



살아 있는 소프트웨어는 엠파
시가 만듭니다

엠파시 제품 가이드 

SyncAdmin

SyncCms

SyncBoot

SyncApim

SyncEta

비즈니스 민첩성 및 변화 대응 최적화

빠르게 변하는 비즈니스 환경에 맞춰 소프트웨어 변경을 신속하게 지원하며, 이를 통해 기업의 민첩성을 높이고 경쟁력을 유지하도록 돋습니다. Sync Series는 개발부터 테스트 까지 속도와 유연성에 초점을 맞춥니다

개발/운영 효율성 및 사용자 친화성

직관적인 인터페이스와 미리 내장된 기능으로 개발자는 핵심 비즈니스 로직에 집중하며, 비전문가도 쉽게 콘텐츠를 관리하거나 테스트를 자동화할 수 있습니다

뛰어난 고객 맞춤화 및 유연한 확장

고객의 다양한 비즈니스 환경과 요구사항에 맞춰 시스템 확장 및 수정이 가능하며, 필요한 기능만 선택적으로 도입하여 비용 효율성을 높일 수 있습니다

오픈소스 기반의 벤더 비종속성

특정 업체에 종속되지 않는 오픈소스 기반 솔루션으로 유연성을 제공하며, 혁신적인 기술을 빠르게 도입하여 서비스를 고도화하기 용이합니다

포괄적인 통합 관리 및 E2E 솔루션

API 관리, CI/CD, 모니터링, 테스트 자동화 등 개발부터 운영까지 전체 프로세스를 통합 관리하여 업무 효율성을 극대화합니다

높은 안정성, 품질 및 보안 확보

다수의 구축 사례를 통해 검증된 안정적인 솔루션이며, 지속적인 모니터링과 강력한 보안 기능으로 신뢰성 있는 서비스를 제공합니다.

엠파시 문서

아래 문서들 포함합니다

- SyncCMS - 비즈니스 변화에 맞춰 웹사이트를 빠르게 발전시키고, 비전문가도 쉽게 콘텐츠를 관리하며 유연하게 기능을 확장할 수 있는 효율적인 콘텐츠 관리 플랫폼
- SyncBoot - 오픈소스 마이크로서비스 기반의 빠른 개발 및 효율적인 운영 환경을 제공하여, 기업이 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에 민첩하게 대응하고 경쟁 우위를 확보하도록 돋는 플랫폼
- SyncAdmin - Vue 3, Vite, TypeScript 기반의 오픈소스 관리 시스템 템플릿으로, 재사용 가능한 컴포넌트와 빠른 개발 환경을 제공하여 중대형 백오피스 개발 생산성

을 극대화하고 변화하는 요구사항에 신속하게 대응할 수 있도록 지원

- SyncApim - 종합적이고 안정적인 API 관리와 **뛰어난 맞춤화(Customization in its DNA)**를 통해 기업이 API를 통한 디지털 혁신을 가속화하고 비즈니스 경쟁력을 강화하도록 돋는 강력한 플랫폼
- SyncETA - 코딩 없이 누구나 쉽게 자동화 테스트를 구축하고 CI/CD 환경에 통합하여 비즈니스 변화에 신속하고 안정적으로 대응하도록 돋는 통합 테스트 자동화 플랫폼

개요

엠파시(Empasy)는 "Empathic Synergy (공감 시너지)"라는 핵심 가치를 바탕으로 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에 민첩하게 대응하기 위한 소프트웨어 솔루션을 개발하는 회사입니다. 엠파시는 솔루션 기반의 SI(시스템 통합) 및 ITO(IT 유지보수) 사업을 주력으로 하며, 특히 "변화에 최적화된 솔루션"을 최고 가치로 내세우는 Sync Series 제품군을 통해 기업의 비즈니스 민첩성 확보를 지원하고 있습니다. Sync Series는 개발, 테스트, 콘텐츠 관리, API 관리 등 소프트웨어 라이프사이클 전반에 걸쳐 속도, 효율성, 유연성을 높이는 것을 목표로 합니다.

엠파시의 핵심 가치 및 비전

엠파시의 회사명인 "EmPaSy"는 깊은 공감과 협업을 통해 뛰어난 결과를 창출하는 "Empathic Synergy"를 의미합니다. 이는 고객과 팀원 간의 깊은 이해와 지지를 바탕으로 공동의 목표를 달성하겠다는 철학을 담고 있습니다. 엠파시는 "빠르게 변해가는 비즈니스 환경에 신속한 대응이 필요하다"는 인식 하에, 소프트웨어가 모든 업무의 중심에 있으며 변화하는 비즈니스 환경에 빠르게 대응하기 위해서는 신속한 소프트웨어의 변경이 필수적이라고 강조합니다. 이에 따라 엠파시는 이러한 빠른 변화에 효율적으로 대응하기 위한 Sync Series를 개발했으며, "변화에 최적화된 솔루션"이 Sync 제품군의 최고 가치라고 명시하고 있습니다. 또한, "Boon to business agility" (비즈니스 민첩성을 위한 혜택)을 슬로건으로 내세우며, "살아 있는 소프트웨어를 만듭니다"는 회사의 주요 목표 중 하나입니다.

Sync Series 제품군

엠파시는 비즈니스 민첩성 확보를 위한 Sync Series 제품군을 보유하고 있으며, 주요 제품은 다음과 같습니다.

SyncAdmin: Vue 3 관리 시스템 템플릿

1. 개요: Vue 3, Vite, TypeScript 기반의 오픈소스 관리 시스템 템플릿으로, 중대형 백오피스 및 관리자 대시보드 개발에 최적화되어 있습니다.
2. 주요 특징: 최신 기술 스택: Vue 3, Vite, TypeScript, Pinia, Vue Router 등 현대적인 기술 활용.
3. 다국어 지원: 내장 국제화(i18n) 기능.
4. 권한 관리: 동적 라우팅, 버튼 단위 제어를 포함한 세분화된 접근 제어.
5. 테마 커스터마이징: 다양한 테마 및 다크 모드 지원.
6. Mock 서버 내장: Nitro 기반 고성능 Mock 서버 제공.
7. 다양한 UI 프레임워크 지원: Ant Design Vue, Naive UI, Element Plus 등 호환.
8. 모노레포 구조: Pnpm, TurboRepo 활용.
9. 풍부한 구성 요소: 재사용 가능한 컴포넌트, 유ти리티, 헥 제공.
10. 장점: "재사용 가능한 컴포넌트랑 Vite라는 빌드 도구"를 통해 "복잡한 관리 화면도 레고 조립하듯이, 빠르게 만들 수 있고요", "개발 중에 뭔가 바꾸면 거의 실시간으로 화면에 딱 반영을 해줘요. 그래서 개발 속도 자체가 눈에 띄게 빨라집니다."
11. 활용 사례: 기업 내부 시스템 (ERP, CRM 등), 관리자 대시보드, 학습 및 교육용.

SyncBoot: Java 빠른 개발 플랫폼

1. 개요: Java 기반의 오픈소스 빠른 개발 플랫폼으로, 기업용 애플리케이션 개발 효율화를 목표로 합니다.
2. 기술 스택: 백엔드 (Spring Boot, Spring Cloud, MyBatis-Plus, JWT), 프론트엔드 (Vue.js, Ant Design Vue, React), 데이터베이스 (MySQL, Oracle 등), 모듈화 (권한 관리, 워크플로우, 리포트, 대시보드), 클라우드 지원 (마이크로서비스 아키텍처).
3. 주요 기능: 시스템 관리 (사용자, 역할, 메뉴, 데이터 권한), 데이터 시각화 (Drag & Drop 대시보드, 차트 리포트), 모바일 대응, API 문서 (Swagger 통합).
4. 장점: "안정적인 Java와 Spring Boot Framework 기반 위에서요. 기업 환경에서 자주 쓰는 기능들이 있잖아요. 예를 들면 뭐 권한 관리라든가 보안 같은 거요. 이런 복잡한 모듈들을 아예 미리 만들어서 제공해요.", "개발자들은 이런 기본적인 기능 만드는데 시간을 덜 쓰고 실제 비즈니스 로직 개발에 더 집중할 수 있게 되는 거죠.", "표준 기술 기반이라 개발자들이 뭐랄까, 쉽게 적응하고 또 신속하게 기업용 애플리케이션을 만들 수 있게 도와주는 거고요." 낮은 학습 곡선, 활발한 커뮤니티, 확장성.
5. 활용 사례: ERP/CRM 시스템, 내부 관리 플랫폼, 데이터 분석 대시보드 등 중소규모 기업용 애플리케이션. MSA 운영 환경 확보, 서비스 안정화, 오픈소스 기반, DevOps 개발/운영 환경 정착, 장애 대응력 향상, 고도화 로드맵 확보 등의 기대 효과를 제공합니다.

SyncCMS: 콘텐츠 관리 시스템

1. 개요: 웹사이트와 관리 시스템을 쉽게 구축할 수 있도록 설계된 CMS입니다.
2. 주요 특징: Java 기반 안정성: 높은 안정성과 확장성 제공.
3. 모듈화된 구조: 필요에 따라 선택적 기능 사용.
4. 템플릿 지원: 사용자 정의 템플릿을 통한 디자인 및 레이아웃 관리.
5. 다국어 지원: 글로벌 웹사이트 구축 용이.
6. SEO 최적화: 검색 엔진 노출 향상.
7. 사용자 권한 관리: 세분화된 권한 설정.
8. RESTful API 지원: 확장성 증대.
9. Freemarker 기반 템플릿 엔진: 디자인 유연성 보장.
10. 크로스 플랫폼: 다양한 환경에서 실행 가능.
11. 실시간 데이터 처리: 데이터베이스 변경 사항 감지 및 동기화.
12. 장점: "개발자가 아니더라도 마케터나 운영 담당자가 쉽게 웹사이트 내용을 업데이트하거나 고칠 수 있어요.", "모듈 구조 덕분에 필요할 때 새로운 기능을 추가하거나 확장하는 것도 훨씬 유연하게 할 수 있고요." 확장성, 사용자 친화적 인터페이스, 커뮤니티 지원. 벤더 종속성 극복 및 커스텀 한계 극복을 위한 다양한 확장 포인트와 Spring 기반 웹 프레임워크를 제공합니다.
13. 활용 사례: 기업 웹사이트, 블로그, 뉴스 포털, 전자상거래 플랫폼, 정부 및 공공기관 포털, 빠른 프로토타이핑.

SyncETA: 웹 자동화 테스트 플랫폼

1. 개요: 웹 자동화 테스트를 지원하는 통합 테스트 자동화 플랫폼으로, Selenium 기반 엔진 위에 구축되었습니다.
2. 주요 특징: 다양한 테스트 지원: 웹, 모바일, API 테스트 지원.
3. 이중 인터페이스: 스크립트 기반(Groovy/Java) 및 키워드/GUI 기반 코드리스 모드 제공.
4. 자동화 도구: 테스트 녹화(Record), 객체 스파이(Object Spy), 디버깅, 데이터 기반 테스트.
5. 통합 관리: 테스트 케이스, 스위트, 실행 결과 관리.
6. CI/CD 통합: Jenkins, Azure DevOps, Git, Slack 등 연동.
7. 스토리 기반 테스트: 시나리오를 Flow Chart로 연결하여 동적 실행.
8. 실시간 통신 및 AI 화면 검증: 소켓 통신 및 AI 활용 데이터 검증.
9. AI 테스트 데이터 자동 생성 및 관리: 목업 데이터 자동 생성.
10. 동적 테스트 CHAINING: 조건에 따른 연쇄적 시나리오 실행.

11. 장점: "빨리 바꾸다 보면 아무래도 오류 가능성이 높아지죠. SyncEta가 바로 그 부분을 딱 해결해 줍니다.", "쉽게 말해서 사용자가 웹사이트 쓰는 행동을 자동으로 스크립트로 만들어서 자동으로 테스트 실행하는 거예요.", "사용자의 친화적인 개발 환경, IDE를 제공해서 테스트 만드는 것부터 실행하고 결과 보고까지 이걸 아주 효율적으로 관리할 수 있게 해주고요.", "특히 중요한 건 CI/CD 그러니까 지속적 통합, 지속적 배포 도구랑 연동이 된다는 점입니다. 개발자가 코드 바꾸면 자동으로 테스트하고 배포 까지 쭉 연결해주니까 소프트웨어 변경 사항을 정말 빠르고 안정적으로 반영할 수 있게 되는 거죠." 사용자 친화성 (코딩 경험 적은 사용자도 용이), 다양한 테스트 유형 지원, 초기 비용 절감 및 유지보수 비용 최소화, 효율적인 리소스 관리, 협업 강화, 속도 향상 및 테스트 확장성 확보, 지속 가능한 품질 관리, 고객 만족도 향상. 코드 없이 손쉽고 빠른 웹 테스트 자동화 환경 제공.
12. 활용 사례: 자동화 테스트를 통한 시장 출시 시간 단축, CI/CD 및 외부 시스템 통합, 테스트 품질 및 신뢰성 강화, 테스트 관리 및 실행 효율성 향상.

Sync APIM: API 관리 플랫폼

1. 개요: API를 통한 가치 창출 및 디지털 혁신을 선도하는 API 관리 플랫폼입니다. "Customization in its DNA"를 강조하며 고객 맞춤형 솔루션을 제공합니다.
2. 주요 특징: 안정성: 고가용성 및 안정적인 운영 환경 보장.
3. 보안성: OAuth 2.0, JWT, API 키를 통한 다층 보안.
4. 통합 관리: API 생성, 배포, 보안, 모니터링, 분석을 한 곳에서 처리.
5. 개발자 친화적: 직관적인 개발자 포털 및 풍부한 문서화.
6. 확장성: 클라우드 네이티브 아키텍처로 대규모 트래픽 처리 및 다양한 환경 유연 대응.
7. 정책 관리: 호출 제한, 알림, 통계 등 다양한 정책 제공 및 고객 특화 정책 개발 가능.
8. API 관리: 중앙 집중식 API 등록 및 그룹 분류.
9. API 테스트: 엔드포인트 호출 및 응답 검증.
10. 모니터링: API 성능 및 상태 준실시간 추적 및 분석.
11. 시스템 알림: 중요한 이벤트 발생 시 관리자 알림 제공.
12. 장점: 비즈니스 확장 (파트너십 및 개발자 생태계 구축), 보안 강화 (데이터 암호화, 무단 접근 방지), API 성능 최적화 (응답 속도 향상), 비용 절감 (API 수명 주기 자동화, 개발 시간 단축), 운영 효율성 향상, API 중심 생태계 구축, 비즈니스 모델 확장, 기업 경쟁력 강화. 고객 맞춤형 시스템을 통해 유연한 커스터마이징, 비용 효율성, 빠른 배포, 높은 만족도를 제공합니다.
13. 기대 효과: API 관리 프로세스 자동화, 내부 및 외부 개발자 협업 강화, 새로운 API 서비스 개발 및 수익 창출, API 기반 혁신적인 서비스 제공 및 시장 선도.

엠파시의 사업 분야 및 경쟁력

엠파시는 시스템 통합(SI), IT 유지관리(ITO), 솔루션 사업, Mobile 사업을 주력으로 합니다. 특히 자체 개발한 SyncCMS와 SyncBoot 솔루션을 통해 고객에게 최적의 서비스를 제공하고 있습니다. 경쟁력 핵심 포인트: 앞선 기술 기반의 효율적인 협업 능력, 다양한 산업 분야의 업무 환경 요구에 맞는 최적의 IT 시스템 구축 경험, 대기업 및 중견기업의 전략 사업 파트너로서 ITO 사업 수행, 마이크로서비스 기반의 유연한 시스템 구축 플랫폼 (SyncBoot), 체계적인 콘텐츠 관리 및 확장 가능한 웹 서비스 개발 플랫폼 (SyncCMS), 모바일 앱 개발부터 시스템 연동 및 운영 환경 제공 능력.

구축 사례

엠파시는 다양한 고객사를 대상으로 Sync Series 제품을 활용한 성공적인 구축 사례를 보유하고 있습니다. 주요 사례는 다음과 같습니다.

1. 홈플러스 MIS 시스템 재구축 (SyncBoot)
2. SK매직 매직플러스 BO 개편 프로젝트 (SyncBoot)
3. 삼성DS 브랜드 데스크 사이트 구축 (SyncCMS)
4. KT ESG 포탈 사이트 구축 (SyncCMS)
5. LX하우시스 해외 글로벌 웹사이트 구축 및 유지보수 (SyncCMS)
6. SK매직 e-카달로그 시스템 구축 (SyncCMS)
7. 천재교육 T셀파 리뉴얼 구축 (SyncCMS)
8. 비상교육 AIDT (SyncEta)
9. LG전자 포털 (SyncEta)
10. 현대자동차 로그 수집 (SyncEta)
11. 펜타시큐리티 (SyncApim)

결론

엠파시의 Sync Series 제품군은 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에서 기업이 민첩하게 대응하고 경쟁력을 확보할 수 있도록 지원하는 데 초점을 맞추고 있습니다. 각 제품은 프론트엔드 개발, 백엔드 개발, 콘텐츠 관리, 테스트 자동화, API 관리 등 소프트웨어 라이프사이클의 핵심 영역에서 속도, 효율성, 유연성을 제공하는 기술적 특징과 장점을 가지고 있습니다. "변화에 최적화된 솔루션"이라는 엠파시의 철학은 Sync Series 제품군 전반에 걸쳐 구현되어 있으며, 검증된 기술력과 풍부한 구축 경험을 바탕으로 고객의 비즈

니스 성공에 기여하고 있습니다. Sync Series는 단순한 기능 목록 나열을 넘어, 기업의 변화 관리라는 어려운 숙제를 해결하기 위한 엠파시의 고민과 그 해답을 담고 있는 솔루션입니다.

Copyright © 2025 Empasy

SyncAdmin

Vue 3, Vite, TypeScript를 기반으로 한 오픈소스 관리 시스템 템플릿으로, 중대형 규모의 백오피스 및 관리자 대시보드 개발에 최적화된 솔루션입니다. 최신 프론트엔드 기술 스택을 활용하여 빠른 개발과 유지보수를 지원하며, 다양한 기능과 구성 요소를 제공합니다. Vben Admin은 Vue 3 기반의 관리 시스템 개발을 위한 강력한 템플릿으로, 빠른 개발과 유지보수를 지원하며, 다양한 기능과 구성 요소를 통해 개발자의 생산성을 높입니다. 특히, 중대형 프로젝트나 기업용 백오피스 시스템 구축에 적합한 솔루션입니다.



주요 특징

- 최신 기술 스택: Vue 3, Vite, TypeScript, Pinia, Vue Router 등 현대적인 프론트엔드 기술을 기반으로 개발되었습니다.
- 다국어 지원: 내장된 국제화(i18n) 기능을 통해 다국어 웹사이트 구축이 용이합니다.
- 권한 관리: 동적 라우팅 및 버튼 단위의 권한 제어를 포함한 세분화된 접근 제어 기능을 제공합니다.
- 테마 커스터마이징: 다양한 테마와 다크 모드를 지원하며, 사용자 정의가 가능합니다.
- Mock 서버 내장: Nitro 기반의 고성능 Mock 서버를 통해 개발 초기 단계에서의 데이터 시뮬레이션이 가능합니다.
- 다양한 UI 프레임워크 지원: Ant Design Vue, Naive UI, Element Plus 등 다양한 UI 프레임워크와의 호환성을 제공합니다.
- 모노레포 구조: Pnpm, TurboRepo를 활용한 모노레포 아키텍처로 대규모 프로젝트 관리에 용이합니다.
- 풍부한 구성 요소: 재사용 가능한 컴포넌트, 유ти리티, 툴 등을 포함하여 개발 효율성을 높입니다.



활용 사례

- 기업 내부 시스템: ERP, CRM, 인사 관리 등 다양한 기업용 백오피스 시스템 구축에 적합합니다.
- 관리자 대시보드: 데이터 시각화, 통계 분석 등을 위한 관리자용 대시보드 개발에 활용 됩니다.

3. 학습 및 교육용: Vue 3, Vite, TypeScript 등의 최신 기술 학습을 위한 참고 자료로 활용됩니다.

SyncCMS

SyncCMS는 CMS(Content Management System)로, 개발자와 기업이 쉽게 웹사이트와 관리 시스템을 구축할 수 있도록 설계되었습니다.



주요 특징

1. 다양한 기능 내장

- 게시판, 폼 빌더, 멀티사이트 지원, SEO 도구, 사용자 권한 관리 등 기본 기능 제공.
- RESTful API 지원으로 확장성 높음.

2. 템플릿 엔진

- Freemarker 기반의 템플릿 시스템으로 디자인 유연성 보장.

3. 크로스 플랫폼

- Java 기반으로 Linux, Windows 등 다양한 환경에서 실행 가능.

4. 실시간 데이터 처리

- 데이터베이스 변경 사항을 실시간으로 감지하고 동기화하는 기능 (예: PublicCMS Sync 모듈).

5. Java 기반의 안정성: Java 언어로 개발되어 높은 안정성과 확장성을 제공합니다.

6. 모듈화된 구조: 다양한 기능을 모듈 형태로 제공하여 필요에 따라 선택적으로 사용할 수 있습니다.

7. 템플릿 지원: 사용자 정의 템플릿을 통해 웹사이트 디자인과 레이아웃을 손쉽게 관리 할 수 있습니다.

8. 다국어 지원: 다양한 언어를 지원하여 글로벌 웹사이트 구축에 적합합니다.

9. SEO 최적화: 검색 엔진 최적화 기능을 내장하여 웹사이트의 검색 노출을 향상시킬 수 있습니다.

10. 사용자 권한 관리: 세분화된 사용자 권한 설정으로 다양한 역할의 사용자 관리가 가능 합니다.



활용 사례

1. 기업 웹사이트: 브랜드 홍보 및 제품 소개를 위한 공식 웹사이트 구축.
2. 블로그 및 뉴스 포털: 정기적인 콘텐츠 업데이트가 필요한 블로그나 뉴스 사이트 운영.
3. 전자상거래 플랫폼: 상품 정보 관리와 온라인 판매를 위한 쇼핑몰 구축.
4. 정부 및 공공기관: 정보 제공과 시민 참여를 위한 포털 사이트 운영.
5. 빠른 프로토타이핑이 필요한 프로젝트.



장점 요약

1. 확장성: 필요에 따라 기능을 추가하거나 수정 가능.
2. 사용자 친화적 인터페이스: 비전문가도 쉽게 콘텐츠를 관리할 수 있는 UI 제공.
3. 커뮤니티 지원: 활발한 사용자 커뮤니티를 통한 정보 공유와 지원.



기술 스택

1. 백엔드: Java, Spring Boot, Hibernate
2. 데이터베이스: MySQL, PostgreSQL 등 지원
3. 프론트엔드: HTML5, Freemarker, jQuery (Vue/React와 연동 가능)

SyncBoot

Java 기반의 오픈소스 빠른 개발 플랫폼으로, 기업용 애플리케이션 개발을 효율화하기 위해 설계되었습니다. 주요 특징과 장점을 요약하면 다음과 같습니다:

기술 스택:

- 백엔드: Spring Boot, Spring Cloud, MyBatis-Plus, JWT.
- 프론트엔드: Vue.js, Ant Design Vue, React(옵션).
- 데이터베이스: MySQL, Oracle 등 다수 지원.
- 모듈화: 권한 관리, 워크플로우, 리포트, 대시보드 등 기업용 모듈 내장.
- 클라우드 지원: 마이크로서비스 아키텍처(Spring Cloud) 통합.

주요 기능

- 시스템 관리: 사용자/역할/메뉴/데이터 권한 관리.
- 데이터 시각화: Drag & Drop 대시보드, 차트 리포트.
- 모바일 대응: 반응형 웹 디자인.
- API 문서: Swagger 통합.

장점

- 낮은 학습 곡선: 표준 Spring 생태계 기반으로 개발자 친화적.
- 커뮤니티 활성화: 중국 중심의 활발한 오픈소스 커뮤니티.
- 확장성: 플러그인 구조로 기능 확장 용이.

사용 사례

ERP/CRM 시스템, 내부 관리 플랫폼, 데이터 분석 대시보드 등 중소규모 기업용 애플리케이션에 적합.

SyncApim

API 게이트웨이, 개발자 포털, 분석 도구 등 종합적인 API 관리 기능을 제공하여 안정적인 API 운영을 지원하고 개발 효율성을 향상시킵니다. 또한, API를 통해 기존 서비스와 데이터를 통합하고 새로운 서비스를 신속하게 개발하여 시장 변화에 민첩하게 대응하고 경쟁 우위를 확보하도록 돕습니다



주요 특징

1. 안정성: 고가용성 및 안정적인 운영 환경을 보장합니다.
2. 보안성: OAuth 2.0, JWT, API 키를 통한 다층 보안 등 강력한 보안 기능으로 API 자산을 보호합니다. 데이터 암호화 및 무단 접근 방지를 통해 보안 위협을 감소시키고 안정적인 서비스를 제공합니다.
3. 통합 관리: API 생성, 배포, 보안, 모니터링, 분석을 한 곳에서 처리할 수 있습니다. 정책 관리, API 관리 (중앙 등록 및 그룹 분류), API 테스트, 모니터링, 시스템 알림 기능을 포함합니다.
4. 개발자 친화적: 직관적인 개발자 포털과 풍부한 문서화를 제공합니다.
5. 확장성: 클라우드 네이티브 아키텍처를 통해 대규모 트래픽 처리가 가능하며 다양한 환경 및 요구사항에 유연하게 대응합니다. 표준 API 및 다양한 기술을 지원합니다.
6. 고객 맞춤형 (Customization in Its DNA): 각 고객의 비즈니스 환경, 요구사항, 기술 스택이 다른 것을 인지하고, 표준 시스템의 한계를 극복하기 위해 설계되었습니다. 고객의 요구사항에 맞춰 시스템 확장 및 수정이 가능하며, 필요한 기능만 선택적으로 도입하여 비용 효율성을 높일 수 있습니다. 고객 특화 정책 개발 추가도 가능합니다. SI 프로젝트의 빠른 진행 및 통합을 지원하며, 고객의 비즈니스 목표에 최적화된 솔루션을 제공합니다



주요 장점 및 기대 효과

1. 비즈니스 확장: 새로운 파트너십 및 개발자 생태계 구축, API 자산 활용도 극대화.
2. 운영 효율성 향상: API 관리 프로세스 자동화, API 개발, 배포, 운영 간소화, 개발자 만족도 증대.
3. 비용 절감: API 수명 주기 자동화로 운영 비용 감소, 코드 생성 및 테스트 자동화로 개발 시간 단축 (전반적인 개발 효율성 포함).
4. API 성능 최적화: API 응답 속도 향상 및 사용자 경험 개선.

5. API 중심 생태계 구축: 내부 및 외부 개발자 협업 강화.
6. 비즈니스 모델 확장: 새로운 API 서비스 개발 및 수익 창출, 디지털 전환 가속화, 새로운 수익 창출 기회 제공.
7. 기업 경쟁력 강화: API 기반 혁신적인 서비스 제공 및 시장 선도, 매출 증대 실현.

SyncETA

AI를 활용한 웹 자동화 테스트를 지원하는 통합 테스트 플랫폼입니다. 기존의 수동 또는 스크립트 기반 테스트 방식에서 나아가, 인공지능을 이용하여 테스트 생성, 실행, 분석 과정을 지능적으로 수행하는 최신 테스트 기법입니다. Selenium 기반의 엔진 위에 구축되어 있으며, 사용자 친화적인 IDE를 통해 테스트 생성부터 실행, 보고까지 전 과정을 효율적으로 관리할 수 있습니다. 다양한 애플리케이션의 자동화 테스트를 하나의 플랫폼에서 수행할 수 있는 강력한 도구입니다. 사용자 친화적인 인터페이스와 다양한 기능을 통해 테스트 효율성을 높이며, DevOps 환경과의 통합을 통해 전체 소프트웨어 개발 주기의 품질을 향상시킬 수 있습니다.



주요 기능

- 테스트 케이스 자동 생성 및 추천: AI가 테스트 시나리오나 명세서 등을 기반으로 테스트 케이스를 자동으로 생성하거나 적절한 테스트 케이스를 추천해 줍니다.
- UI/UX 변경에 강한 자가 학습 테스트: AI가 UI 패턴 변화 등을 학습하여 사용자의 인터페이스나 경험 변경에도 유연하게 대응하며 스스로 테스트를 유지보수하는 기능입니다.
- 실시간 통신 및 AI를 통한 화면 검증: 실시간 통신으로 이벤트 동작을 확인하는 것과 더불어, 각 이벤트에 대한 데이터 검증을 위해 AI를 활용합니다. 미리 작성된 AI 프롬프트 및 스크립트를 이용하거나, 화면 캡쳐 후 AI를 통해 데이터를 추가적으로 검증할 수 있습니다.
- 다양한 테스트 지원: 다양한 웹사이트의 자동화 테스트를 지원합니다.
- 이중 인터페이스: 스크립트 기반(Groovy/Java)과 키워드 기반의 수동 모드를 모두 제공하여 초보자와 전문가 모두에게 적합합니다.
- 자동화 도구: 테스트 녹화(Record), 객체 스파이(Object Spy), 디버깅, 데이터 기반 테스트 등 다양한 자동화 기능을 제공합니다.
- 통합 관리: 테스트 케이스, 테스트 스위트, 테스트 실행 결과를 체계적으로 관리할 수 있습니다.
- CI/CD 통합: Jenkins, Azure DevOps, Git, Slack 등 다양한 도구와의 통합을 지원하여 DevOps 환경에 적합합니다.



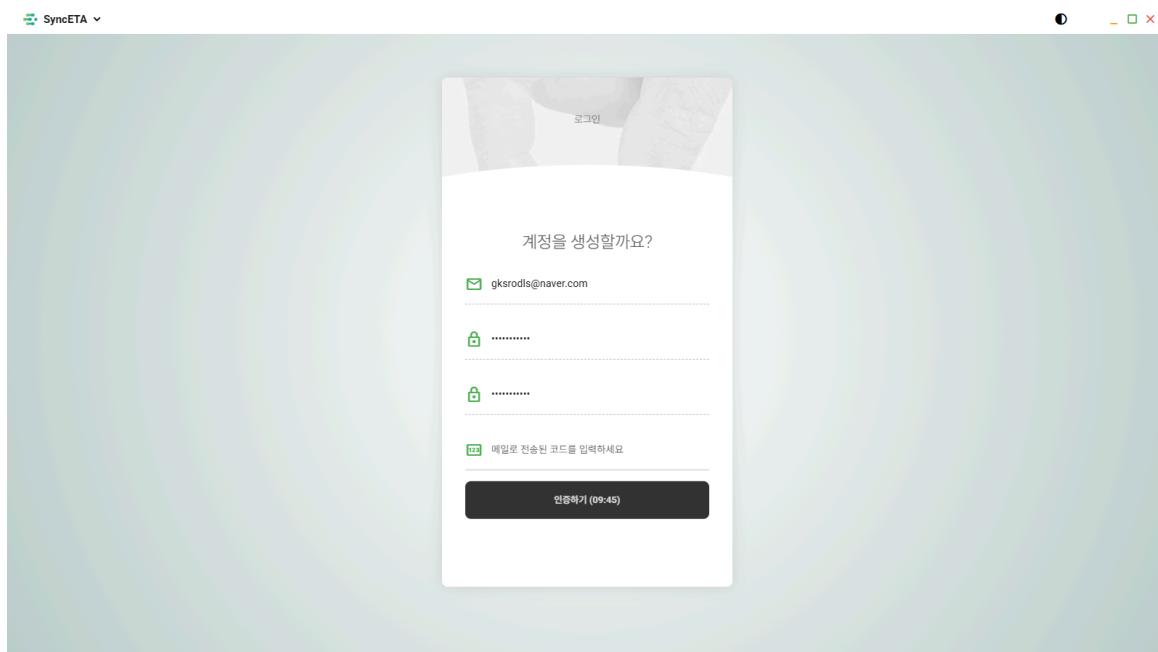
장점

1. 사용자 친화성: 코딩 경험이 적은 사용자도 쉽게 접근할 수 있는 인터페이스를 제공합니다.
2. 다양한 테스트 유형 지원: 하나의 도구로 다양한 애플리케이션의 테스트를 수행할 수 있어 효율적입니다.
3. 무료 사용 가능: 기본 기능은 무료로 제공되며, 필요에 따라 유료 버전으로 확장할 수 있습니다.

계정

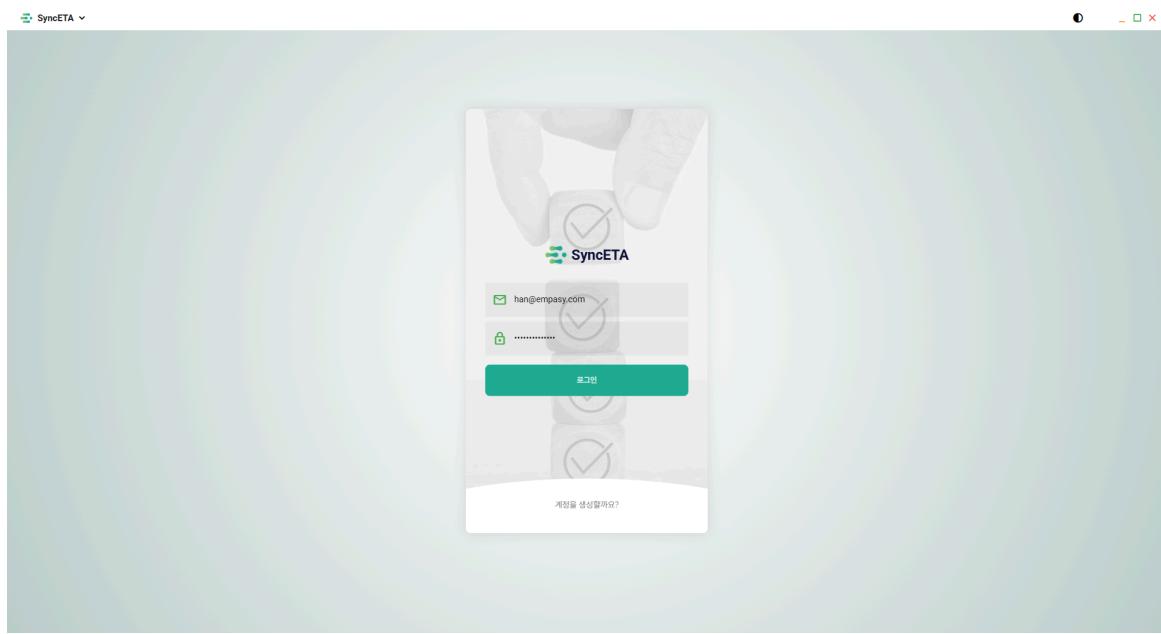
회원가입

메일 인증을 위한 실 사용 메일을 입력하여 메일로 받은 인증코드를 입력하여 인증 후 회원가입을 진행합니다.



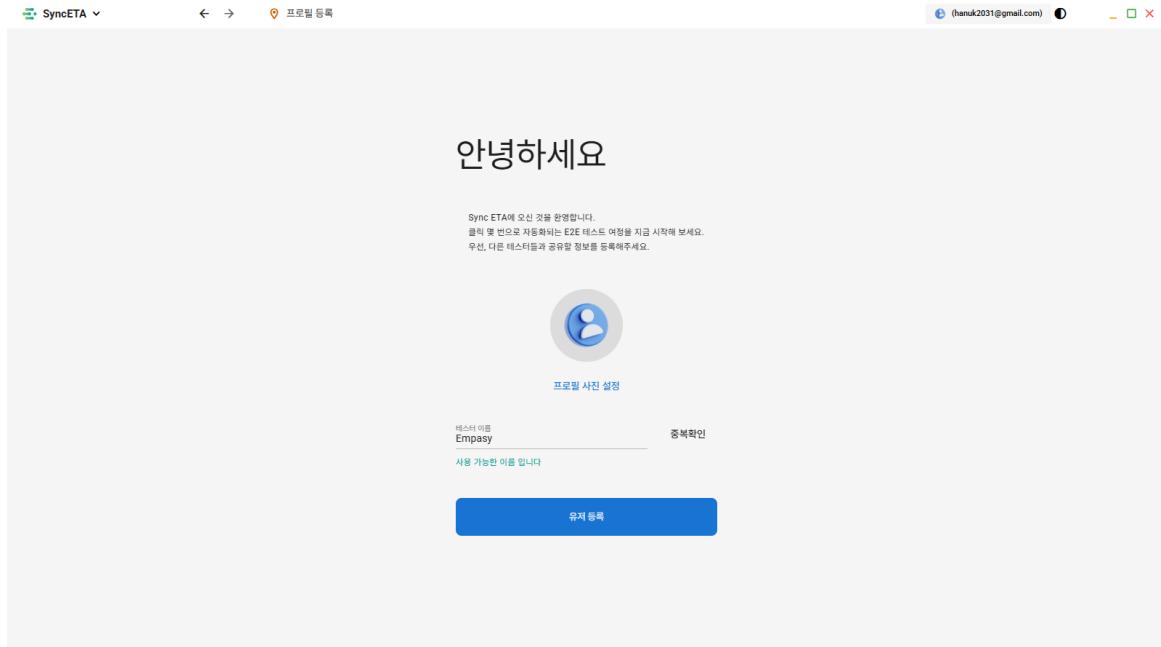
로그인

SyncETA 솔루션에 접속한 후 Id / Password 작성 후 로그인 합니다.



유저 등록

프로필 사진 설정(필수X) 및 테스터 이름 중복 확인 후 유저정보를 등록 합니다.



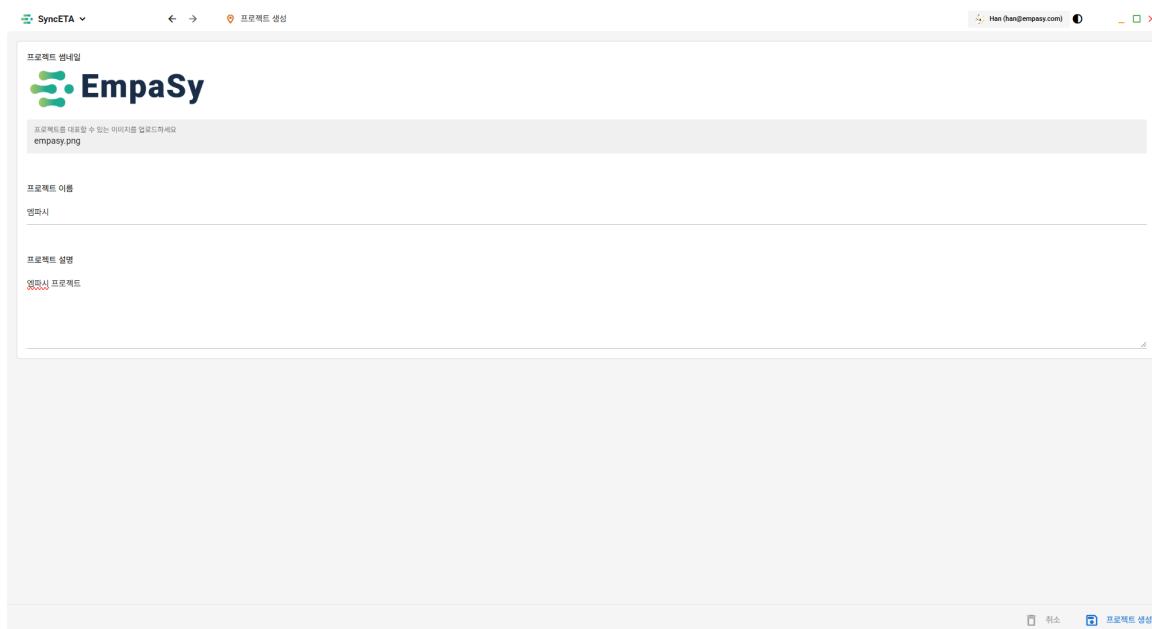
프로젝트

프로젝트란?

프로젝트는 SyncETA에서 제일 큰 단위로 시나리오, 콜렉션, 스토리 등 통합적으로 관리할 위한 단위입니다.
프로젝트를 생성한 테스터는 자동으로 관리자 권한이 부여되며, 다른 테스터를 초대하고
권한을 설정하여
유연하게 프로젝트를 관리할 수 있습니다.

프로젝트 생성하기

프로젝트를 쉽게 식별할 수 있도록, 썸네일 이미지와 제목, 설명을 입력한 후 프로젝트를 생성하세요.

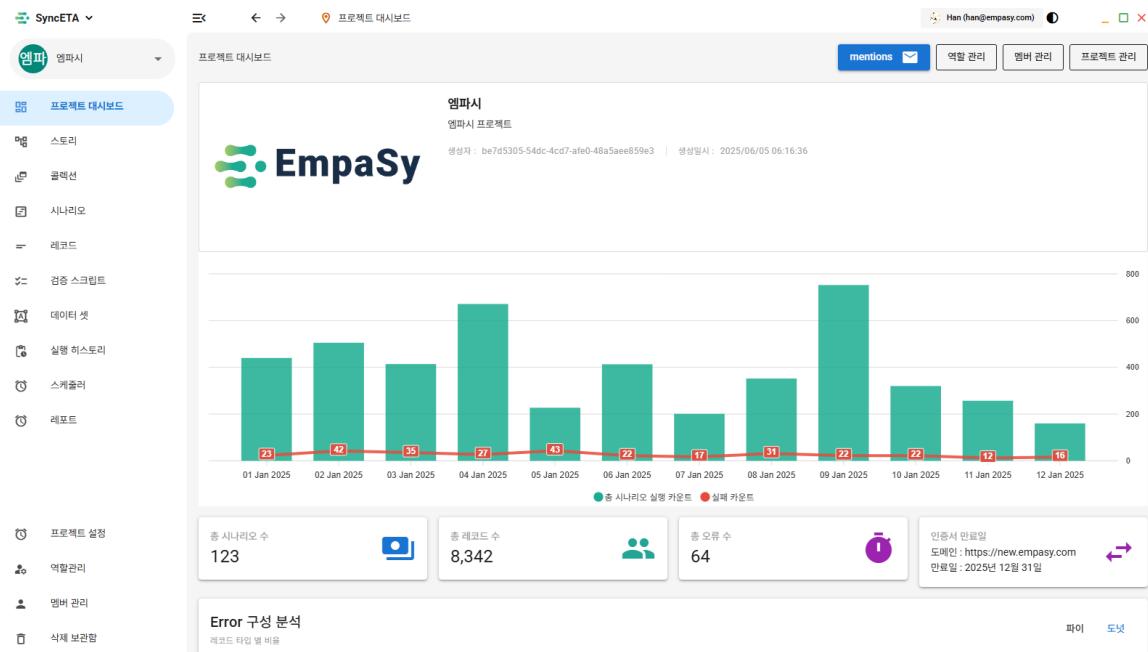


Tips

역할 및 권한, 맴버 초대의 경우 프로젝트 생성 후 진행이 가능합니다.

대시보드

해당 프로젝트의 정보 및 다양한 통계 정보를 보여주는 화면입니다.



수집 및 검증 데이터 목록

1. 자체 정보 수집 : SyncETA는 녹화 시점에 수집한 정보를 바탕으로, 회귀 테스트 시 관련 정보를 자동으로 수집하여 제공합니다.
2. ConsoleError 수집 : 테스트 대상 페이지에서 발생하는 ConsoleError를 자동으로 감지 및 수집하여 확인할 수 있습니다.
3. HTML5 유효성 검사 : 회귀 테스트 시 W3C 기반 HTML5 유효성 검사를 자동으로 진행하고, 그 결과를 수집하여 사용자 경험 개선에 활용할 수 있습니다.
4. SSL 인증서 체크 : 테스트가 진행된 페이지의 SSL 인증서 만료일을 자동으로 확인 및 수집하며, 만료가 임박한 경우 메일링 서비스를 통해 안내합니다.

시나리오

시나리오는 다양한 사용자 행동(레코드)을 녹화 및 수집하여, 이를 분석하고 재실행함으로써 회귀 테스트를 자동으로 수행하는 기능입니다.

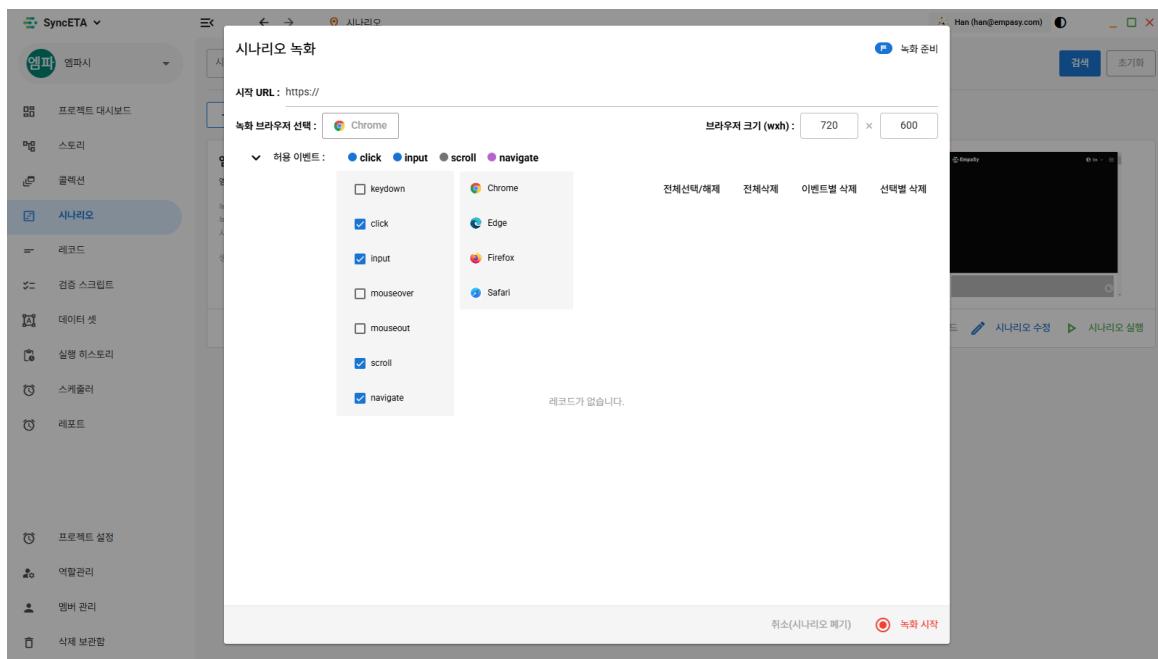
목록 조회

시나리오 목록에서는 각 시나리오의 다양한 정보를 한눈에 확인할 수 있습니다. 수정 시에는 버전 관리와 마지막 실행에 대한 오류 체크가 지원되며, 녹화 당시의 정보와 썸네일 등 다양한 세부 정보를 함께 제공합니다.

The screenshot shows the SyncETA application window. On the left is a sidebar with various project management and scenario-related tabs. The main area displays a list of recorded scenarios. Each scenario entry contains a thumbnail image, the browser used (Chrome), the screen resolution (720 x 600), the URL (https://new.empasy.com), and the creation date. At the bottom of each scenario card, there are buttons for '시나리오 삭제', '시나리오 다운로드', '시나리오 수정', and '시나리오 실행'.

생성(녹화 하기)

다양한 사용자의 행동을 선택적으로 수집할 수 있으며, 원하는 이벤트만 지정하여 기록할 수 있습니다.
또한, 자체적으로 브라우저 크기를 설정할 수 있고, Chrome, Edge, Safari 등 여러 브라우저를 지원하여 크로스브라우징 테스트를 원활하게 수행할 수 있습니다

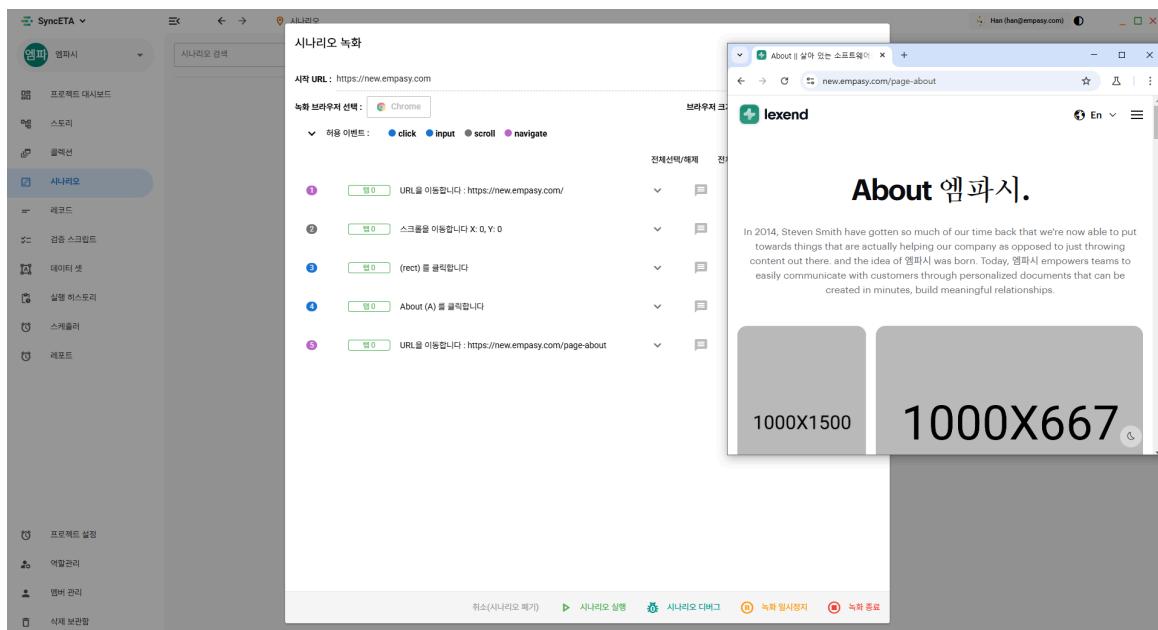


시나리오 녹화 옵션 설명

항목	설명
시작URL	녹화할 대상 웹페이지의 URL을 입력합니다.
녹화 브라우저 선택	녹화를 진행 할 브라우저를 선택합니다. (실행 시 변경가능)
허용 이벤트	녹화 시 입력 받을 이벤트를 설정합니다. (click, input, scroll, navigate 기본 선택 옵션)
브라우저 크기	녹화할 브라우저의 크기를 설정합니다. (PC/Mobile 크기 지원)
녹화 시작	녹화시작 버튼 클릭 시 위 옵션들을 기반으로 브라우저가 생성되며 사용자의 이벤트 수집을 시작합니다.

사용자 이벤트 수집

1. Socket 통신을 기반으로 사용자의 이벤트를 실시간으로 수집하여 보여줍니다.



2. 수집된 이벤트의 정보를 보여주며 검증기능을 제공합니다.

9 템 0 URL을 이동합니다 : https://www.empasy.com/

성공 조건 추가 대기 조건 추가

레코드 옵션 설명

항목	설명
댓글	사용자 이벤트(레코드) 각각에 댓글로 해당 기능에 대한 질의응답이 가능합니다.
실패복구스크립트	레코드 실행 실패 시, 직접 Script 코드를 작성하여 자동으로 복구할 수 있습니다.
변수 설정	해당 레코드에는 변수 값을 할당할 수 있으며, Input 항목의 경우 데이터셋을 활용하여 자동으로 데이터를 매핑할 수 있으며, AI를 활용한 다양한 데이터셋 지원 기능도 제공합니다.
삭제	잘못 수집된 레코드는 언제든지 삭제하여 관리할 수 있습니다.
체크박스	체크된 레코드에 한해서 실행하여 데이터 무결성을 확보합니다
순서변경	각 레코드는 드래그 앤 드롭 등으로 순서를 자유롭게 변경할 수 있어, 원하는 실행 흐름에 맞게 손쉽게 관리할 수 있습니다

3. 성공 조건 추가

다양한 성공조건 옵션을 제공하여, 추가적인 데이터 검증을 손쉽게 수행할 수 있습니다.

성공 조건 추가

레코드 ID: 69b101df-b612-474c-9fca-dcdb3a872857
SyncEta (A) 를 클릭합니다

성공 조건 검증 유형 :

탭 인덱스 : 0

1

[취소](#) [추가](#)

성공 조건 추가

레코드 ID: 69b101df-b612-474c-9fca-dcdb3a872857
SyncEta (A) 를 클릭합니다

성공 조건 검증 유형 :

탭 인덱스 : 0

이 레코드까지 실행 후 요소 선택

1

기댓값: 일치를 기대하는 text를 입력하세요 (input의 경우 value입니다)

[취소](#) [추가](#)

Tips

요소 값 일치 검증 기능은 특정 이벤트의 변경을 감지하거나 값의 변화를 확인하여, 사용자가 설정한 기대값과 요소의 값이 일치할 경우 성공으로 처리하는 조건입니다.

4. 대기 조건 추가

대기 조건을 추가하여, 특정 상황이나 요소가 충족될 때까지 테스트 실행을 지연시킬 수 있습니다.

대기 조건 추가

레코드 ID: 69b101df-b612-474c-9fca-dcdb3a872857
SyncEta (A) 를 클릭합니다

대기 유형 :

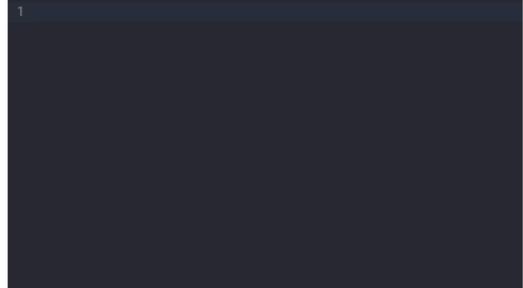
탭 인덱스 : 0

대기 시간 (ms) :

대기 조건 추가

레코드 ID: 8979de93-dbd2-433c-9190-c90db2acec33
URL을 이동합니다 : <https://www.empasy.com/page-synceta>

대기 유형 :



기댓값 : 일치를 기대하는 text를 입력하세요 (input의 경우 value 입니다)

타임 아웃 (ms) : 5000

Tips

요소 값 일치 대기 기능은 특정 이벤트의 변경을 감지하거나 값의 변화를 확인하여, 사용자가 설정한 기대값과 일치할 때까지 테스트 실행을 대기하는 조건입니다

저장하기

녹화 종료 후 각 레코드 별 옵션을 추가로 설정한 후 저장할 수 있습니다.

• 녹화 중**• 녹화 종료 후**

실행하기

실행 기능을 통해 선택한 시나리오를 자동으로 재현하고, 다양한 검증 및 테스트 과정을 거쳐 결과를 손쉽게 확인할 수 있으며, Socket 통신을 활용하여 테스트가 실시간으로 재현되는 과정을 직접 확인할 수 있습니다.

The screenshot displays the SyncETA application interface. On the left, a sidebar titled 'SyncETA' shows a tree view with categories like '프로젝트 대시보드', '스토리', '글레시온', '시나리오' (selected), '레코드', '검증 스크립트', '데이터셋', '실행 히스토리', '스케줄러', and '리포트'. The main workspace is titled '시나리오 검색' and contains a '새로운 시나리오' button. Below this is a section titled '엠파시-리뉴얼' with tabs for '비단 1' (selected), '모유 레코드 1건', and '실행 레코드 1건'. It shows a preview of an 'About' page from 'new.empasy.com/page-about' with the title 'About 엠파시.' and a brief description. The right side of the interface shows a browser window titled 'About || 살아 있는 소프트웨어' with the same content. A code editor window at the bottom shows the JSON configuration for the 'About' page.

```

{
  "absolutePath": "",
  "action": "click",
  "breakpoint": false,
  "checked": true,
  "classNames": "",
  "cssSelector": "[id]",
  "createWith": "1000x667@970x5305-54dc-4cd7-afe0-48a5ee859e3",
  "createBy": "7ae705305-54dc-4cd7-afe0-48a5ee859e3",
  "cssSelectorList": [],
  "deleteWith": ""
}

```

데이터셋

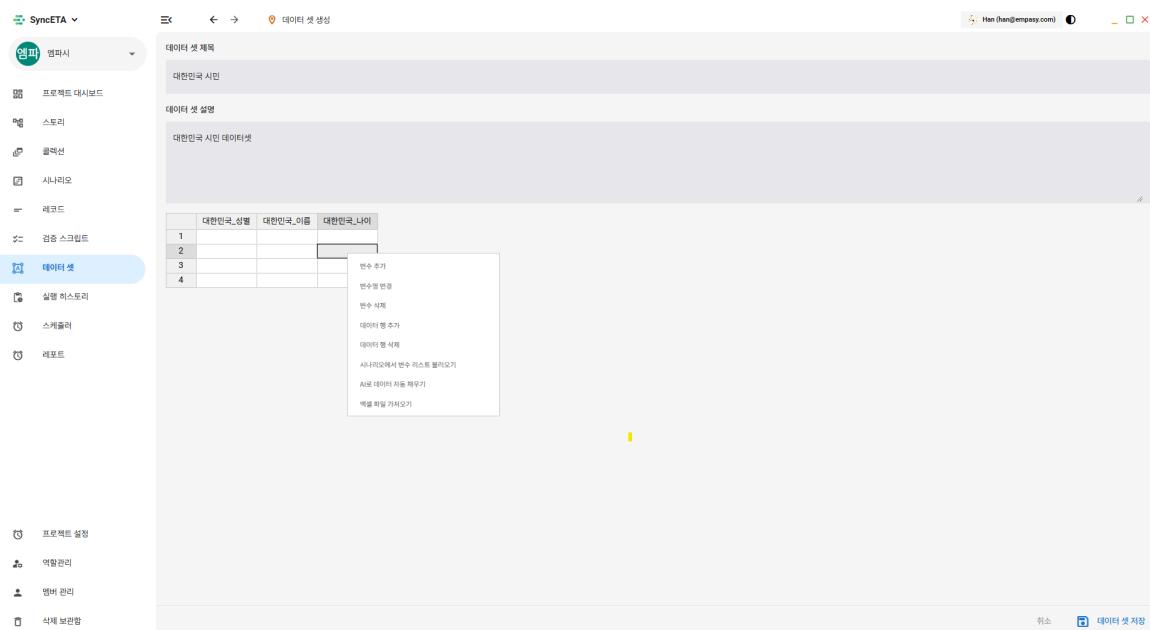
데이터셋은?

데이터셋은 Key-Value 구조로 미리 생성된 목업 데이터를 시나리오에 설정된 변수와 자동으로 매핑해주는 역할을 합니다. 미리 정의한 변수를 기반으로 목업 데이터를 생성할 수 있으며, AI를 활용하여 변수에 적합한 데이터를 자동으로 생성해줍니다.

데이터셋 생성하기

데이터셋은 Excel 시트와 유사한 구조로 설계되어 있어, 사용자에게 친숙하고 쉽게 생성 및 관리할 수 있습니다.

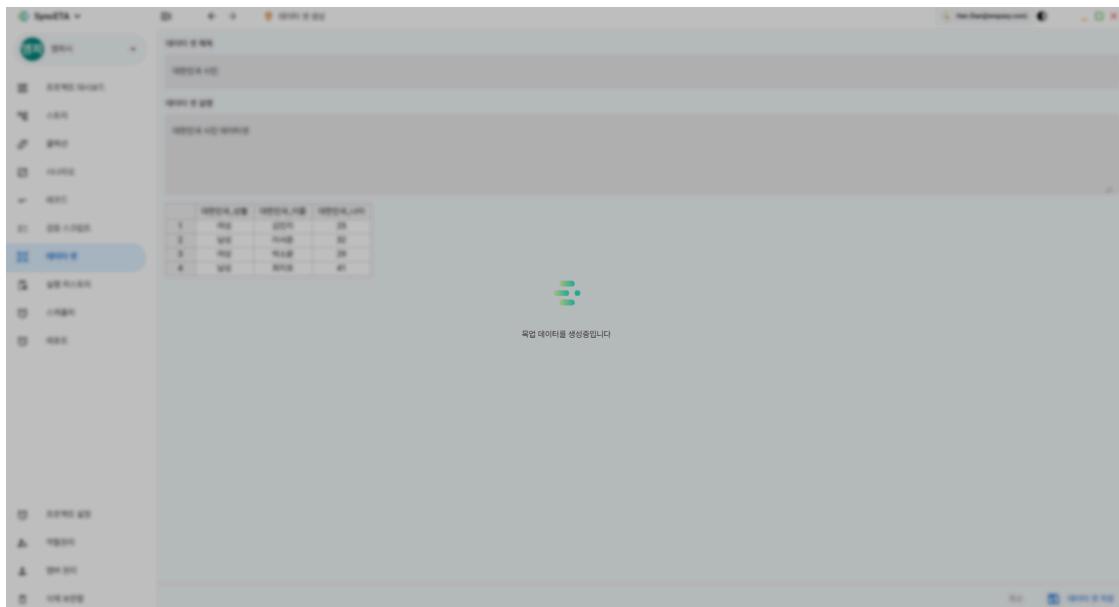
변수와 행을 자유롭게 추가 및 삭제할 수 있으며, 시나리오에서 미리 설정한 변수 값을 불러오는 기능을 제공하며, Excel 파일로 미리 생성된 데이터를 가져올 수 있고, 변수 설정 후 AI를 활용하여 목업 데이터를 자동으로 생성할 수 있습니다.



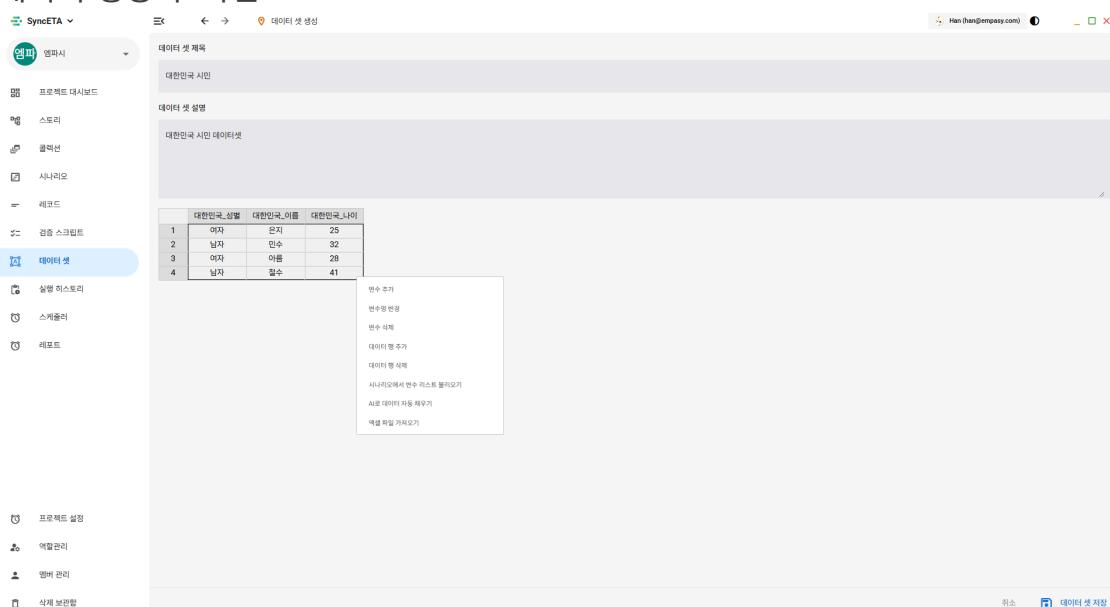
AI를 활용한 자동 생성

변수 설정 후 'AI로 데이터 자동채우기'를 클릭하면, AI가 변수에 맞는 목업 데이터를 자동으로 생성해줍니다.

- 로딩



- 데이터 생성 후 화면



콜렉션

콜렉션의 기능

콜렉션은 여러 시나리오를 선택하여 한 번에 실행할 수 있도록 구성하는 기능입니다. 하나의 시나리오를 다양한 환경에서 직렬 또는 병렬로 실행할 수 있으며, 여러 시나리오를 모아 하나의 대형 시나리오처럼 실행할 수 있는 SyncETA의 강력한 기능 중 하나입니다.

콜렉션 주요 기능

1. 크로스 브라우징 테스트

- 다양한 브라우저 환경에서 동시에 테스트를 수행하여, 웹사이트가 Chrome, Safari, Edge 등 여러 브라우저에서 일관되게 동작하는지 확인할 수 있습니다

2. 순차적 시나리오 실행

- 여러 테스트 시나리오를 통합 관리하고, 실행 순서를 최적화하여 테스트 효율성을 극대화할 수 있습니다.

콜렉션 생성

시나리오를 선택한 후 다양한 옵션을 부여하고 조합함으로써, 더욱 강력하고 유연한 테스트 케이스를 생성할 수 있습니다.

콜렉션은 순차대로 실행되며 드래그, 혹은 우측 상단 버튼을 클릭하여 이동/삭제 가능합니다

1. 콜렉션 선택하기

New Empasy [버전 1] [오류 레코드 1건] [실패 레코드 1건]

뉴Empasy

녹화한 브라우저 : Chrome
녹화 시점 브라우저 사이즈 : 720 x 600
시작 URL : <https://empasy.com>

생성자 : be7d5305-54dc-4cd7-afe0-48a5aee859e3 | 생성일시 : 2025/06/10 02:24:43

엠파시-리뉴얼 [버전 1] [오류 레코드 1건] [실패 레코드 1건]

엠파시-리뉴얼홈페이지

녹화한 브라우저 : Chrome
녹화 시점 브라우저 사이즈 : 720 x 600
시작 URL : <https://new.empasy.com>

생성자 : be7d5305-54dc-4cd7-afe0-48a5aee859e3 | 생성일시 : 2025/06/05 06:18:16

최소 시나리오 가져오기

2. 선택한 시나리오 옵션 설정하기.

1 엠파시-리뉴얼 [버전 1] [오류 레코드 1건] [실패 레코드 1건]

엠파시-리뉴얼홈페이지

녹화한 브라우저 : Chrome
녹화 시점 브라우저 사이즈 : 720 x 600
시작 URL : <https://new.empasy.com>

생성자 : be7d5305-54dc-4cd7-afe0-48a5aee859e3 | 생성일시 : 2025/06/05 06:18:16

실행 할 브라우저 : Chrome | 브라우저 크기 (wsh) : 720 x 600

해드레스 브라우저 여부: 실행 후 브라우저 종료 여부:

데이터셋:

번복 횟수: 1 직렬 병렬

2 엠파시-리뉴얼 [버전 1] [오류 레코드 1건] [실패 레코드 1건]

엠파시-리뉴얼홈페이지

녹화한 브라우저 : Chrome
녹화 시점 브라우저 사이즈 : 720 x 600
시작 URL : <https://new.empasy.com>

생성자 : be7d5305-54dc-4cd7-afe0-48a5aee859e3 | 생성일시 : 2025/06/05 06:18:16

실행 할 브라우저 : Chrome | 브라우저 크기 (wsh) : 720 x 600

해드레스 브라우저 여부: 실행 후 브라우저 종료 여부:

데이터셋:

번복 횟수: 1 직렬 병렬

