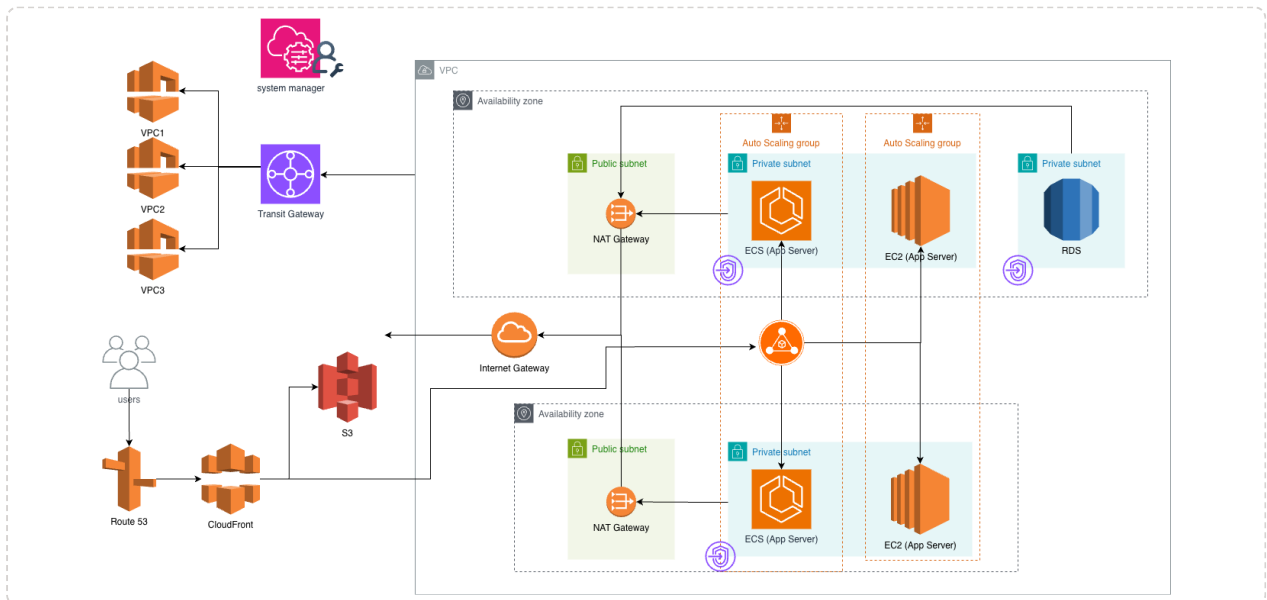
Terraform

GitHub Actions

Docker

Spring Boot

MySQL



🔧 인프라 트러블슈팅 (Troubleshooting)

[Problem] AWS ECS(Fargate) 배포 시 태스크가 정상 구동되지 않고 'Unhealthy' 상태를 반복하며 롤백되는 현상 발생.

[Root Cause] ALB에서 컨테이너로 향하는 8080 포트 인바운드 보안 그룹 규칙 누락 및 Spring Security가 헬스체크 경로 ('/actuator/health')를 인증되지 않은 요청(401)으로 차단한 원인 확인.

[Action] 보안 그룹 인바운드 규칙을 수정하고 Spring Security 내에 헬스체크 URL 예외 처리('permitAll()')를 적용하여 무중단 배포 파이프라인을 정상화함.

Petclinic MSA — 개인 프로젝트 (진행중)

Spring 오픈소스 기반 MSA 전환 및 클라우드 인프라 구성 | 2025.09 ~ 현재

- Spring PetClinic 오픈소스를 MSA 구조로 전환
- GitHub Actions 활용 Blue-Green 및 카나리 배포 구현
- AWS 3-tier 아키텍처 구성 및 Auto Scaling 적용
- ECR/ECS 기반 컨테이너 오케스트레이션
- Terraform IaC로 인프라 전체 코드화
- Prometheus + Grafana 모니터링 구성 (예정)
- Azure, NCP 동일 환경 배포 예정 (멀티 클라우드)

AWS ECS

ECR

ALB

Auto Scaling

Terraform

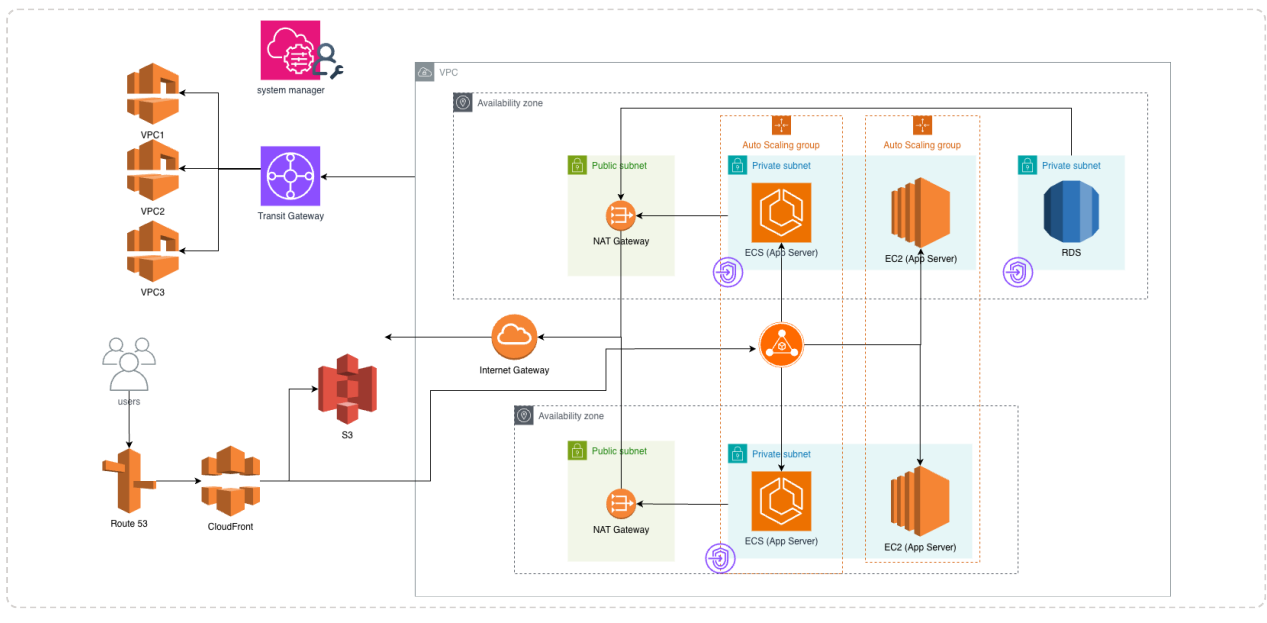
GitHub Actions

Docker

Spring Boot

Prometheus

Grafana

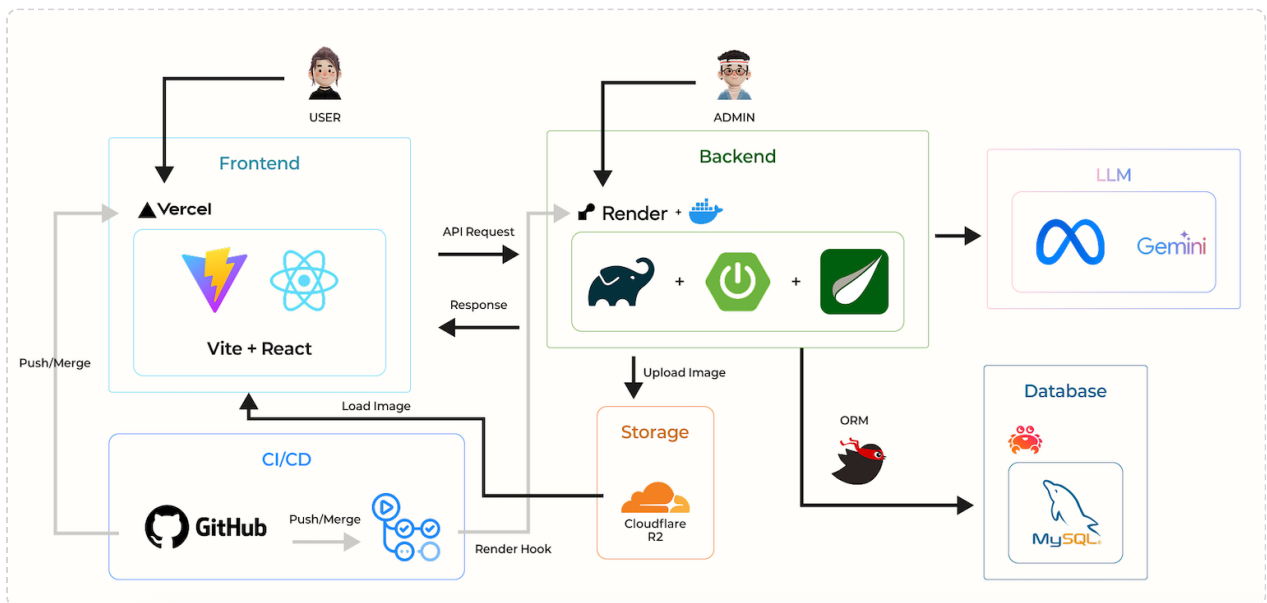


Mentos — 과외 매칭 시스템

프로그래머스 생성형 AI 백엔드 과정 | 팀 프로젝트 | 2025.01 ~ 2025.06

- Java 17 + Spring Boot + Thymeleaf 기반 풀스택 웹 개발
- React 19 + Vite + MUI + Zustand 프론트엔드 구성
- GitHub Actions CI/CD 파이프라인 구성
- Vercel(프론트) + Render + Docker(백엔드) 배포 구성
- Cloudflare R2 이미지 스토리지 연동 및 MySQL + MyBatis DB 구성
- Meta LLaMA + Gemini 2.0 Flash LLM API 연동
- Aiven 관리형 클라우드 DB 서비스 활용

Java 17 Spring Boot Thymeleaf Docker React 19 Vite MUI MySQL MyBatis Aiven
 GitHub Actions Vercel Render Cloudflare R2 Meta LLaMA Gemini 2.0 Flash



🔧 인프라 트러블슈팅 (Troubleshooting)

[Problem] 관리형 DB(Aiven) 연동 시 데이터베이스에 한국 시간(KST)보다 9시간 느린 UTC 기준으로 시차가 발생하는 오류 발견.

[Root Cause] 클라우드 데이터베이스 인프라 전역 설정 및 Docker 컨테이너 내부 JVM의 타임존이 기본값(UTC)으로 유지되어 발생한 현상.

[Action] Aiven 전역 설정을 변경하고 Dockerfile에 환경변수(`TZ=Asia/Seoul`)를 주입하여 클라우드 인프라 전반의 타임존 정확성을 일치시킴.

위니아전자 재고관리 시스템 — 온프레미스 배포

(주)투비시스템 | 2022년

- 대유그룹 보안 정책으로 외부 클라우드 사용 불가 — 폐쇄망 온프레미스 환경
- 광주 사업장 현장 방문, Windows Server 환경 구성 및 JDK 설치/환경변수 설정
- USB 오프라인 방식 WAR 파일 배포 (원격 접속 불가 환경)
- DDL/DML 스크립트 사전 준비 및 현장 DB 직접 적용
- MS-SQL 스토어드 프로시저 추가/수정 (입고·출하 비즈니스 로직)

Windows Server JDK Spring Boot MS-SQL WAR

화인 MES — 제조 실행 시스템

(주)투비시스템 | 2022.04 ~ 2024.09 (2년 운영)

- Cafe24 서버 배포 및 2년간 단독 운영·유지보수
- OpenSSL PKCS12 인증서 변환, Spring Boot HTTPS 구성 (80→443)
- Cisco 무선AP 설치, 현장 PDA 단말기 네트워크 환경 구성
- 바코드 프린터·터치스크린 현장 장비 설치 및 운영

Spring Boot Cafe24 MS-SQL OpenSSL HTTPS
Cisco AP

방화문 패키지 MES — 상용화 제품

(주)투비시스템 | 2023 ~ 2024

- 방화문 제조 공정 MES 패키지 기획·설계·개발 전 과정 주도
- 다양한 제조사 환경에 맞게 커스터마이징 가능한 패키지 설계
- 4개사 계약 및 고객사 교육·커스터마이징 완료
- Cafe24 서버 배포, HTTPS 구성

Spring Boot Cafe24 MySQL OpenSSL HTTPS