

SYNC ETA

제품소개

Boon to business by agility
Test Platform with Customization in its
DNA



TABLE OF CONTENTS

01

1ST SECTION
제품개요

02

2ND SECTION
주요기능




01

1ST SECTION:

제품개요

SyncETA 는 테스트 자동화 시스템으로 , API 요청부터
테스트 실행 · 결과 저장까지 통합 관리합니다



SOLUTION GOAL

SyncETA 는 코딩 없이 웹 테스트 자동화를 구현해 **테스트 효율과 품질을 높이고**,
CI/CD 와 연동해 **개발·배포를 최적화**하는 플랫폼입니다



비즈니스 민첩성 및 경쟁력 확보

테스트 자동화로 시장 출시 시간 단축, 신속한 피드백 및 품질 개선을 통해 비즈니스 목표 달성 가속화

CI/CD 및 외부 시스템과의 통합 지원

개발·배포 파이프라인과 연동해 테스트 자동화가 전체 개발 프로세스에 자연스럽게 녹아들도록 지원

테스트 품질 및 신뢰성 강화

자동화로 테스트 일관성 확보, 휴먼 에러 감소, 상세한 테스트 보고서와 분석 기능으로 품질 보증 체계 강화

테스트 관리 및 실행 효율성 향상

테스트 케이스의 생성, 관리, 실행을 통합 환경에서 처리하여 반복적이고 복잡한 테스트 작업의 효율을 극대화

코딩 없이 손쉽고 빠른 웹 테스트 자동화 환경 제공

누구나 쉽게 웹 테스트 자동화를 구축할 수 있도록 직관적인 UI 와 코드리스 기능 제공

VISION & VALUES

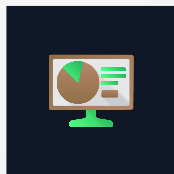
모든 사용자가 손쉽게 소프트웨어 **품질을 높이고**, **민첩한 개발·배포**를 실현할 수 있도록 지원하는 **통합 웹 테스트 자동화** 플랫폼입니다

테스트 자동화의 대중화와 품질 혁신을 통해, 기업의 디지털 전환과 경쟁력 강화를 이끄는 전략적 도구가 되고자 합니다



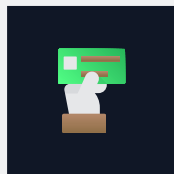
확장성과 미래지향성

웹, 모바일, API 등 다양한 환경을 아우르는 통합 테스트 자동화 플랫폼으로, 기업의 성장과 변화에 유연하게 대응합니다



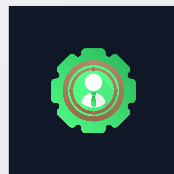
개발 프로세스 최적화

테스트 자동화를 CI/CD 와 외부 도구에 자연스럽게 통합해, 개발·배포 속도를 높이고 시장 출시를 앞당깁니다



품질 보증과 신뢰성 강화

자동 실행, 리포트, AI 기반 최적화를 통해 품질과 신뢰성을 높이고, 휴먼 에러 없이 일관된 검증을 지원합니다



접근성과 생산성 혁신

개발 지식 없이도 쉽게 사용하는 코드리스 UI 로 테스트 자동화를 간편하게 구현하고 리소스를 효율화합니다

KEY FEATURE

웹, API 등 다양한 테스트를 지원하며, 코드 / 비코드 방식으로 **자동화 설계가 가능합니다**
강력한 실행 및 관리 기능, 다양한 환경과의 통합, 정교한 리포트 및 분석 기능을 제공하고, **클라우드 기반으로 협업과 확장성을**
지원합니다

1ST

정밀 리포트와 분석 제공

실행 결과 시각화
테스트 트렌드 분석

2ND

올인원 테스트 플랫폼

웹, API 테스트
스토리 기반 테스트

3RD

재사용성과 유지보수 용이성

모듈화
재사용 가능한 테스트 구조

4TH

코드 / 비코드 기반 테스트 설계

스크립트 기반 테스트
키워드 / GUI 기반 테스트

SYNC ETA



EXPECTED BENEFITS

소프트웨어 품질과 개발 효율성을 동시에 향상시킬 수 있으며, 비즈니스 경쟁력 강화에 기여할 수 있습니다



품질 향상

자동화된 테스트로 오류를 조기에 발견하고 일관된 품질을 유지합니다



효율적인 리소스 관리

테스트 자산의 재사용 및 병렬 실행을 통해 시간과 인력을 절감합니다



협업 강화

팀 간 실시간 협업을 통해 효율적인 커뮤니케이션을 촉진합니다



지속 가능한 품질 관리

CI/CD 파이프라인과의 연동으로 지속적이고 안정적인 품질을 보장합니다



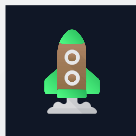
개발 속도 향상

반복적인 테스트를 자동화하여 개발 주기를 단축합니다



비용 절감

초기 비용을 절감하고 자동화된 테스트로 유지보수 비용을 최소화합니다



속도 향상 및 테스트 확장성 확보

클라우드 기반 테스트 지원으로 전 세계 팀과의 협업을 가능하게 합니다.



고객 만족도 향상

안정적인 소프트웨어 제공을 통해 최종사용자 경험을 개선합니다

CUSTOMIZATION IN ITS DNA

고객의 비즈니스와 환경에 맞춘 **맞춤형 테스트 자동화 솔루션**을 제공하며,
효율적인 테스트 운영과 빠른 품질 개선을 통해 비즈니스 경쟁력을 강화합니다.

유연한 커스터마이징	고객의 요구에 맞게 테스트 환경을 조정합니다
시스템 통합	기존 도구 및 시스템과 원활하게 통합됩니다
사용자 요구에 맞춘 기능	다양한 사용자 요구에 맞는 코드 기반 및 비코드 기반 옵션을 제공합니다
고급 설정	조건부 및 병렬 테스트를 통해 테스트 효율성을 향상시킵니다
맞춤형 리포트	고객의 비즈니스 요구에 맞게 리포트와 분석을 조정합니다
클라우드 기반 확장성	글로벌 팀을 위한 분산 테스트 환경을 지원합니다



02

2ND SECTION: 주요기능

SyncETA 는 테스트 자동화 시스템으로 , API 요청부터
테스트 실행 · 결과 저장까지 통합 관리합니다




TABLE OF CONTENTS

01

유저행동기반 테스트 녹화 기능

02

사용자의 다양한 이벤트 수집

03

유저행동기반 테스트 녹화 실행

04

실시간 통신 및 AI 를 통한 화면
검증

05

AI 를 통한 테스트 데이터 자동생성 및
관리

06

검증 데이터 설정

07

다양한 환경 설정 및 테스트

08

동적 테스트 CHAINING

TERMINOLOGY GUIDE

RECORD

사용자의 이벤트 및 DOM 정보를 기록하는 단위

SCENARIO

레코드 정보를 체계적으로 통합하여 테스트 시나리오를 구현

DATA SET

목업 데이터를 생성하여 변수에 할당하여 테스트 하는 기능

COLLECTION

도메인별 고유값 설정으로 테스트의 정확도 향상

STORY

시나리오를 흐름에 따라 Flow Chart 로 연결하여 동적으로 실행

유저행동 기반 테스트 녹화 기능

테스트 대상을 녹화하기 위한 기본 값 설정

☐ keydown

☒ click

☒ input

☐ mouseover

☐ mouseout

☒ scroll

☒ navigate

다양한 사용자 이벤트 수집

녹화 웹 URL 입력

시나리오 녹화 녹화 준비

시작 URL : https://

녹화 브라우저 선택 : Chrome

브라우저 크기 (w x h) : 720 x 600

하위 이벤트 Chrome scroll navigate

전체 삭제 이벤트별 삭제 선택별 삭제

레코드가 없습니다.

위소(시나리오 페이지) 녹화 시작

설정하기 편리한 인터페이스 제공

- 사용자가 쉽게 녹화 할 수 있도록 편리한 화면 제공.
- 자유로운 웹 브라우저 선택 및 사이즈 설정.
- 다양한 사용자 이벤트 수집.

자유로운 웹브라우저
사이즈 설정

크로스 브라우징 테스트
가능

사용자의 다양한 이벤트 수집

사용자의 다양한 이벤트 (레코드) 수집

성공 조건 추가

레코드 ID: 52dbd13e-f430-4556-9bc7-f3d0b52b77d1
[웹] 스크롤을 이동합니다 X: 0, Y: 2456

☒ AI 프롬프트 ☐ 자바스크립트 ☐ 불러오기

1. AI 프롬프트를 입력하세요

취소 등록

이벤트에 추가적인 조건 (AI, Script) 을
추가하여 보다 뛰어난 데이터 검증 기능

시나리오 녹화

시작 URL : https://empasy.com

녹화 브라우저 선택 : Chrome

하용 이벤트 : ☒ click ☒ input ☒ scroll ☒ navigate

1. [웹] URL을 이동합니다 : https://www.empasy.com/
 2. [웹] A 를 클릭합니다
 3. [웹] 스크롤을 이동합니다 X: 0, Y: 2060.800048828125
 4. [웹] SPAN 를 클릭합니다
- [웹] URL을 이동합니다 :
https://www.empasy.com/synccms.html

```
1. {  
2.   "id": "399784f8-f5a3-4118-a671-fd64443d8b90",  
3.   "type": "navigate",  
4.   "url": "https://www.empasy.com/synccms.html",  
5.   "occurredAt": "2025-05-12T08:45:19.309Z",  
6.   "tabIdx": 0,  
7.   "filePath": "C:\\Users\\han\\IdeaProjects\\syncETA\\apps\\scrip",  
8.   "active": true,  
9.   "breakpoint": false,  
10.  "validationList": []  
11. }
```

취소(시나리오 폐기)

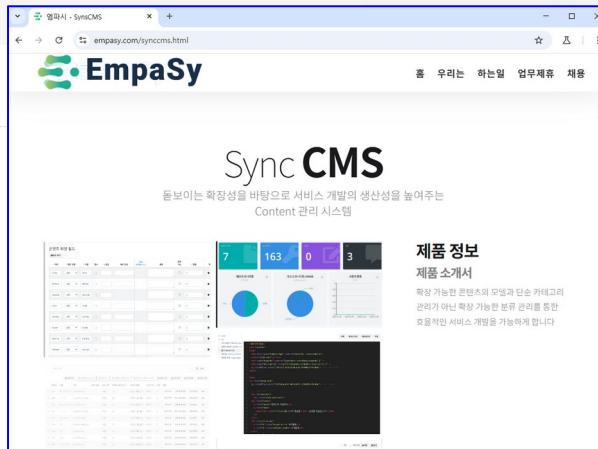
▶ 시나리오 실행

🔄 시나리오 디버그

🕒 녹화 일시정지

🛑 녹화 종료

이벤트 (레코드) 에 대한
상세한 데이터 수집



다양한 기능 지원

- 각 이벤트 별 성공 조건 추가
- 각 이벤트 별 실패 복구 스크립트
- 실행 전 대기시간 부여
- 변수명 지정 및 데이터셋 자동생성

변수명 설정

최대 100자

데이터 셋 자동생성을 위해 직관적인 변수명을 권장합니다

취소

저장

변수명 설정 및 데이터셋
자동생성 기능

유저행동 기반 테스트 녹화 실행

저장된 시나리오 버전 관리 및 다양한 실행 옵션으로 테스트

empasy 버전 1
엠파시 홈페이지 시나리오 녹화
녹화한 브라우저: Chrome
녹화 시점 브라우저 사이즈: 720 x 600
시작 URL: https://empasy.com
생성자: 8ef7f8df-7e0e-44e0-891c-9f9d85f658fb | 생성일시: 2025/05/12 02:25:00

X이버-IT 버전 2
X이버-IT
녹화한 브라우저: Chrome
녹화 시점 브라우저 사이즈: 720 x 600
시작 URL: https://naver.com
생성자: 8ef7f8df-7e0e-44e0-891c-9f9d85f658fb | 생성일시: 2025/05/12 09:31:59
마지막 수정자: admin | 수정일시: 2025/05/12 02:25:30

시나리오 삭제 시나리오 다운로드 시나리오 수정 시나리오 실행

시나리오 삭제 시나리오 다운로드 시나리오 수정 시나리오 실행

XLSX
JSON

녹화 시점의 데이터 기록 및 수정 내역에
대한 버전 관리 표시

고객 요구에 맞게 테스트 시나리오
추출 가능

다양한 실행 옵션

- 데이터를 변경하여 다양한 환경으로 실행 가능.
- 직 / 병렬로 성능 테스트 가능.
- 데이터셋 적용으로 다양한 케이스 테스트 가능.

시나리오 실행

데이터 셋:

실행 할 브라우저:

브라우저 크기 (w x h): ×

반복 횟수: 회 ☒ 직렬 ☐ 병렬

헤드리스 브라우저 여부: ☐

실행 후 브라우저 종료 여부: ☐

실행 위치: ☒ Electron ☐ Web

실시간 통신 및 AI 를 통한 화면 검증

소켓 통신으로 실시간 이벤트 동작 및 AI 를 활용한 데이터 검증 기능

Empasy [백인 1]
웹사이트를 클릭합니다 녹화

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

생성자 : 8ef7f8df-7e0e-44e0-891c-919d83f658fd | 생성일시 : 2025/05/13 09:18:42

결과 보기

1

웹사이트를 클릭합니다

[웹] URL을 이동합니다 : https://www.empasy.com/

[웹] 스크롤을 이동합니다 X: 0, Y: 200

[웹] A 를 클릭합니다

[웹] 스크롤을 이동합니다 X: 0, Y: 2152

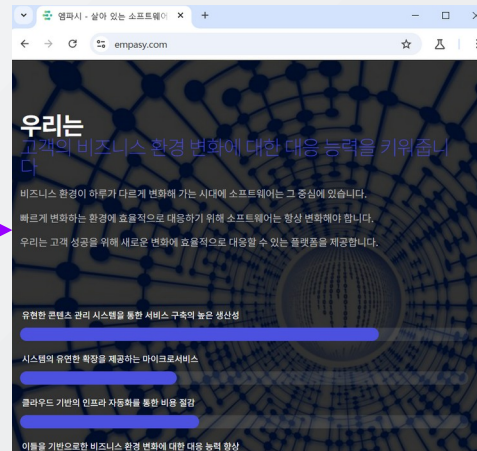
결과 보기

시나리오 삭제 | 시나리오 다운로드 | 시나리오 수정

소켓 통신으로 실시간 이벤트 동작 확인 및
DOM 정보 확인 가능 .

각 이벤트 별 AI 를 활용한 데이터 검증 기능

작성된 AI 프롬프트 및 Script 를 활용
각 이벤트에 대한 화면 캡처 후 AI 를 통해
데이터 추가 검증



SyncCMS 소개 페이지야?

AI 프롬프트 성공 조건 성공 -> 성공 조건 스크립트 결과 : True. 이 이미지는 SyncCMS라는 제품 또는 플랫폼의 소개 페이지로 보입니다. 이 페이지에는 SyncCMS의 로고와 중심 문구가 나타나 있어 이 제품이나 플랫폼에 대한 정보를 제공하고 있는 것으로 보입니다.

AI를 통한 테스트 데이터 자동 생성 및 관리

설정된 변수 값으로 목업데이터를 자동 생성 및 다양한 값으로 테스트 진행

	A	B
1		
2		

변수 추가

변수명 변경

변수 삭제

데이터 행 추가

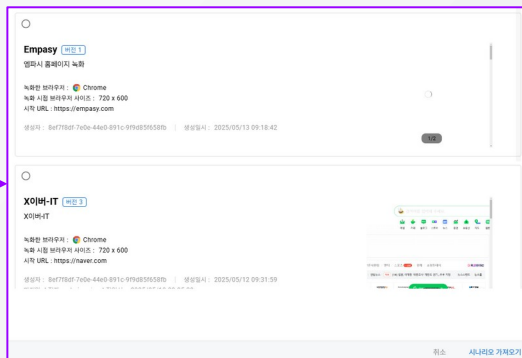
데이터 행 삭제

시나리오에서 변수 리스트 불러오기

AI로 데이터 자동 채우기

엑셀 파일 가져오기

다양한 옵션 및 기능 제공



	엠파시_아이디	엠파시_비밀번호	엠파시_사용자_이름	엠파시_사용자_생년월일	엠파시_사용자_휴대폰번호
1					
2					

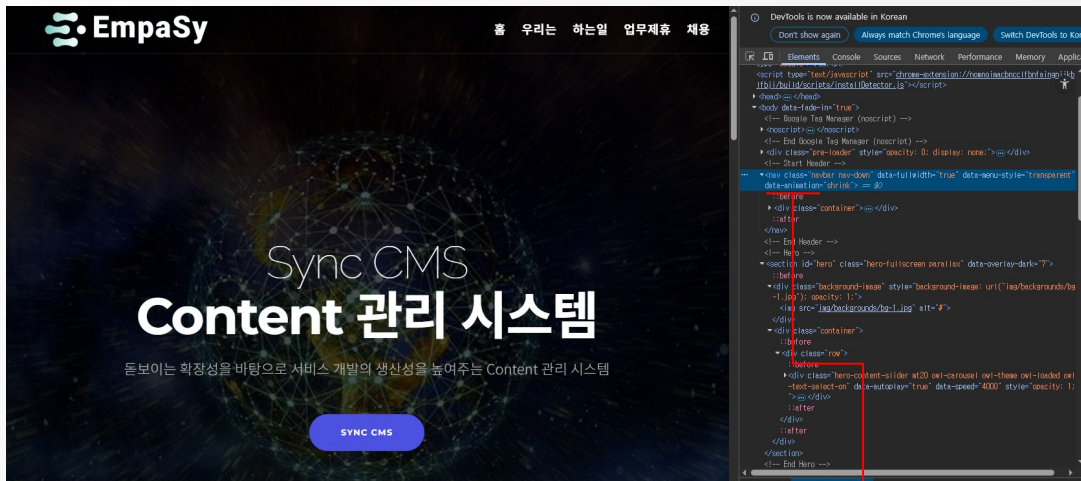
	엠파시_아이디	엠파시_비밀번호	엠파시_사용자_이름	엠파시_사용자_생년월일	엠파시_사용자_휴대폰번호
1	user1	password1	John Doe	1990-05-15	01012345678
2	user2	password2	Jane Smith	1985-09-20	01087654321

Data Set 생성 및 설정

- 시나리오에서 이미 설정한 변수 값을 호출하여 직접 작성 또는 AI를 활용 목업 데이터를 생성
- 다양한 값으로 시나리오 테스트 가능.

검증 데이터 설정

사이트 (프로젝트) 의 고유한 값 설정으로 더 높은 정확성을 부여하여 데이터 검증



data-animation=

Attribute 세팅

- 사이트 (프로젝트) 의 고유한 값 설정으로 더 높은 정확성을 부여하여 데이터 검증.

프로젝트 기본 정보

프로젝트 ID: 77abfca9-6750-4eb1-838a-8c0e8813ed4d

어트리뷰트

어트리뷰트 이름	어트리뷰트 설명	정렬
data-animation	data-animation	0
data-omni	data-omni	1

다양한 환경 설정 및 테스트

Collection 에서 다양한 환경에서 시나리오 동시 테스트 및 시나리오를 통합적으로 관리하고 실행 순서를 최적화하여 테스트 효율성 극대화 .

The screenshot displays the 'Empasy' test management interface. On the left, a sidebar shows a 'New Collection' button and a selected 'Empasy Collection'. The main area is titled '시나리오 리스트' (Scenario List) and contains two scenarios, both labeled 'Empasy (버전 1)'.

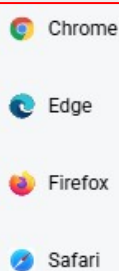
Scenario 1 details:
- 녹화한 브라우저: Chrome
- 녹화 시점 브라우저 사이즈: 720 x 600
- 시작 URL: https://empasy.com
- 생성자: 8ef7f8df-7e0e-44e0-891c-9f9d85f658fb
- 생성일시: 2025/05/13 04:47:04
- 실행 할 브라우저: Chrome (highlighted with a red box)
- 브라우저 크기 (w x h): 720 x 600 (highlighted with a red box)

Scenario 2 details:
- 녹화한 브라우저: Chrome
- 녹화 시점 브라우저 사이즈: 720 x 600
- 시작 URL: https://empasy.com
- 생성자: 8ef7f8df-7e0e-44e0-891c-9f9d85f658fb
- 생성일시: 2025/05/13 04:47:04
- 실행 할 브라우저: Edge (highlighted with a red box)
- 브라우저 크기 (w x h): 1080 x 720 (highlighted with a red box)

Each scenario includes a preview window showing the Empasy website. A red line connects the browser and resolution settings of both scenarios to a list of supported browsers on the right.

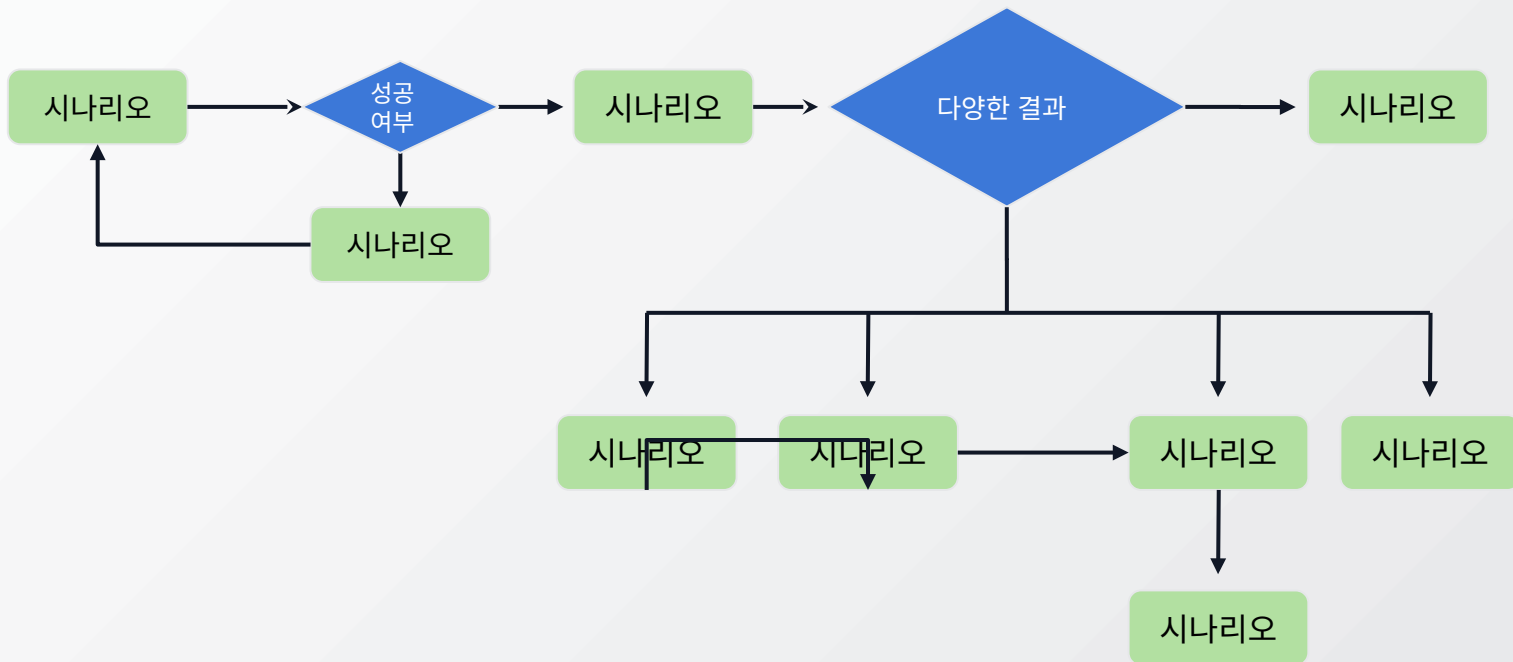
다양한 환경 설정 및 테스트

- 크로스 브라우징 테스트
- 반응형 테스트
- 순차적 관리를 통한 테스트 효율성 극대화

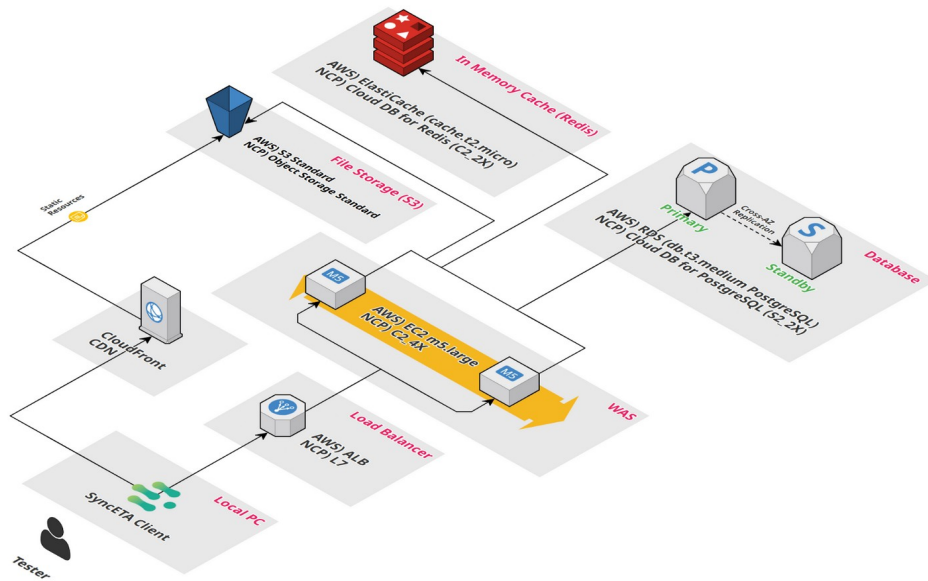
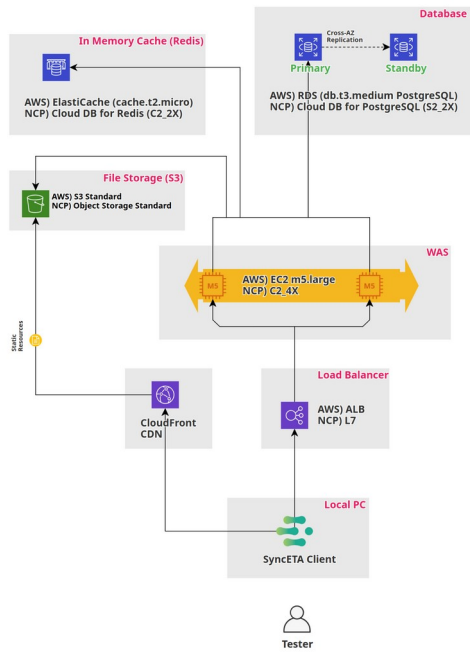


동적 테스트 CHAINING

조건에 따른 연쇄적인 시나리오 실행을 통해 유연한 테스트 가능



시스템 아키텍처



THANKS!

문의사항이 있으시면 아래로 연락주세요
poh@empasy.com

