

# 프로젝트 성과 보고서

## 한국기술마켓 마이크로서비스 마이그레이션

### 프로젝트 개요

본 보고서는 마이크로서비스 아키텍처 전환 프로젝트의 주요 성과 지표(KPI)를 정리한 문서입니다.

### KPI #1: 시스템 가용성 및 응답 성능

구분	내용
기준선	피크 시간대 초 단위 응답 지연, 트래픽 급증 시 빈번한 장애 발생
목표	피크 부하 시 1초 미만 응답, 시스템 전체 장애 제거
결과	응답 속도 초 → 밀리초, 50배 동시 사용자 급증 처리 가능
측정 방법	지속적 모니터링 시스템, 피크 트래픽 이벤트 시 실시간 메트릭

### KPI #2: 개발 효율성 및 운영 민첩성

구분	내용
기준선	주 단위 배포 주기, 변경 시 전체 시스템 셧다운 필요
목표	일 단위 배포, 기능별 독립 배포, 인프라 비용 절감
결과	배포 주기 주 → 일, 기능별 독립 배포 실현, 전체 서비스 중단 제거
측정 방법	내부 추적 시스템, AWS Cost Explorer, CI/CD 파이프라인 메트릭

### 활용 AWS 서비스

서비스	용도
Amazon ECS	마이크로서비스 컨테이너 오케스트레이션
Amazon SQS	비동기 문서 처리 파이프라인
AWS Cloud Map	서비스 디스커버리
Amazon S3	데이터 레이크
AWS Glue	ETL 파이프라인
AWS CodeBuild	CI/CD 자동화
Amazon ECR	컨테이너 이미지 저장소
AWS KMS	데이터 암호화

API Gateway	보안 레이어 및 트래픽 관리
AWS DMS	무중단 데이터 마이그레이션

## 결론

마이크로서비스 아키텍처 전환을 통해 시스템 성능과 개발 효율성 모두에서 의미 있는 개선을 달성했습니다. 이를 통해 기술 사업화 생태계 발전에 집중할 수 있는 기반을 마련했습니다.