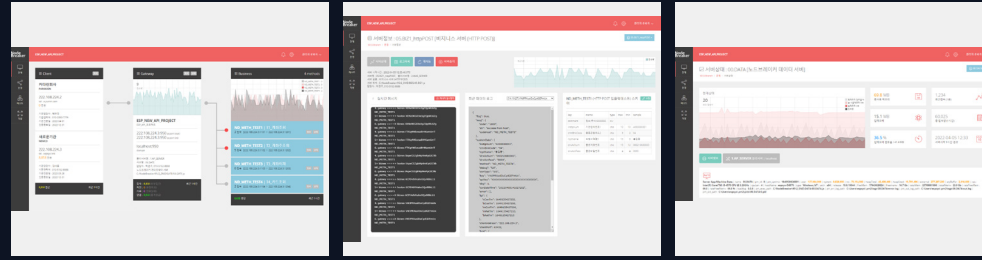


ESP SYSTEMS



메인 관제 화면

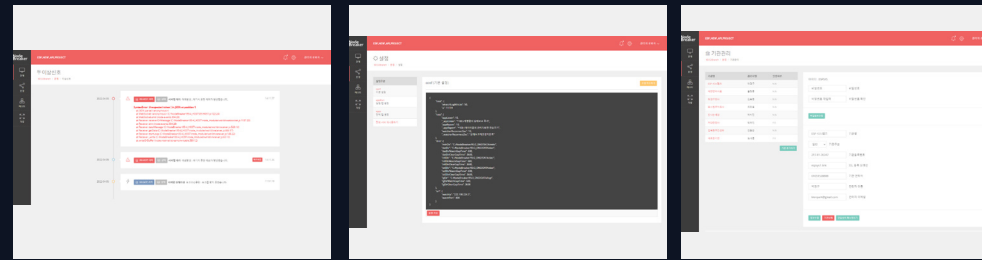
노드브레이커 전체 실행 상황을 그래프를 포함한 각종 정보로 실시간 모니터링 합니다.

서버 정보 화면

개별 서버의 설정 및 데이터 유통 상황을 감시하고, 서버를 중지하거나 재시동할 수 있습니다.

서버 상태 화면

개별 서버의 메모리 점유율, 운영 상태 등 상세한 정보를 그래프와 수치로 관찰할 수 있습니다.



이상 신호 화면

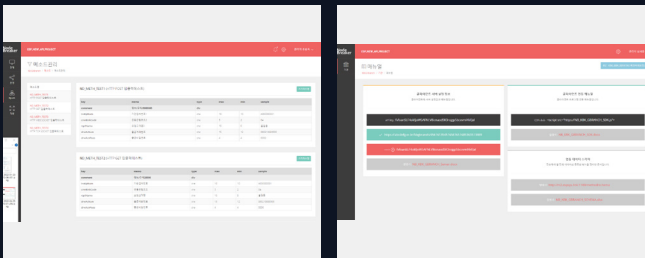
주목할만한 시스템의 이상신호를 별도로 모아 알려줍니다.

설정 수정 화면

시스템의 거의 모든 설정값을 열람하고 변경할 수 있습니다.

기관 관리 화면

API 시스템에 접속 가능한 협력 기관을 손쉽게 관리할 수 있습니다.



메소드 관리 화면

비즈니스 데이터에 대한 검증 스키마값을 직접 수정관리할 수 있습니다.

기관 메뉴얼 화면

협력기관의 손쉬운 연동을 위한 관련 매뉴얼 배포 화면을 제공합니다.

(주)이에스피시스템즈

서울 강서구 공항대로 200,
마곡지웰타워 1210호

esp@esp-sys.com

연결 극대화의 최강자
연결의 힘을 극대화합니다
DMZ 구역의 최강자
차세대 API 구축 솔루션
강력한 시스템의 지휘자

노드브레이커 | NODEBREAKER

노드브레이커 NODEBREAKER

노드브레이커는 강력한 API 구축/운영 시스템입니다.

현대적인 REST API를 제공하기 어려운 레가시 시스템을 지원하는 동시에 자체적으로 관제, 운영, 개발 지원 기능을 갖춘 독립 솔루션입니다. 유연한 서버 환경에 대응하기 위해 기능별로 마이크로 서버들이 분담하여 서비스를 실행하도록 설계되어 있습니다. 매끄러운 비동기 프로그래밍과 마이크로 아키텍처가 만나, 기존의 패러다임으로는 극복하기 힘든 놀라운 퍼포먼스를 구현합니다.

API

API는 서로 독립된 서비스 어플리케이션 사이의 협력 인터페이스입니다. 복잡하고 다양한 것 가지 서비스를 하나로 융합할 수 있는 서버간 파이프라고도 정의할 수 있습니다.

오늘날은 디지털 정보유통의 핵심인 API의 시대라고 해도 과언이 아닙니다. 사실상 모든 소프트웨어 어플리케이션이나 웹 서비스가 영향을 받고 있습니다. 새로운 데이터 풀을 어렵게 개발하지 않고도 이미 존재하는 다양한 데이터에 접근할 수 있어, 더 나은 서비스를 창출하고 이익을 얻을 수 있게 해주기 때문입니다. API를 제공하는 기업들은 그 API에 의존하는 다양한 비즈니스 체인에 대한 장악력을 확보하게 됩니다. 그래서 구글이나 Twitter, LinkedIn, Facebook 등의 외국계 빅테크 기업은 물론, 네이버, 카카오 등 국내 대기업들도 예외 없이 API를 공개하고 많은 협력 기회를 창출하고 있습니다. API의 효율적 관리는, 더 나은 비즈니스를 구축하기 위한 가장 중요한 선제 조건입니다.

BUSINESS

신속한 서비스 검증

막대한 자본과 거대한 데이터를 보유한 빅테크 기업을 앞지르려면 제일 먼저 갖추어야 하는 무기가 무엇일까요? 바로 신속한 비즈니스 아이디어 검증 플로우입니다. 누구보다 빠른 개발로 파일럿 시장에서 검증에 성공했을 때, 비로소 좋은 아이디어는 빛을 발하게 됩니다. 서버 환경은 이제 그런 개발 속도를 뒷받침할 수 있을 정도로 유연해야 합니다. 중장대 서버시스템과 무거운 아키텍처는 도태될 수밖에 없습니다.

클라우드에선 마이크로가 대세

엘라스틱 컴퓨팅은 안정적인 시스템이라는 개념을 기초부터 흔들고 있습니다. 클릭 몇 번으로 1분 안에 시스템을 교체 가능하면서도 고도의 안정성을 자랑하는 클라우드 서비스가 이미 존재하기 때문입니다. 따라서 이제 필요한 것은 가볍게 아이디어를 실현하고, 유저의 행동에 즉각적으로 반응하는 개발 플로우입니다. 마이크로 아키텍처는 태생적으로 위험을 분산시킵니다. 이런 시스템은 개발 주기에도 영향을 끼칩니다. 다른 서비스나 팀에 신경 쓰지 않고 개별적으로 업데이트가 가능하다면 어플리케이션이 병렬로 빠르게 성장할 수 있습니다. 쉽게 스케일업 되는 클라우드 서버 인스턴스는, 이러한 테스트 주도 개발방식을 지원하는 탄탄한 물리적 기반으로 볼 수 있습니다.

마이크로 서비스 관리

개발자가 반드시 백엔드 시스템의 전문가가 될 필요는 없습니다. 개별적 서비스들을 원클릭 관리로 쉽게 중단하거나 제어할 수는 없을까요? 어떤 서비스가 더 많은 부하를 견디는지 확인하고, 쉽게 스케일업하고 보완할 수 있을까요? 마이크로 서비스 관리, 모니터링하기 위한 올인원 솔루션인 노드브레이커에서는 가능합니다. 모니터링 기능을 통해 서비스를 담당하는 각각의 마이크로 서버들을 실시간 관제할 수 있습니다. 버튼 하나로 서비스를 임시 중단하거나 재부팅 할 수 있습니다. 유통되는 모든 데이터를 확인하고 문제점을 발견하도록 도와줍니다.

API 기반 플로우 구축

API 구축에 필요한 연결소켓, 유통되는 데이터 스키마 검증, API 키를 발급하고 관리하는 관리자 기능까지, API 개발하고 배포할 때 필요한 기능들이 모두 노드브레이커에 포함되어 있습니다. 간단한 커스터마이징 과정을 통해 기존 서버에 적용 가능하므로, 개발자는 API 이외의 오리지널 서비스 개발에만 집중할 수 있습니다. 또한 완성된 API 시스템을 감시하고 통제하는 것은 개발자가 아니어도 가능합니다.

100% 비동기 아키텍처

기본적으로 노드브레이커는 데이터 흐름을 관찰하고 통제하는 시스템입니다. 따라서 병목현상이 생기지 않도록 비동기적으로 흐름을 통제하는 것이 최선입니다. 데이터 유통 지향적인 넷플릭스, 페이스북, 우버와 같은 거대한 빅테크 기업들은 이미 비동기 방식의 서버를 도입한지 오래입니다. 노드브레이커는 100% 비동기 아키텍처로 개발되었습니다. 콘텐츠 생산이 아닌 데이터 유통 관리에 있어서 비동기 서버 시스템이 최적의 솔루션이기 때문입니다.

CASE

<p>모든 데이터의 연결</p> <p>모바일의 클라이언트 앱에서부터 메인프레임 시스템에 이르기까지, 모든 애플리케이션 또는 엔드포인트에 연결 가능합니다.</p> <p>ERP, CRM 및 기타 어플리케이션을 위한 다양한 프로토콜을 지원합니다.</p>	<p>금융 서비스 통합 플랫폼</p> <p>기관 및 기업 고객에게 다양한 금융 서비스를 제공하기 위한 통합 API 플랫폼에 사용됩니다.</p> <p>자체적인 결제 서비스 (예: 서울시 제로페이) 구축 시에도 쉽게 적용 가능합니다.</p>
<p>마이데이터 플랫폼</p> <p>금융 기관 또는 공공 기관들이 보유한 데이터를 개인 또는 타 기업에게 제공하도록 손쉽게 도울 수 있습니다.</p> <p>마이데이터 사업과 같은 데이터 연계 플랫폼에 최적화되어 있습니다.</p>	<p>금융 및 공공 업무의 대내/대외 데이터 연계 플랫폼</p> <p>기업과 기관 내외부에 존재하는 수많은 비즈니스 서비스(그룹웨어, ERP, SCM, HRM, CRM 등)들을 중계하도록 지원합니다.</p> <p>각기 다른 사양으로 분리된 원격 서버들의 데이터를 통합하는데 최적의 성능을 발휘합니다.</p>