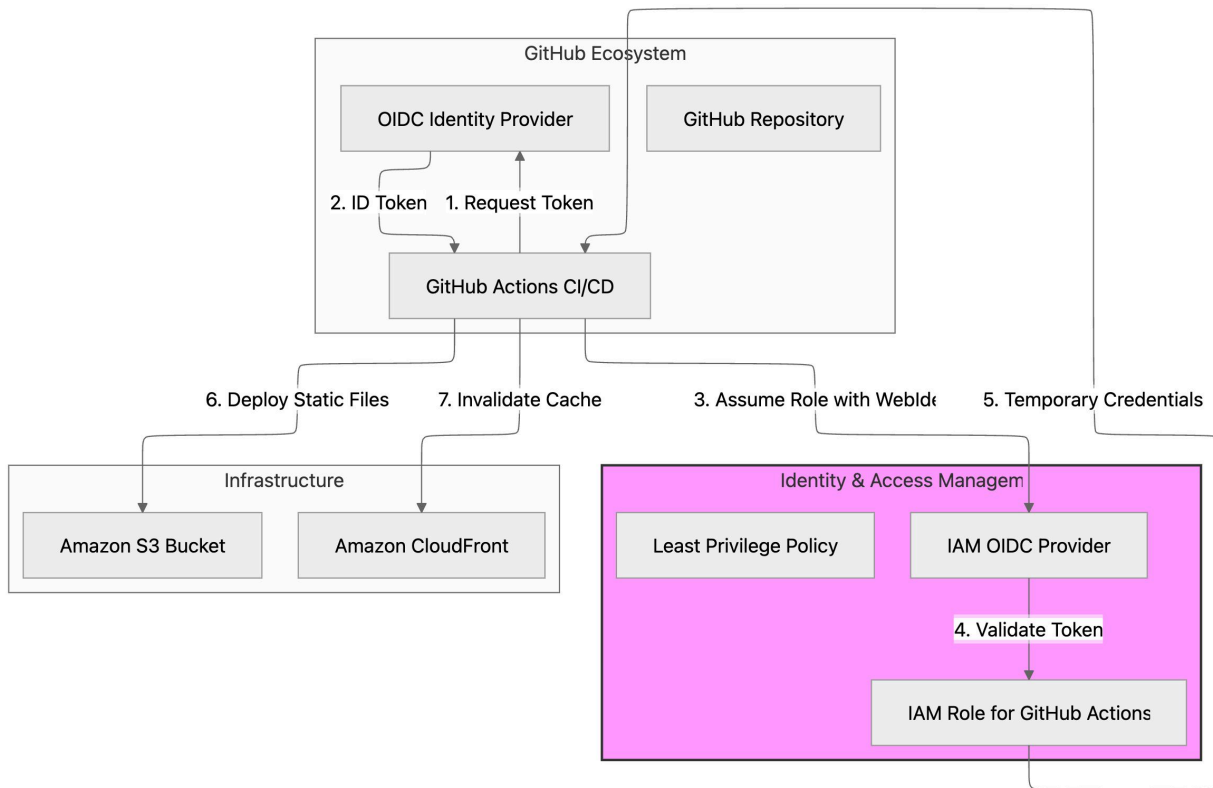


# Hosugator Web

Next.js 및 AWS 아키텍처로 구현한 개인 포트폴리오 사이트 운영



## 시스템 아키텍처

AWS Service들을 이용한 Cloud Architecture Web Site 운영

- S3 Static Hosting을 이용해서 Next.js 코드들을 변환하여 정적 호스팅
- Route53을 이용하여 DNS 라우팅
- CloudFront를 이용하여 멀티 리전 캐싱 시스템을 이용한 글로벌 저지연 접속
- CI/CD를 구축하고자 Github Actions를 사용하여 main branch에 push되면 웹 사이트의 업데이트 자동화
- AWS 외부 리소스인 Github의 접근 제어를 위해 IAM Role 사용하여 OIDC 제어 (코드와 키의 분리 및 최소 권한 원칙을 위해 IAM User 미사용)
- 프로젝트들의 Live Demo를 위해 Lambda 및 ECS 리소스를 사용할 예정이며 EventBridge로 작업들을 연결하고 CloudWatch와 SNS를 이용하여 서버 관리

## 회고

AWS SAA 자격증을 준비하며 이론적인 아키텍처 설계에는 익숙해졌지만, 이를 서비스에 실제 적용하고픈 갈증이 있었습니다. 현재 별도의 팀에서 진행 중인 프로젝트는 아직 Cloud Migration 단계에 이르지 못 해서 이를 개인 웹 서비스에 적용했습니다. 이론이 실제 코드로 구현되며 기존의 웹 사이트보다 UX가 증가되고, 가용성, 확장성이 확보되는 것을 보며 즐거웠습니다. 자격증, 이력서, 사이드 프로젝트 등 다른 업무들로 많은 시간을 소모하고 있지는 못 하는 현실이지만, 시간이 날 때마다 더 좋은 아키텍처를 업데이트하며 이를 기록으로 남기고자 합니다. 소개글에 써 놓은 것과 같이 기술은 외적 가치를 창조해낼 때 비로소 생명을 얻는다고 생각합니다. 지금은 미약하나 제게 내재되어 있는 가치들을 외면화하는 시작점이라고 여기고 공들여 보겠습니다. 감사합니다.