

ExamForge (2025.10.27 - 2025.11.02)

기간	팀 구성
7일	2인
역할	완성도
[팀장] 문서화 / Terraform(IaC) / CI/CD	70%

프로젝트 개요

AWS 자격증 시험 대비 실전 모의고사 플랫폼 입니다. AWS MediaLive로 RTMP 입력을 HLS로 변환 하고, CloudFront CDN을 통해 전세계 200+ 엣지 로케이션으로 HTTPS 배포합니다. Terraform IaC 로 전체 인프라를 자동화하여 빠른 배포 가능 간편한 유지보수.

핵심 기능

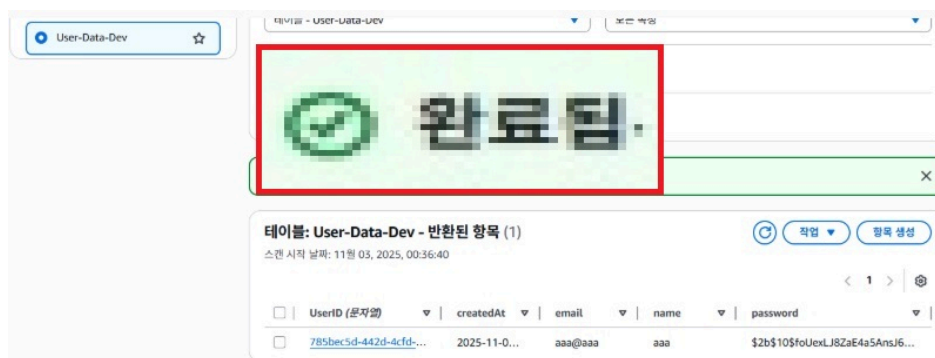
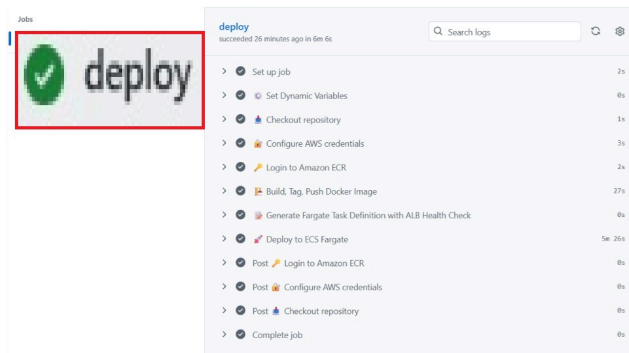
- **ALB** - 트래픽 분산 및고가용성, HTTPS 인증서 통합 관리
- **ECS** - 컨테이너 오케스트레이션 배포 자동화 및 관리 용이
- **Fargate** - ECS에 서버리스 Fargate 사용 오버헤드 감소
- **GitHub** - 버전 관리를 통해 장애시 빠른 복구
- **Terraform** - 인프라 구축 자동화 및 유지보수

기술 스택

FrontEnd	BackEnd
CI/CD	Terraform (IaC)
AWS ECS	AWS Fargate
AWS DynamoDB	AWS CloudWatch

프로젝트 스크린샷





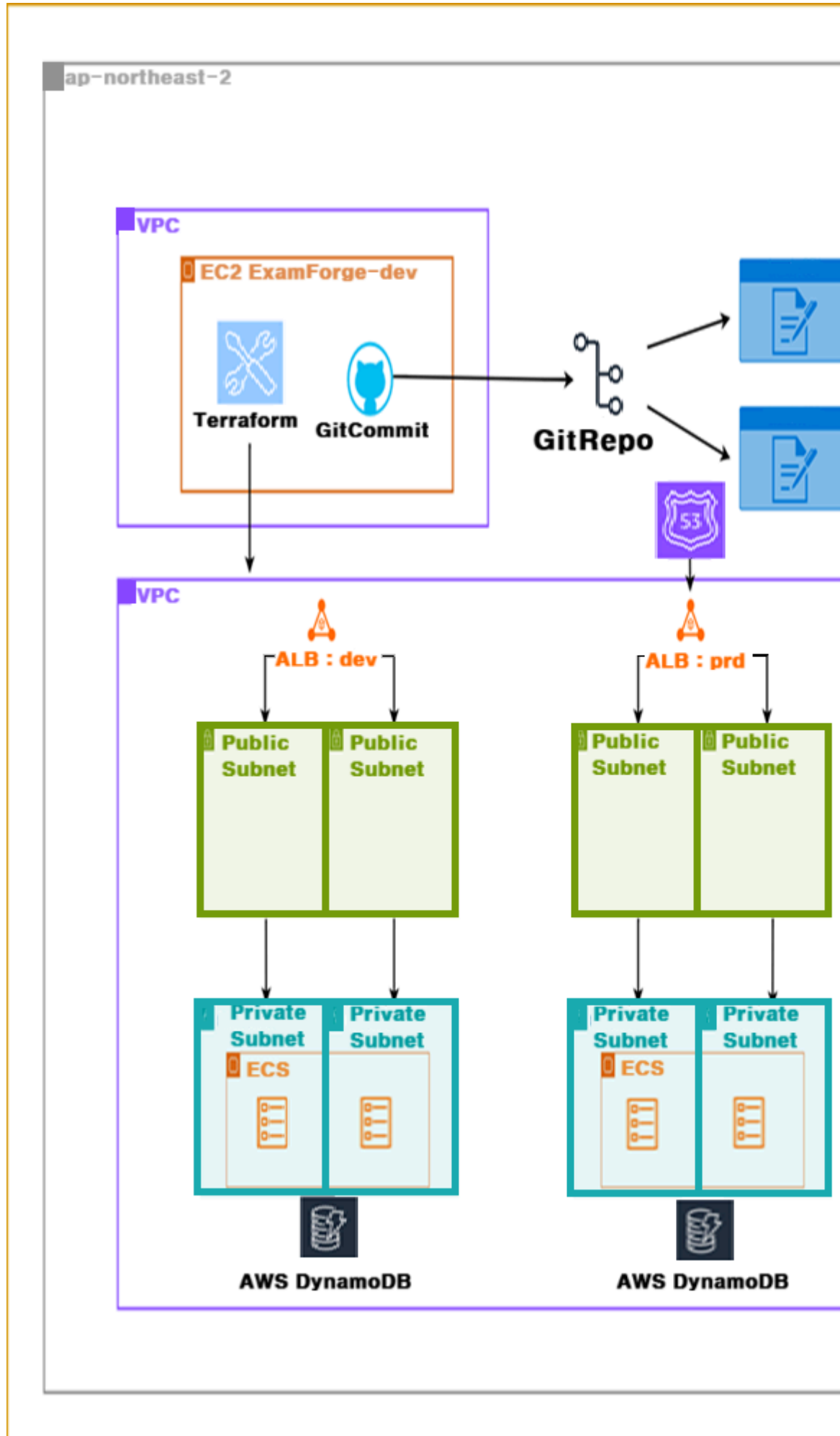
성과

- ✅ CI/CD 파이프라인
- ✅ 인프라 자동화
- ✅ 팀원과의 업무 분배 경험
- ✅ GitHub 버전 관리에 대한 이해

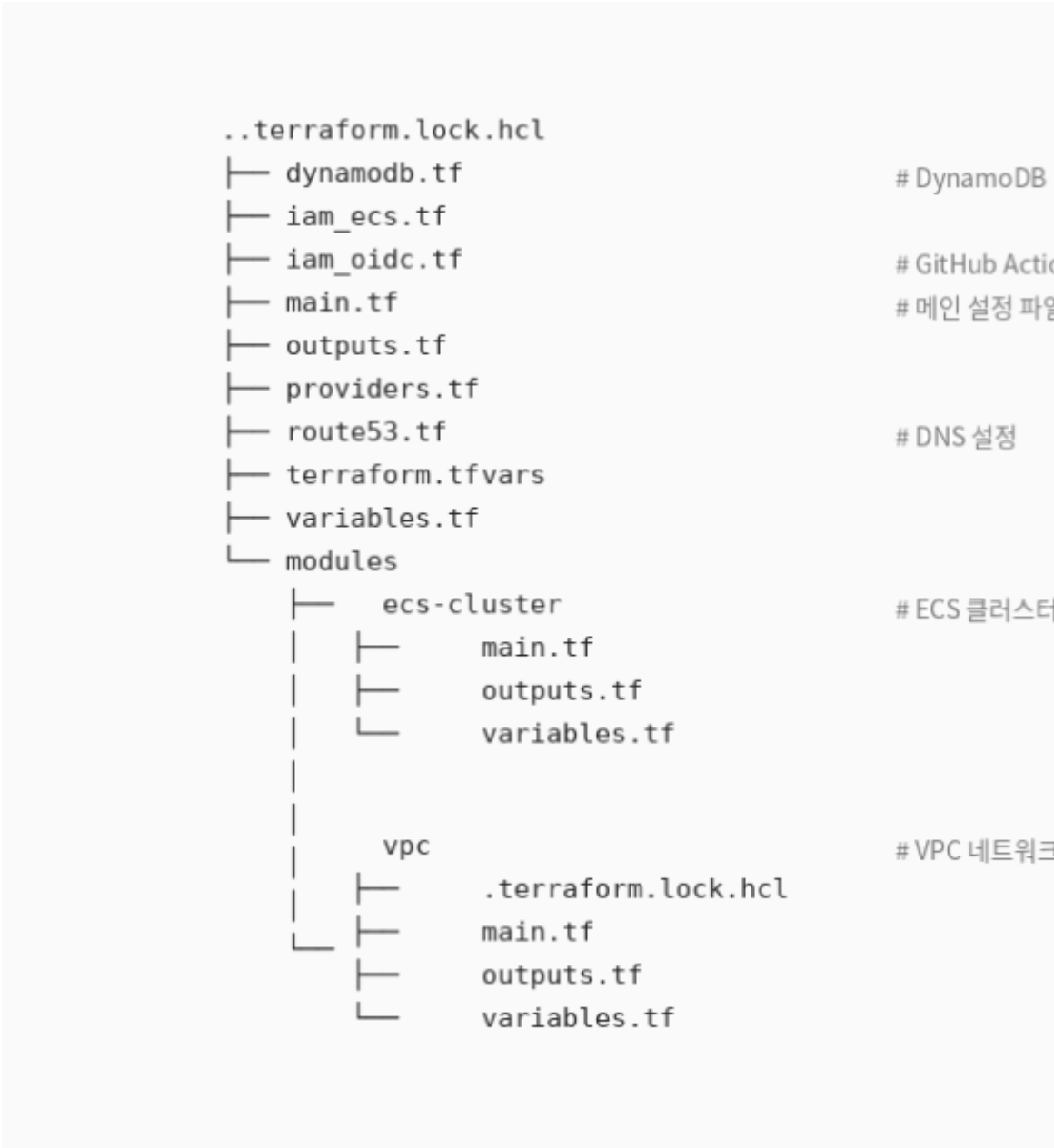
1 / 2

ExamForge - 인프라 설계

시스템 아키텍처



테라폼 트리구조



상세 구현 내용

FrontEnd

정적 컨텐츠 제작 HTML, CSS, JavaScript (박대복)

BackEnd

Node.js를 이용한 Docker 이미지 제작을 통한 서버 구현(박대복)

Terraform (IaC)

코트를 통한 인프라 아키텍처 제작 (장경진)

CI/CD 파이프라인

GitHub repo에 파일 업로드 및 수정 시 자동 배포가 가능하도록 파이프라인 설계 (장경진)

PPT 제작 및 프로젝트 서류화

발표자료(PPT) 제작 및 프로젝트 문서화 (장경진)

비용 분석

테스트 비용

일일: ~\$2.68 / 중지 상태: ~ \$0.5/일일

월 비용 (일 24시간 기준)

\$89/월