

HBsmith >

설치, 코딩 필요 없는 QA 자동화 서비스

CONTENTS

1 서비스 개요

- 도입 필요성
- 기술 설명

2 테스트 자동화

- 스크립트 생성
- 비전 기술
- 웹기반 서비스
- 대시보드
- API 테스트
- DevOps

3 앱 속도 측정

- 측정 방식

4 주요 레퍼런스

5 회사소개

- 회사개요

1 서비스 개요

- 도입 필요성
- 기술 설명



도입 필요성

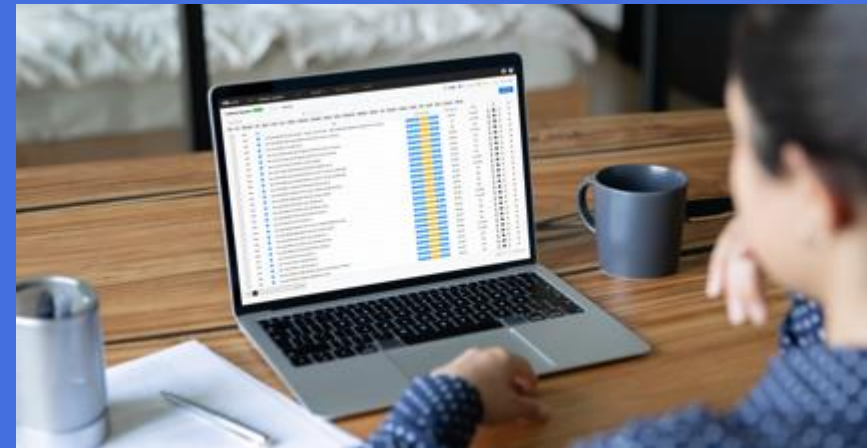
- ✓ 서비스 규모가 커지고, 복잡도가 높아짐에 따라 QA 리소스 증가
- ✓ 고정된 인력으로 기존 기능, 신규 기능을 모두 테스트하기에는 시간 부족
- ✓ 금융감독원 "금융IT 안전성 강화를 위한 가이드라인" 테스트 역량 강화 부문 컴플라이언스 대응 (보도자료:23.11.08)

QA 기능 테스트, 인력의 한계



- 서비스 출시, 기능 추가, 변경 시 기능 테스트 업무 증가
- 테스트 시나리오 양에 따른 인력 운영 비용 증가
- 사람의 컨디션에 따른 수행 결과 오차 범위 존재

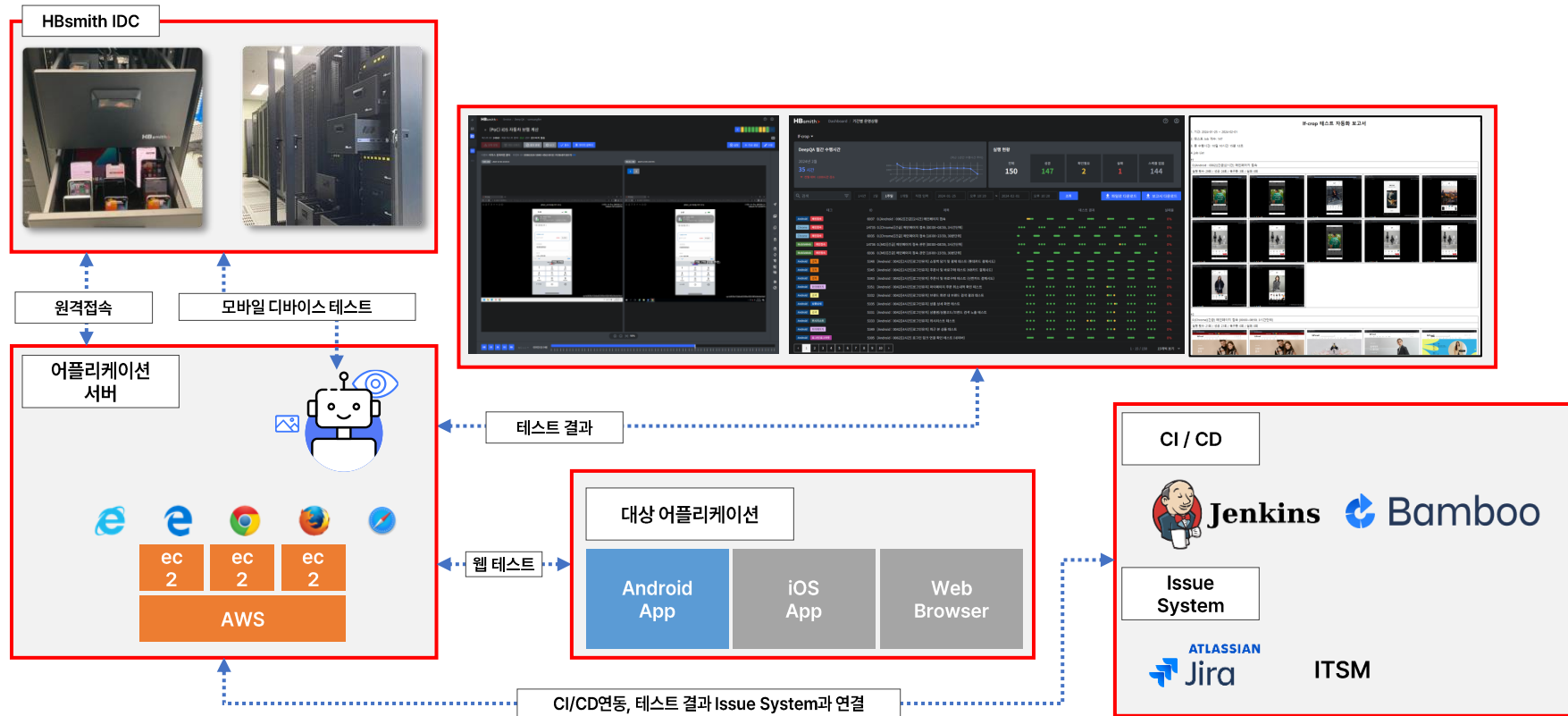
인공지능 QA 테스트를 통한 한계 극복



- 탄력적인 자동화 테스트 수행 및 운영
- 설치, 코딩이 필요 없어 도입, 관리 비용 감소
- 시나리오 기반 기능 테스트 수행 과정,
- 결과 이미지, 대시보드 제공

기술 설명

- ✓ 비전 기술로 설치, 코딩 없이 테스트 성공, 실패 여부 판단
- ✓ "서비스 플랫폼을 테스트하기 위한 장치, 시스템 및 방법" 특허 보유



2 테스트 자동화

- 스크립트 생성
- 비전 기술
- 웹기반 서비스
- 대시보드
- API 테스트
- DevOps

테스트 자동화

- ✓ 스크립트 생성 자동화
- ✓ 컴퓨터 비전, 딥러닝
- ✓ 웹 기반 서비스

- HBsmith 독자적으로 개발한 자동화 녹화 도구
- HBsmith 데이터 플랫폼팀에서 1회 녹화 진행
- 키보드 입력, 마우스 클릭, 오브젝트 인식으로
- 테스트 시나리오 스크립트 생성



컴퓨터 비전, 딥러닝

✓ 스크립트 생성 자동화

✓ 컴퓨터 비전, 딥러닝

✓ 웹 기반 서비스

- 개발 언어와 상관 없이 자동화 테스트 구축/운영
- 블랙박스 테스트
- 화면 기반 입력, 분석, 테스트 Pass, Fail 판단
- AI 기술로 학습된 화면 이외에 비즈니스 로직 처리



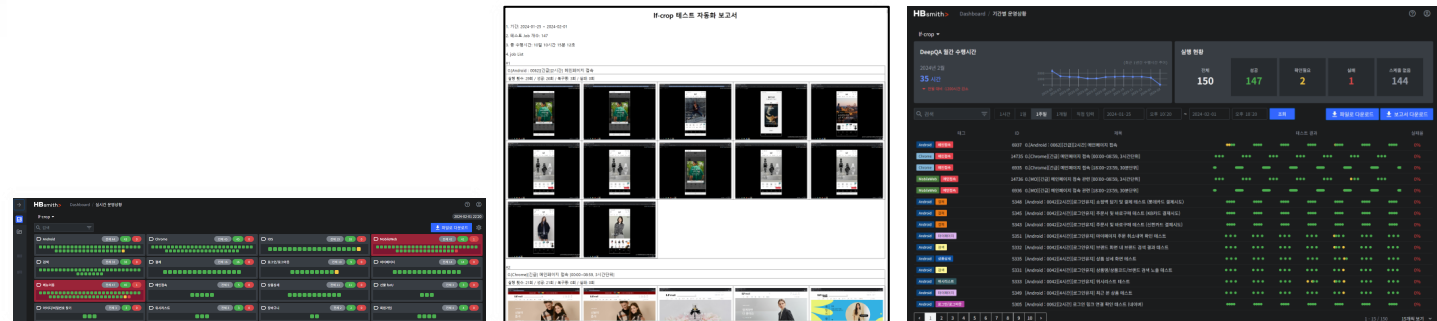
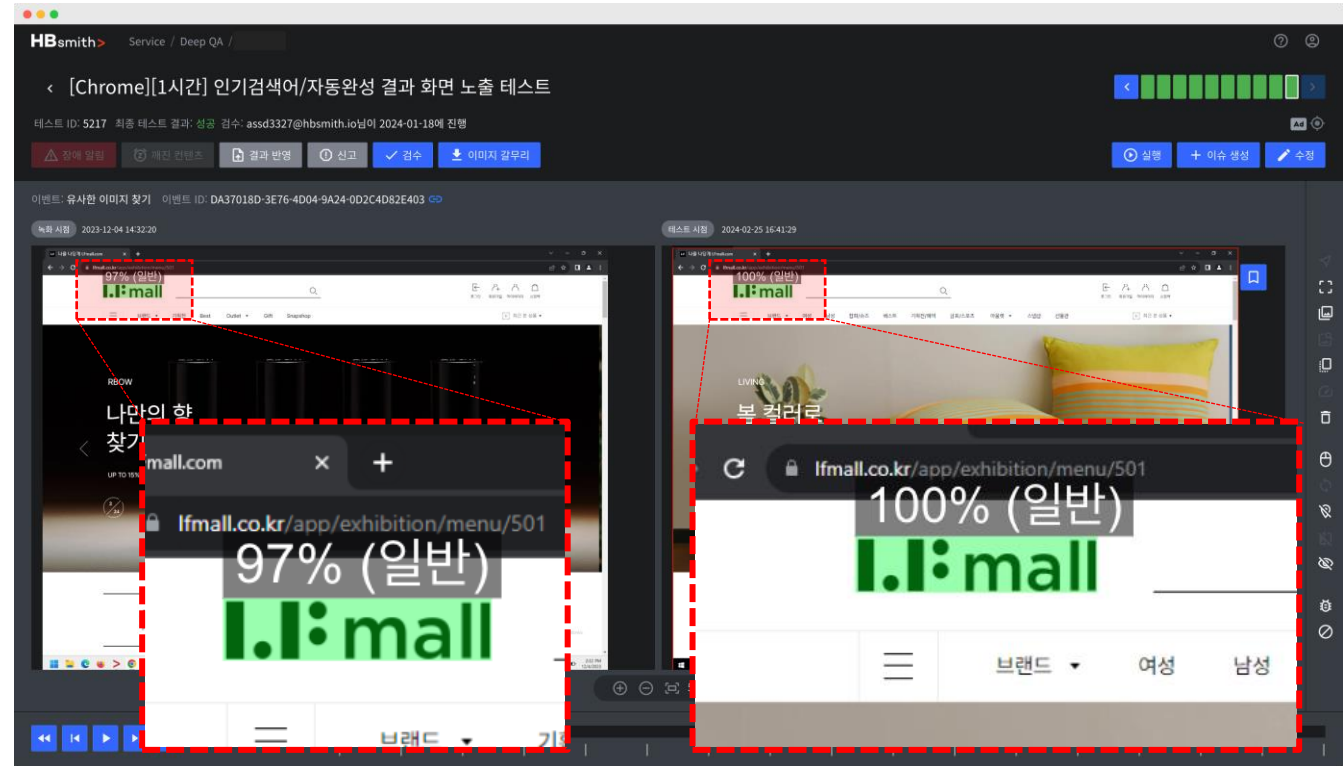
웹 기반 서비스

✓ 스크립트 생성 자동화

✓ 컴퓨터 비전, 딥러닝

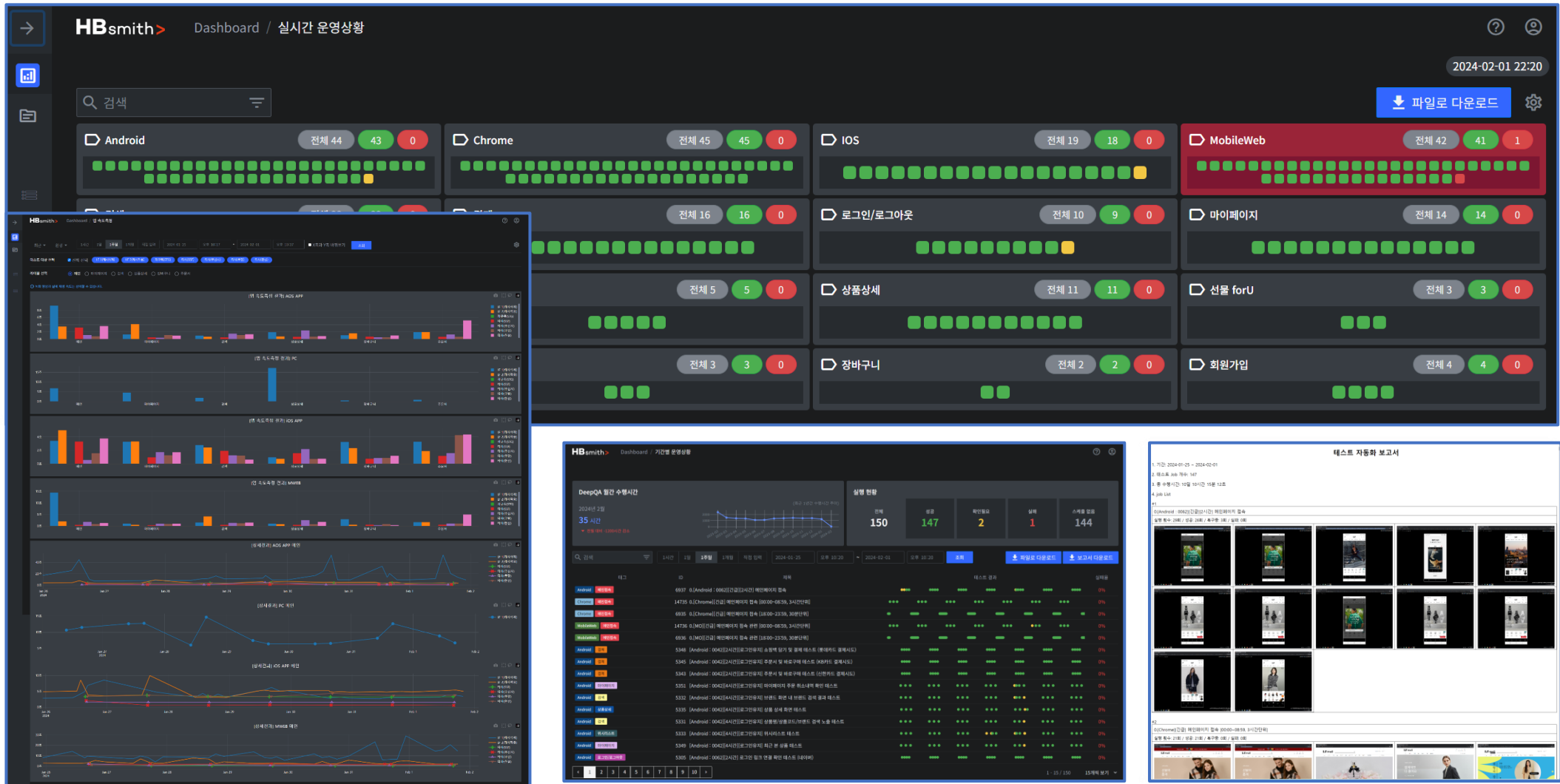
✓ 웹 기반 서비스

- 테스트 과정, 결과를 웹 브라우저에서 확인
- 테스트 실패시 알림 발송 (카카오톡, 문자, 전화, 이메일 등)
- 시나리오 기반 테스트 중 학습된 이미지와 다른 결과가 나왔을 때 테스트 실패 판단
- (데이터플랫폼팀 1차 검수 후 장애여부 판단)



대시보드

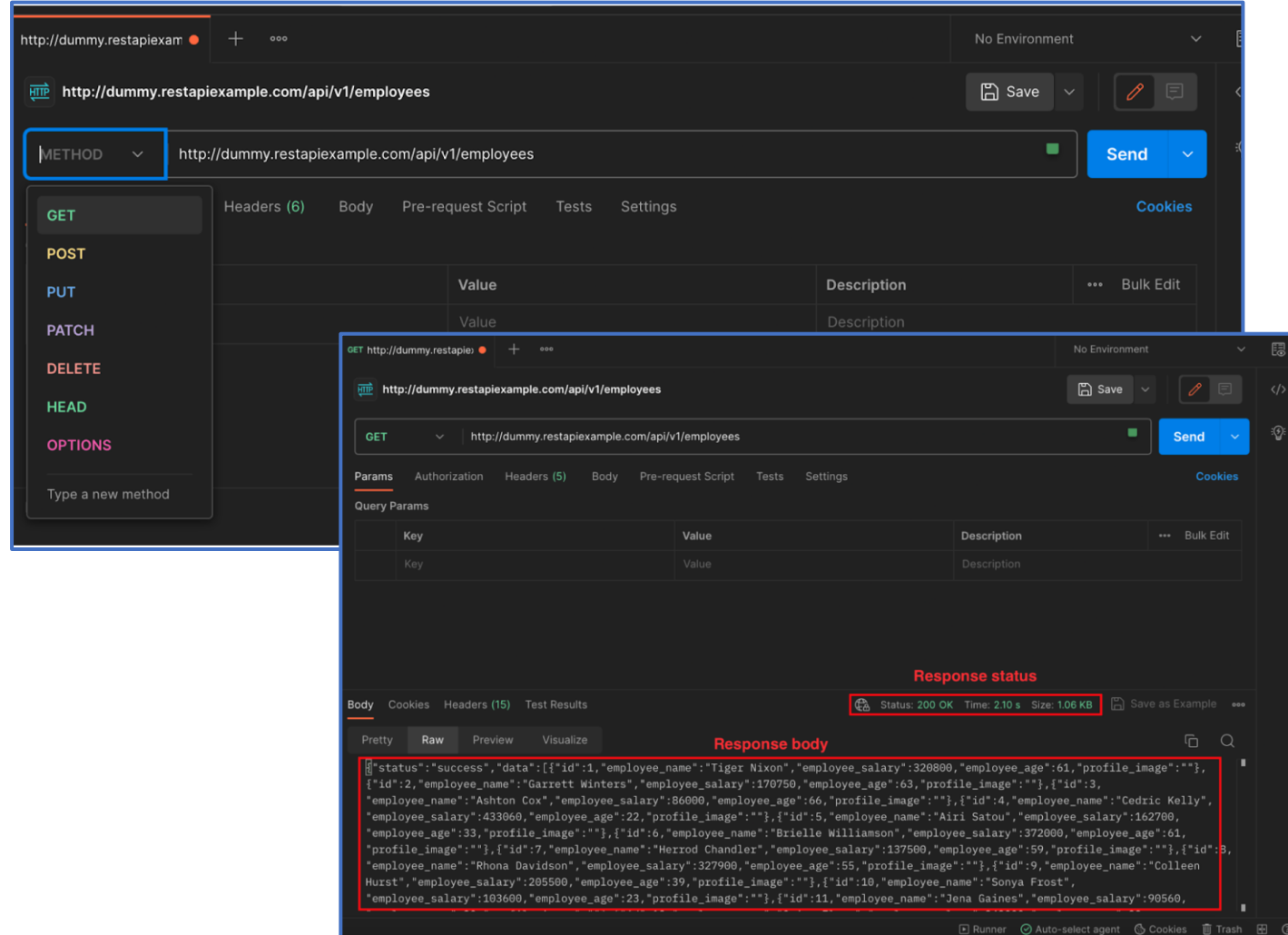
✓ 비즈니스 요건에 맞는 다양한 대시보드로 현재, 과거 QA 결과를 확인하고 보고서를 생성할 수 있습니다



API 테스트

✓ REST API 테스트 구축, 운영 서비스를 제공합니다.

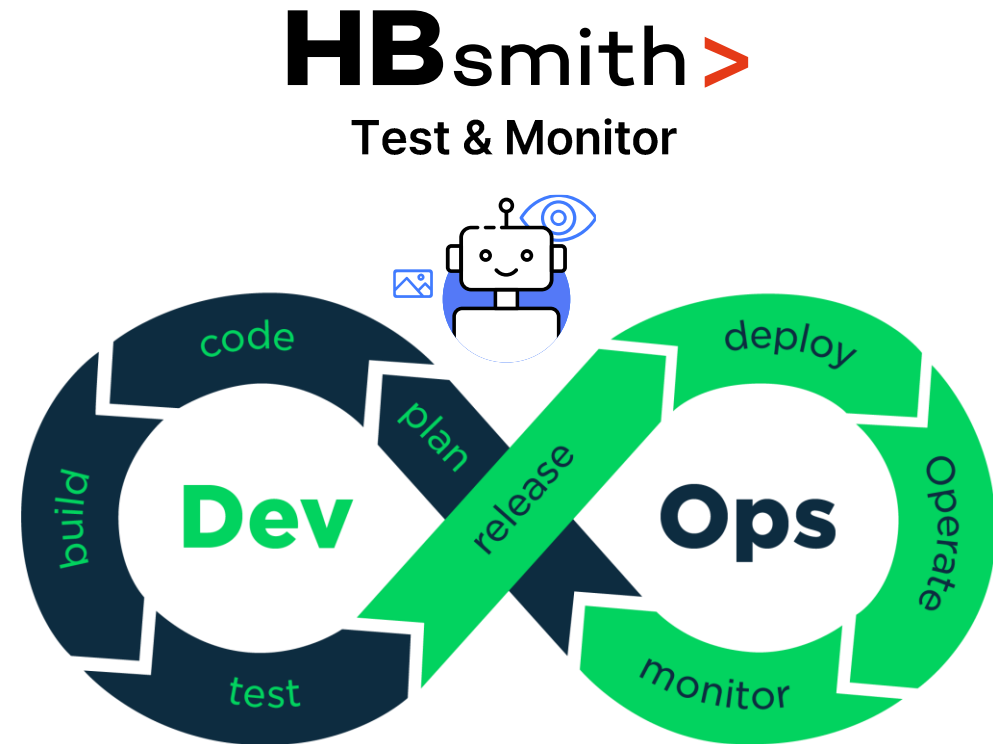
- 코드레벨 API 테스트 제공
- 시나리오 베이스 API 테스트 제공 (로그인 → 로그인 세션 → 마이페이지 등)
- HBsmith 자동화 QA → API Test → 자동화 QA 테스트 등
자동화 테스트 + API 테스트 구성으로 테스트 기능 제공



DevOps

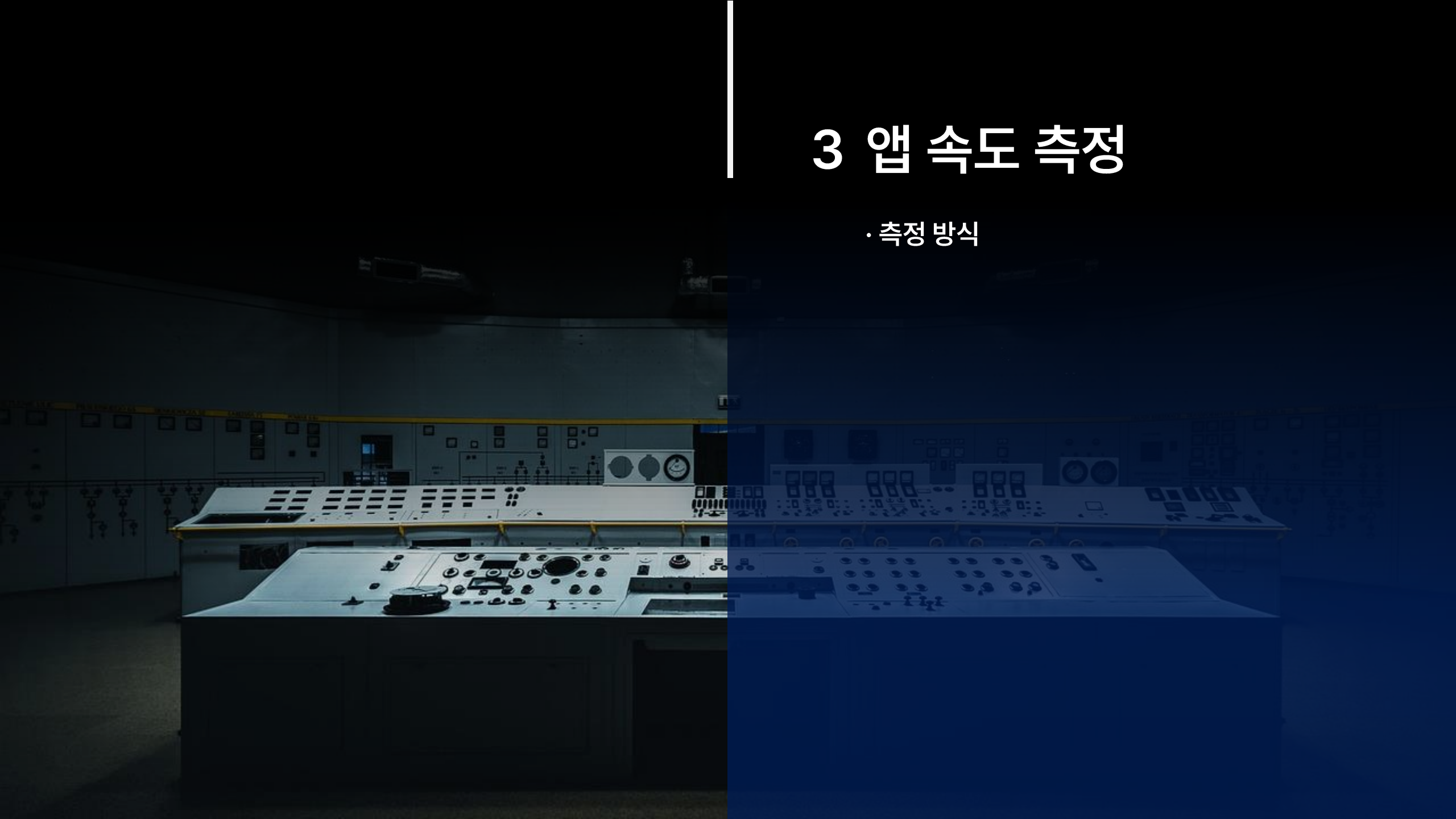
◦ DevOps Test, Monitor 자동화를 손쉽게 구축하고 운영할 수 있습니다.

- 배포 전 Stage 환경 자동화 테스트
 - 자동화로 높은 테스트 커버리지 확보
 - 리소스 확보로 사람은 창의적인 업무 수행
- CI/CD 연동
 - Jenkins, Bamboo 등 배포 후 자동화 테스트 수행
- 수시 모니터링 테스트
 - 자동화 테스트 스케줄링 기능 제공
 - 트래픽이 많은 시간에 기능 모니터링
- 테스트 실패 알림
 - 이메일, 웹훅, 카톡, 문자, 전화 등 알림 발송



3 앱 속도 측정

· 측정 방식



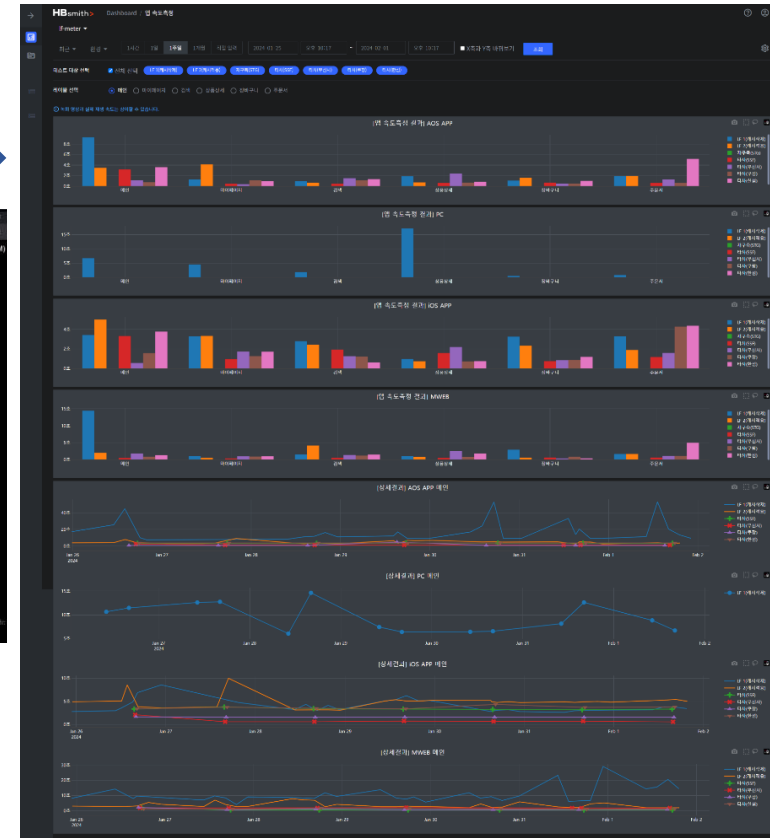
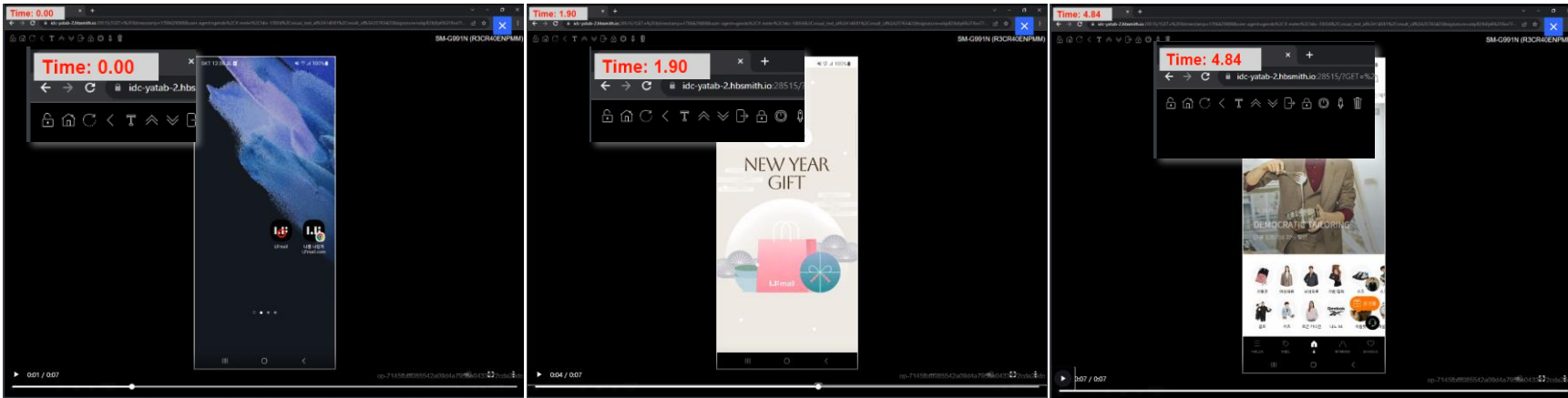
측정방식

- ✓ 실제 디바이스 환경에서 설치, 코딩 없이 앱 속도 측정 결과를 제공합니다.
- ✓ 설치, 코딩이 필요 없기 때문에 타사 앱과 속도 측정 결과를 비교할 수 있습니다.

앱 속도 측정 시작

측정 중

속도 측정 완료



<앱 속도 측정 대시보드>

4 주요 레퍼런스



주요 레퍼런스

✓ 다양한 산업분야에 자동화 QA 서비스를 제공하고 있습니다.



5 회사소개

· 회사 개요



HBsmith >

2017. 4. 17. (주)HBsmith 법인설립
2023. 12월 기준 임직원 13명



금융

삼성화재



엔터프라이즈

KB헬스케어, SK매직



공공

보건복지부

감사합니다.

고객 사례



1,600개 테스트 케이스를 1시간 안에 모두 검증

자동화 QA 병렬 실행으로 1,600개 테스트 케이스를 정확하고, 빠르게 검증하고 있습니다. 특히 복잡한 시나리오의 적립금 테스트는 사람이 했을 때 보다 정확하고 빠른 결과를 확인할 수 있었습니다.

연휴 전 중요한 기능 배포 시 HBsmith 반복 테스트로 에러 검출

HBsmith 서비스를 이용하기 전에는 개발 시간이 부족한 상황에서 QA시간을 확보하기 어려웠습니다. HBsmith 서비스 도입 이후 부터는 사전에 에러를 확인할 수 있어서 안심입니다.

장애 발생 알림으로 빠르게 장애 상황 해결

일반 유저와 동일하게 테스트하는 HBsmith 서비스로 조기에 장애를 발견하고 카카오톡과 슬랙으로 알림을 받아 빠르게 조치했습니다.



HBsmith 서비스는 신뢰할 수 있는 파트너입니다.



PoC (Proof Of Concept) 문의

설치, 코딩 없는 QA 자동화 테스트를
경험해보세요.



070-4280-9333



hello@hbsmith.io



경기도 안양시 동안구 경수대로
623번길 46, 108-403

설치, 코딩 없이
단순, 반복 QA 테스트 자동화

HBsmith >



금융 IT 안전성 강화를 위한 가이드라인

HBsmith 서비스는
금융감독원 가이드라인 내용 중
'3자 검증 및 자동화 솔루션 도입' 에
최적화된 서비스입니다.



QA 자동화 서비스

- Test Case 분석 및 제작
- 자동화 구축 및 운영
- 실시간 장애 알림



앱속도 측정 서비스

- 리얼 디바이스 환경
- 앱 구간 속도 측정
- 경쟁사 앱 속도 비교 측정



대시보드, 리포트

- 실시간, 기간별, 사용자화 등 다양한 대시보드 제공
- 테스트 과정, 결과 스냅샷 이미지 리포트 제공



독자적인 기술로
안드로이드, 아이폰, 웹
환경에서 자동화 테스트를
수행합니다.

HBsmith 자동화 솔루션으로 QA와 서비스
품질을 높이세요.

- 1 원하는 시간에 원하는 만큼 QA 테스트를 수행할 수 있습니다.
- 2 CI/CD 연동, REST API 호출 기능으로 DevOps를 구축할 수 있습니다.
- 3 ITSM, 다양한 프로젝트 솔루션과 통합된 테스트 결과를 제공합니다.

우리의 미션은

고객의 성공을 함께하는 파트너가 되는 것입니다.

즉, 비즈니스 환경에 민첩 대응하고,
오류를 빠르게 감지하여 높은 품질의 서비스를
고객에게 전달하는 것입니다.

- ▶ 국내 유일 리얼 디바이스 자동화 테스트
- ▶ 결제, 인증 테스트 제공
- ▶ SaaS, On-Premise

