

aTworks

aTworks 사용자 가이드 v1.0

Table of Contents

- 1. 공통 레이아웃
 - 1.1 상단 메뉴
 - 1.2 좌측 메뉴
- 2. 메인
 - 2.1 특정일자 테스트 결과
 - 2.2 일자별 테스트 건수
 - 2.3 서버별 테스트 성공률
- 3. 서버관리
 - 3.1 서버 등록 및 수정 (팝업)
 - 3.1.1 HTTP 서버 등록
 - 3.1.2 TCP 서버 등록
 - 3.1.3 UI 서버 등록
 - 3.1.4 Database 서버 등록
 - 3.2 로그인정보 (팝업)
- 4. 난수
 - 4.1 LIST 난수 등록/수정 (팝업)
 - 4.2 NUMBER 난수 등록/수정 (팝업)
 - 4.3 DATE 난수 등록/수정 (팝업)
 - 4.4 D_DAY 난수 등록/수정 (팝업)
 - 4.5 SSN 난수 등록/수정 (팝업)
- 5. API 구조
 - 5.1 API 상세
 - 5.2 API 테스트 (팝업)
 - 5.3 듀얼 API 테스트 (팝업)
 - 5.4 결과비교 (팝업)
- 6. 대량 테스트
 - 6.1 대량 테스트 등록
 - 6.2 대량 테스트 결과
 - 6.2.1 대량 테스트 API 결과 상세
- 7. 시나리오
 - 7.1 시나리오 잠금/해제 (팝업)
 - 7.2 시나리오 수행
 - 7.2.1 시나리오 정보
 - 7.2.2 시나리오 상세정보
 - 7.2.3 Case 상세정보
 - 7.3 시나리오 테스트 (팝업)
 - 7.3.1 시나리오 테스트
 - 7.3.2 변수리스트
 - 7.3.3 Step 리스트

- 7.3.4 Step 상세 내용
- 7.4 aTworks Client 연동 (팝업)
- 7.5 Case 등록
- 7.6 변수 등록
- 7.7 Step 등록
 - 7.7.1 Login API
 - 7.7.2 API 검색
 - 7.7.3 Query 등록
 - 7.7.4 Script 소개
 - 7.7.5 Script 복사하기
 - 7.7.6 Script 비교하기
 - 7.7.7 Script 기다리기
- 7.8 Script Item Type
 - 7.8.1 Step
 - 7.8.2 변수
 - 7.8.3 Text
 - 7.8.4 Number
 - 7.8.5 난수
- 7.9 화면 녹화
 - 7.9.1 aTworks Client 실행여부 확인
 - 7.9.2 UI 화면 수행
 - 7.9.3 녹화 시작
 - 7.9.3 녹화 중지
 - 7.9.4 케이스 선택 팝업
 - 7.10 테스트 이력
- 8. 점검
 - 8.1 점검 등록 (팝업)
 - 8.2 점검 상세
 - 8.3 점검 수행 (팝업)
 - 8.4 스케줄 등록 (팝업)
 - 8.5 시나리오 추가 (팝업)
- 9. 스케줄러
 - 9.1 스케줄러 수정
- 10. 발송이력
- 11. 통계
 - 11.1 API 통계
 - 11.1.1 API 통계 상세정보
 - 11.2 서버 통계
 - 11.2.1 서버 통계 상세정보
- 12. 소스분석
 - 12.1 소스분석 상세
- 13. 로그데이터
 - 13.1 로그데이터 분석 요청
 - 13.2 로그데이터 상세
- 14. 사용자관리
 - 14.1 신규사용자 생성

- 14.2 기존사용자 수정
- 15. 설정
 - 15.1 환경변수 관리
 - 15.2 aTworks Client 버전관리
 - 15.3 chrome Driver 관리

1. 공통 레이아웃

1.1 상단 메뉴

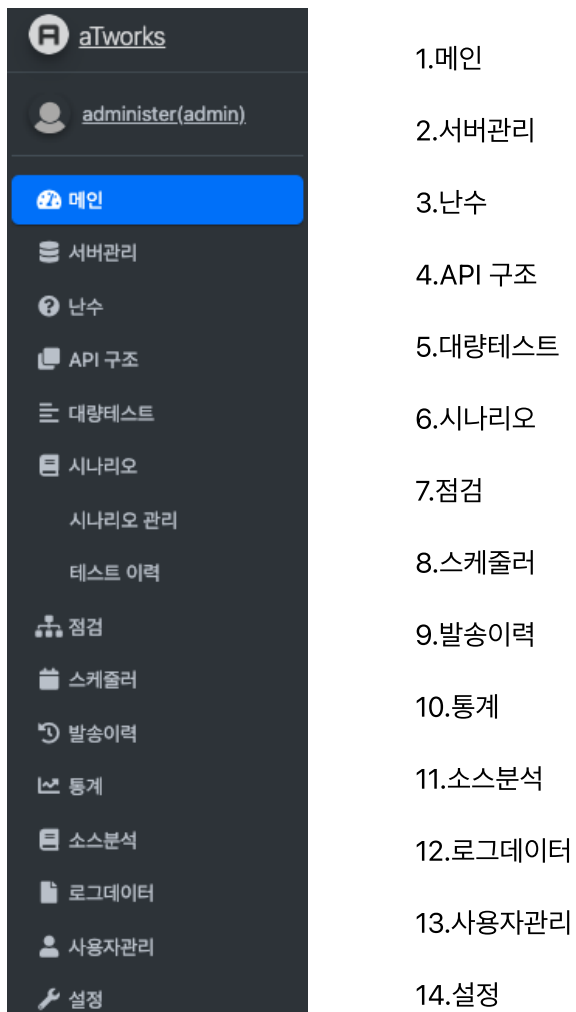
화면 상단에 위치하고 있으며 모든 화면에서 공통으로 사용하는 메뉴입니다.



- Home 메뉴: 메인화면으로 이동합니다
- 국기아이콘: 국제화(i18n) 기능을 제공합니다. 언어 선택 가능 (현재 한국어,영어 지원)
- 사용자정보: 로그인한 정보(역할,아이디) 확인 및 로그아웃 기능을 제공 합니다

1.2 좌측 메뉴

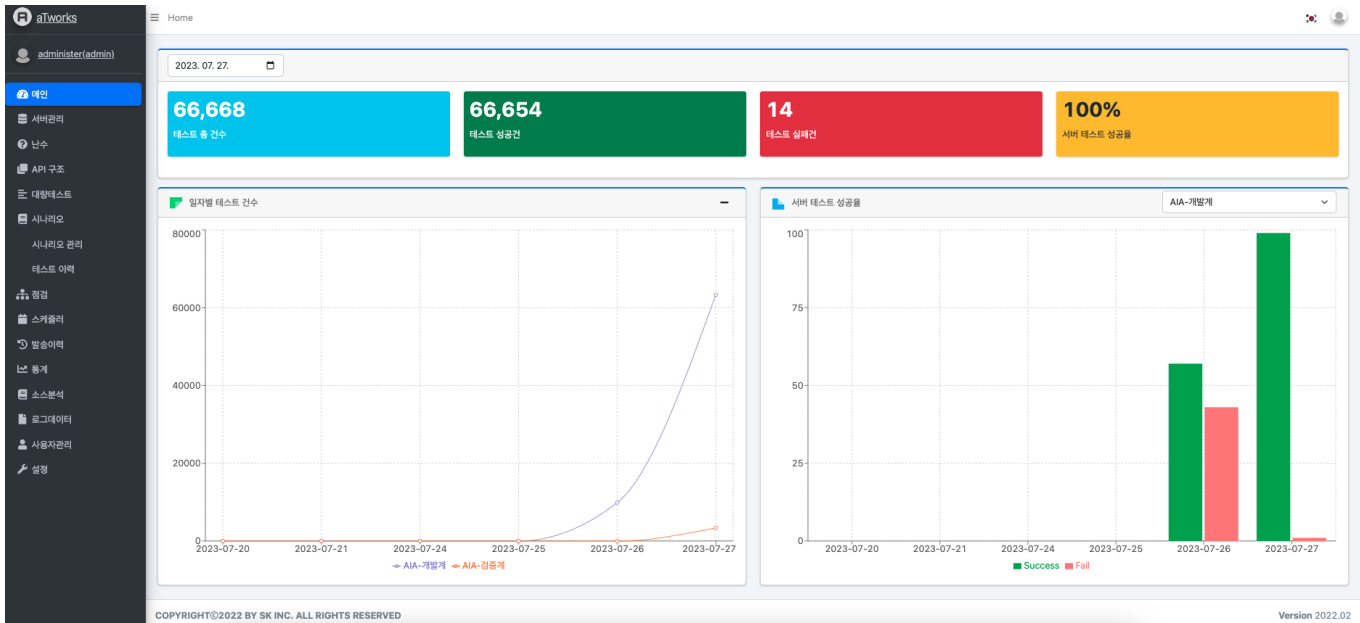
화면 좌측에 위치한 메뉴로 각 메뉴를 선택하게 되면 해당 메뉴로 이동합니다.



- 1.메인
- 2.서버관리
- 3.난수
- 4.API 구조
- 5.대량테스트
- 6.시나리오
- 7.점검
- 8.스케줄러
- 9.발송이력
- 10.통계
- 11.소스분석
- 12.로그데이터
- 13.사용자관리
- 14.설정

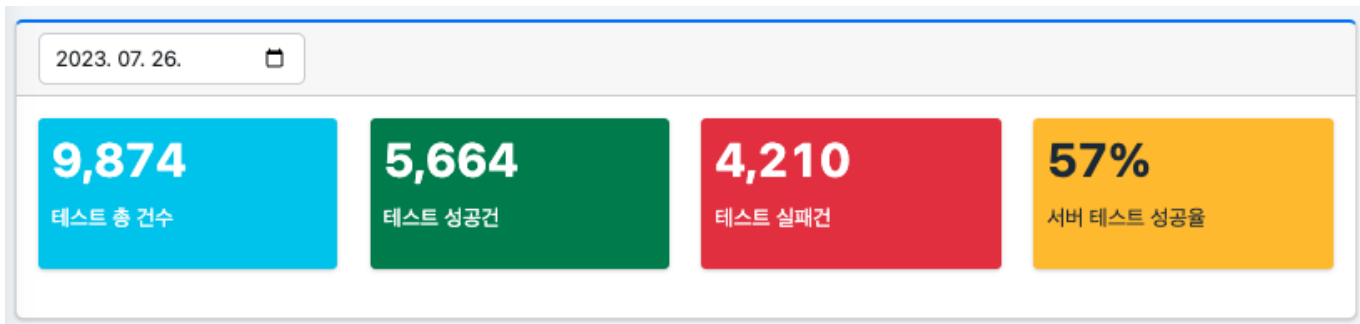
2. 메인

로그인 후 초기화면으로 특정일자에 대한 테스트 수행결과를 수치 또는 그래프로 보여 줍니다.



2.1 특정일자 테스트 결과

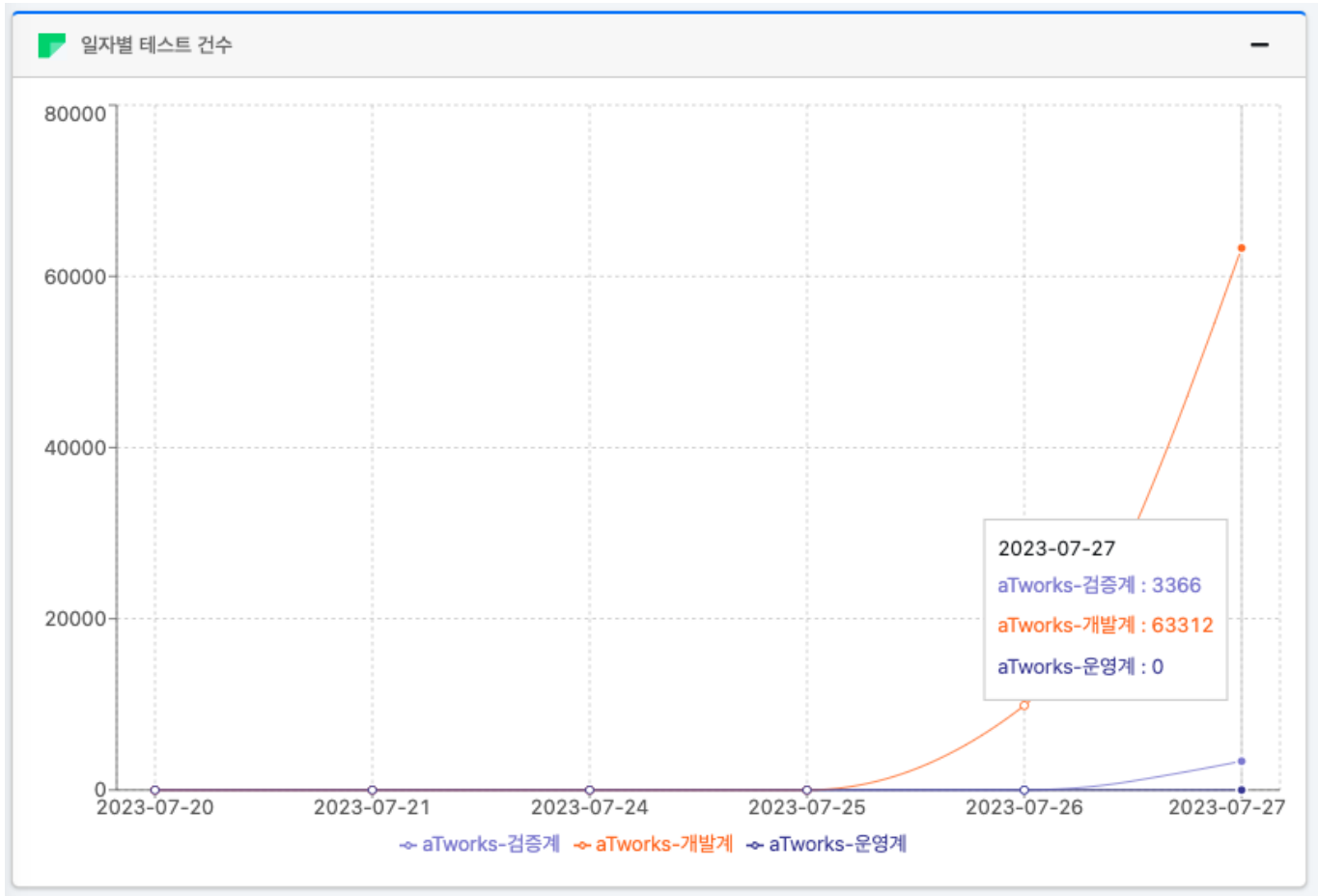
선택한 일자의 테스트수행 총 건수, 성공건, 실패건, 성공률을 보여줍니다.



- 일자 변경: 버튼을 클릭하여 테스트 결과를 확인하고 싶은 일자를 선택할 수 있습니다
- 테스트 총 건수: 선택한 일자의 테스트 총 건수를 나타냅니다
- 테스트 성공건: 선택한 일자의 테스트 성공건수를 나타냅니다
- 테스트 실패건: 선택한 일자의 테스트 실패건수를 나타냅니다
- 테스트 성공률: 선택한 일자의 테스트 성공률을 나타냅니다

2.2 일자별 테스트 건수

등록된 서버별 최근 7일간(주말제외)의 테스트 건수를 보여줍니다.



- X축: 당일로부터 주말을 제외한 최근 7일간 데이터를 보여줍니다
- Y축: 테스트 건수
- 범례: 등록된 서버(HTTP 또는 TCP 유형만)

2.3 서버별 테스트 성공률

선택한 서버의 최근 7일간(주말제외)의 테스트 성공률을 보여줍니다.



- X축: 당일로부터 주말을 제외한 최근 7일간 데이터를 보여줍니다
- Y축: 테스트 성공률
- 범례: 성공(녹색), 실패(적색)

3. 서버관리

http, tcp, ui, database 등의 서버정보를 등록 및 수정 할 수 있습니다. 서버관리 메뉴의 경우 주의가 필요하므로 관리자 권한을 가진 사용자만 접근 가능합니다.

서버관리

[Home](#) / 서버관리

검색조건

서버 유형: 전체

서버 이름:

검색 + 신규

서버 리스트

서버 유형	서버 이름	배포환경	URL	속성	마지막 수정	
HTTP	AIA-개발계	테스트	https://api.dev.vitality.aia.co.kr	Json	3시간 전	

« < 1 > »

- 등록: +신규 버튼을 클릭 한다
- 수정: 서버 리스트의 버튼 또는 리스트 행을 더블 클릭 한다
- 로그인정보: 우측 사람() 버튼을 클릭 한다

3.1 서버 등록 및 수정 (팝업)

aWorks에서 지원하는 서버유형은 총 4가지(HTTP,TCP,UI,Database)이며 각 서버 유형별로 등록 필요 정보가 다릅니다.

유형	필수정보	설명
Server	URL,Content-Type,로그인 방식	http 네트워크 통신을 수행할 서버
TCP	IP,Port,전송구조	TCP 통신을 수행하는 서버
UI	URL,API 서버	시나리오 테스트에서 화면녹화 대상 서버
Database	jdbc URL, Database Type, ID, Password	시나리오 테스트에서 사용하는 Database 정보

3.1.1 HTTP 서버 등록

서버 정보

서버 유형

Http(s)

배포환경

테스트

서버 이름

Http 서버 정보

URL

데이터 구조

Json

로그인 방식

None

Http header 데이터 입력

저장

닫기

- 서버유형: Http(s)로 선택한다
- 배포환경: 테스트/운영 중 선택한다
- 서버이름: 테스터가 인지 가능한 서버이름을 입력한다
- URL: 호출할 서버 URL을 입력한다. Context ROOT만 입력 한다
- 데이터 구조: Json, Xml, Form 형태를 선택한다
- 로그인방식

1. None: 필요한 고정 Header 정보를 JSON 타입으로 입력한다 예시

```
{
  "Authorization": "인증키값"
}
```

2. SessionId: 로그인 전문 API에 사용하는 Key 값을 입력한다
3. Customizing: 로그인 전문 API가 존재하며, 별도 로그인 정보 셋팅이 필요할 경우 사용
aWorks 담당자 별도 협의필요

3.1.2 TCP 서버 등록

서버 정보

서버 유형

TCP/IP

배포환경

테스트

서버 이름

TCP/IP 서버

IP (Internet Protocol)

Port

0

데이터 구조

Json

저장

닫기

- 서버유형: TCP로 선택한다
- 배포환경: 테스트/운영 중 선택한다
- 서버이름: 테스터가 인지 가능한 서버이름을 입력한다
- IP: 호출한 TCP 서버 아이피를 입력한다
- Port: TCP 서버 포트를 입력한다
- 데이터구조: JSON, XML, **Fixed-Length**, Form 형태중 선택한다

3.1.3 UI 서버 등록

서버 정보

서버 유형
UI

배포환경
테스트

서버 이름

UI Test 서버

URL (web)

Database
선택 안함

저장 닫기

- 서버유형: UI로 선택한다
- 배포환경: 테스트/운영 중 선택한다
- 서버이름: 테스터가 인지 가능한 서버이름을 입력한다
- URL(Web): 시나리오에서 화면 녹화를 수행할 URL을 입력한다
반드시, http(s)로 시작하는 URL을 입력한다
- Database: API 서버를 선택한다 (녹화이력에서 수집한 전문을 수행할 서버 선택)

3.1.4 Database 서버 등록

서버 정보

서버 유형
Database

배포환경
테스트

서버 이름

Database 서버

JDBC Url

접속 ID

패스워드

Database
Oracle

Test

저장 닫기

- 서버유형: Database로 선택한다
- 배포환경: 테스트/운영 중 선택한다
- 서버이름: 테스터가 인지 가능한 서버이름을 입력한다
- JDBC Url: 반드시 **JDBC URL**을 입력한다 예시 `jdbc:postgresql://localhost:5432/atworks`
- Database: DBMS 유형을 선택한다 (Oracle, Postgres, MySql, H2 등)
- 접속ID: Database 접속 아이디 입력

- 패스워드: Database 접속 아이디의 비밀번호 입력
- Test 버튼: 입력한 정보로 Database 연결을 시도한다
연결이 실패된 경우 DB 서버 등록이 불가하다
따라서, aWorks 서비스가 올라간 환경에서 입력한 **Database 접근이 가능해야 한다**

3.2 로그인정보 (팝업)

로그인 레이아웃(전문)이 있는 경우 사용된다 (로그인방식이 session,customizing 일 경우 사용)

로그인 정보

ID

Password

이 계정에 이름을 지어주세요

등록

Default	이름	접속 ID	패스워드
<div> No Data </div>			

« < > »

닫기

- ID/Password/설명 : 로그인 전문에서 사용되는 아이디/패스워드를 입력한다
- 등록: 입력한 정보가 최오일 경우 Default 값으로 지정된다
- 디폴트 로그인정보 선택: 둘 이상의 로그인정보가 존재할 경우 체크박스 ☒ 버튼 또는 행을 더블클릭하여 디폴트 로그인 정보를 지정한다

로그인 정보

ID

Password

이 계정에 이름을 지어주세요

등록

Default	이름	접속 ID	패스워드		
	테스트계정_01	user01	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	관리자	admin	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	

« < 1 > »

닫기

- 삭제: 휴지통() 버튼을 클릭한다



4. 난수

사용자가 정의한 규칙으로 임의의 랜덤 데이터를 추출하여, 테스트에 활용됩니다.



- 난수 스타일

유형	설명	기타
LIST	지정한 리스트에서 임의의 값 추출	리턴 타입은 String 또는 Number
NUMBER	지정한 최소, 최대숫자 사이의 임의의 숫자 추출	
DATE	지정한 일자 범위에서 임의의 날짜 추출	날짜 포맷 지정가능 (yyyy-mm-dd 등)
D_DAY	금일 기준으로 지정한 일수를 +- 한 일자	날짜 포맷 지정가능 (yyyy-mm-dd 등)
SSN	지정한 최소, 최대 연령 사이의 국내 주민등록번호	포맷 지정가능

- 등록: **+신규** 버튼을 클릭하여 새로운 난수를 등록한다 (4.1~4.4 참조)
- 난수 상세조회: 목록의 행에서 돋보기()을 클릭한다
- 난수 삭제: 목록의 행에서 휴지통()을 클릭한다

4.1 LIST 난수 등록/수정 (팝업)

입력한 **리스트** 중의 임의의 값을 추출 합니다.

난수 수정

×

난수 정보

↑

난수 유형
LIST

테스트 결과

Test

난수 명 (\$\$ 생략됨)
R_LIST

난수 설명
리스트중 임의의 한 값

메타데이터 생성

↑

구분기호
,

결과타입
Number

메타데이터
1,3,5,6,8,0,99

저장

닫기

- 난수 명 및 설명: 테스트가 인지 가능한 난수명 또는 설명을 입력한다
- **Test** 버튼: 입력한 정보로 추출된 난수를 확인한다

- 구분기호: List를 구분할 수 있는 기호(/ - :)를 선택한다
- 결과타입: String 또는 Number 중 하나의 데이터 타입을 선택한다

4.2 NUMBER 난수 등록/수정 (팝업)

입력한 최소, 최대 값 사이의 임의의 숫자를 추출 합니다.

난수 수정

난수 정보

난수 유형
NUMBER

테스트 결과
78

Test

난수 명 (\$\$ 생략됨)
R_NUMBER

난수 설명
지정된 범위의 임의의 숫자

최저, 최고사이 숫자 생성

최저 값
0

최고 값
100

저장

닫기

- **난수 명 및 설명:** 테스트가 인지 가능한 난수명 또는 설명을 입력한다
- **Test 버튼:** 입력한 정보로 추출된 난수를 확인한다
- **최저/최고 값:** 임의의 숫자가 추출될 범위를 정의한다

4.3 DATE 난수 등록/수정 (팝업)

입력한 From~To 일자 사이의 임의의 일자를 추출 합니다. (포맷지정가능)

난수 수정



난수 정보



난수 유형

DATE



테스트 결과

2023년 07월 08일

Test

난수 명 (\$\$ 생략됨)

R_DATE

난수 설명

지정된 범위의 임의의 날짜

특정일자 생성



시작일자

2023. 07. 01.



종료일자

2023. 07. 31.



Format (yyyy-mm-dd)

yyyy년 mm월 dd일

저장

닫기

- 난수 명 및 설명: 테스터가 인지 가능한 난수명 또는 설명을 입력한다
- **Test** 버튼: 입력한 정보로 추출된 난수를 확인한다
- 시작일자, 종료일자: 임의의 날짜가 추출될 범위를 정의한다
- Format: 날짜 형식 포맷을 정의한다

4.4 D_DAY 난수 등록/수정 (팝업)

입력한 일수(+또는-)를 현재일자에 합산할 일자를 반환 합니다. (포맷지정가능)

난수 수정



난수 정보



난수 유형

D_DAY



테스트 결과

2023/08/01

Test

난수 명 (\$\$ 생략됨)

R_D_DAY

난수 설명

현재일자에서 지정한 일자를 합산한 날짜

D-day 생성



+- 일자

5

Format (yyyy-mm-dd)

yyyy/mm/dd

저장

닫기

- 난수 명 및 설명: 테스트가 인지 가능한 난수명 또는 설명을 입력한다
- **Test** 버튼: 입력한 정보로 추출된 난수를 확인한다
- +- 일자: 현재일자에 합산할 일자를 입력한다
- Format: 날짜 형식 포맷을 정의한다

4.5 SSN 난수 등록/수정 (팝업)

입력한 최소 및 최대 나이 사이의 임의의 주민등록번호를 추출 합니다.

난수 수정

×

난수 정보

^

난수 유형
SSN

테스트 결과
730104-2668160

Test

난수 명 (\$\$ 생략됨)
R_SSN

난수 설명
지정한 나이 범위에서의 주민등록번호

주민등록번호 생성

^

최저 연령
19

최대 연령
65

Format (AAAAAA-BBBBBBB)

저장

닫기

- **난수 명 및 설명:** 테스터가 인지 가능한 난수명 또는 설명을 입력한다
- **Test 버튼:** 입력한 정보로 추출된 난수를 확인한다
- **최소/최대 나이:** 추출될 임의의 주민등록번호 나이 범위를 입력한다
- **Format:** 주민번호 앞자리(A), 뒷자리(B)

예시

1. AAAAAA: 주민등록번호 앞자리만 필요할 경우
2. AAAAAA-*BBBBBB: 뒷자리 첫번째자리만 별표 표기
3. 입력하지 않을 경우 가상의 주민등록번호

5. API 구조

시스템에서 호출 가능한 API 목록을 조회할 수 있습니다.

API 구조 Home / API 구조

검색조건

API 명

Http Method
POST

업무구분
대량테스트

API 유형
정상적인

검색

+ 신규

API 리스트

URL Path	Http Method	업무구분	Service ID	Service Desc	수집 경로	API 유형	마지막 수정	
/api/v1/socket/execute	POST	미정	/api/v1/socket/execute	소켓 수행	직접입력	정상적인	1달 전	
/api/v1/schedules	DELETE	미정	/api/v1/schedules	deleteSchedule	Source 분석	정상적인	1달 전	
/api/v1/webdrivers	GET	미정	/api/v1/webdrivers	findWebDrivers	Source 분석	정상적인	1달 전	
/api/v1/webdrivers	PUT	미정	/api/v1/webdrivers	upload	Source 분석	정상적인	2달 전	
/api/v1/steps	POST	미정	/api/v1/steps	executeStep	Source 분석	정상적인	2달 전	
/api/v1/sources	DELETE	미정	/api/v1/sources	delete	Source 분석	정상적인	2달 전	
/api/v1/sources	POST	미정	/api/v1/sources	analysisSource	Source 분석	정상적인	2달 전	
/api/v1/servers	DELETE	미정	/api/v1/servers	delete	Source 분석	정상적인	2달 전	
/api/v1/servers	PATCH	미정	/api/v1/servers	updateServer	Source 분석	정상적인	2달 전	

- 검색조건: 조건을 입력하여 조건에 맞는 대량테스트 이력을 조회할 수 있다
 - API명: URL Path, Service ID, Service Desc Like 검색
 - Http Method
 - 업무구분: API 상위 업무 코드를 나타낸다
 - API 유형: API 유형을 나타낸다
(정상적인: 일반 API, 오래걸리는: Long Transaction API, 로그인: Login API)
 - +신규버튼: 신규 API 등록 팝업을 호출한다
(사이트별로 구조에 따라 정상적으로 등록되지 않을 수 있다)
- API 리스트
 - URL Path: API의 URL Path를 표기한다
 - Http Method: Http Method Type을 나타낸다 (Post, Get, Put, Delete, Fetch)
 - 업무구분
 - Service ID
 - Service Desc
 - 수집경로: API 구조를 수집한 경로를 나타낸다
 - 직접 입력: 사용자가 수동으로 입력하는 경우
 - Source 분석: Controller, Dto 소스를 통해 API 구조를 생성
 - Log 분석: 미등록 API의 로그를 수집하는 경우
 - aWorks 테스트: 미등록 API를 화면 녹화를 통해 수집하는 경우
 - API 유형
 - 마지막 수정: 마지막으로 변경된 일자를 표기한다
 - API상세 조회: 🔍 버튼클릭 시 선택한 API 상세 결과화면으로 이동한다
 - API 삭제: 선택한 API 정보를 삭제한다

5.1 API 상세

선택한 API의 URL정보, 서비스 정보, API Request, Response 정보를 보여 줍니다.

API 상세 Home / API 구조 / API 상세

URL 정보

PATCH
URL Path
/api/v1/schedules
수행
이력

서비스 정보

Service ID
/api/v1/schedules
Service 설명
updateSchedule
API 유형
정상적인
저장

API Request/Response 정보

Request 정보
Response 정보

in/out	유형	물리명	논리명	Size	
IN	QueryString				+ -
IN	Number	scheduleId	스케줄 아이디	0	+ -
IN	Object	scheduleCond	scheduleCond		+ -
IN	String	scheduleDate	scheduleDate	0	+ -
IN	String	scheduleTime	scheduleTime	0	+ -

- URL 정보:
 - URL Path, Http Method 정보를 보여준다
 - 수행버튼: API 테스트 팝업을 오픈한다
 - 이력버튼: 발송이력 화면으로 가서 선택한 API 호출 이력을 보여준다
- 서비스 정보
 - Service ID (사이트마다 Service ID 기준은 상이함)
 - Service 설명
 - API 유형: API 특성을 보여준다
 - 저장 선택한 API의 서비스 정보를 변경한다
- API Request/Response 정보
 - Request 정보, Response 정보:
 - in/out: request, response 구분
 - 유형:

이름	설명	자식노드 소유여부	Response 적용
String	String Type data	X	O
Number	Number Type Data	X	O
Boolean	Boolean Type Data	X	o
List<T>	List 내부에 String, Number, Boolean 데이터 존재	X	O
_QueryString	URL에 '?' 뒤에 들어가는 Get 전용 데이터	O	X
_PathVariable	URL Path에 직접적으로 들어가는 데이터	O	X
_RootList	최상위 객체가 List인 데이터	O	O

- 물리명: API 호출시 사용되는 Key
- 논리명: 물리명에 대한 설명
- Size: Fixed Length 방식에서만 사용되는 데이터
- +버튼: 신규 컬럼을 추가

- -버튼: 기존 컬럼을 제거

5.2 API 테스트 (팝업)

선택한 API를 사전에 등록된 Server에 호출 테스트를 수행할 수 있습니다.

API 테스트

×

서버A 정보

대상 서버

aTworks 로컬서버

Server URL

http://127.0.0.1:9790

Q

API 정보

POST

URL Path

/api/v1/sample/premium

200 OK

Request Body (정상 JSON 포맷)

```
{
  "product": "b001",
  "age": "30",
  "gender": "male"
}
```

Response Body 2023-08-03T10:41:41.319 (0.004s)

```
{
  "premiumOrigin": "200000",
  "premium": "170000",
  "discountRate": "15.0",
  "discount": "30000",
  "ageArea": "3",
  "message": "정상적으로 계산 되었습니다."
}
```

Sample Data

전송

듀얼 테스트

닫기

- 서버 정보: API 테스트 수행할 서버의 정보
 - 대상서버: 사전에 등록한 서버들 중에 선택할 수 있다
 - Server Url: 선택한 서버의 URL 정보
- API 정보
 - URL Path, Http Method 정보를 보여준다
 - 우측 상단에 API 테스트 결과를 보여준다
(사전에 협의되는 경우 사이트의 시스템 코드로 보여준다)
 - Request Body: 직접 입력하여 변경 가능
 - Reponse Body: 수정 불가
 - Sample Data버튼: 이전에 로그기록이나 테스트한 건중에 하나의 샘플 Request 를 조회
 - 전송버튼: API Test를 수행한다

17 / 54

- **듀얼 테스트버튼**: API 테스트 창을 더 오픈한다

5.3 듀얼 API 테스트 (팝업)

API 테스트 창을 분할하여 하나의 API를 2개의 서버 또는 다른 데이터로 테스트를 수행합니다.

API 테스트

서버A 정보

대상 서버
aWorks 로컬서버

Server URL
http://127.0.0.1:9790

API 정보

POST URL Path
/api/v1/sample/premium 200 OK

Request Body (정상 JSON 포맷)
{
 "product": "b001",
 "age": "30",
 "gender": "male"
}

Response Body 2023-08-03T10:41:41.319 (0.004s)
{
 "premiumOrigin": "200000",
 "premium": "170000",
 "discountRate": "15.0",
 "discount": "30000",
 "ageArea": "3",
 "message": "정상적으로 계산 되었습니다."
}

Sample Data 전송

서버B 정보

대상 서버
aWorks 테스트 서버

Server URL
http://kubernetes.docker.internal:9790

API 정보

POST URL Path
/api/v1/sample/premium 200 OK

Request Body (정상 JSON 포맷)
{
 "product": "a001",
 "age": "30",
 "gender": "male"
}

Response Body 2023-08-03T10:51:37.605 (0.007s)
{
 "premiumOrigin": "100000",
 "premium": "85000",
 "discountRate": "15.0",
 "discount": "15000",
 "ageArea": "3",
 "message": "정상적으로 계산 되었습니다."
}

Sample Data 전송

싱글 테스트

결과비교

닫기

- **싱글 테스트버튼**: API 테스트로 돌아간다
- **결과비교버튼**: 양쪽은 Response Data를 비교한다

5.4 결과비교 (팝업)

듀얼 테스트 Response Data를 비교하는 기능으로 aWorks 자체의 **직렬화**를 통해 response의 Depth나 구조가 달라도 비교가 가능합니다.

결과 비교



결과 차이점



컬럼명	Difference 유형	Server A	Server B
premiumOrigin	VALUE	300000	100000
premium	VALUE	255000	85000
discount	VALUE	45000	15000

닫기

- 컬럼명: String, Number, Boolean 단위의 Object의 Key를 보여준다 (List의 경우 index를 포함한 prefix가 붙을 수 있다)
- Difference 유형: VALUE, TYPE, IS_NULL 등으로 분류된다
- Server A: 왼쪽 API 테스트 결과
- Server B: 오른쪽 API 테스트 결과

6. 대량 테스트

테스트 이력 또는 로그 기반으로 수행한 대량 테스트 수행 정보를 보여 줍니다.

대량테스트

Home / 대량테스트

검색조건

테스트명

From 2023. 06. 26.

To 2023. 07. 27.

검색

테스트 리스트

수행 상태	테스트명	기초 데이터	테스트 방법	수행건수	시작시각	
STARTED	대량테스트 2023-07-27 15:38	ATWORKS	SINGLE	null건	1분 전	
COMPLETED	대량테스트 2023-07-27 11:33	ATWORKS	DUAL	3,364건	4시간 전	
COMPLETED	대량테스트 2023-07-26 14:54	LOG	SINGLE	9,874건	1일 전	

«

1

»

- 검색조건: 조건을 입력하여 조건에 맞는 대량테스트 이력을 조회할 수 있다
- 테스트리스트
 - 수행상태: 대량테스트의 상태를 나타낸다 (STARTED, COMPLETED)
 - 테스트명:
 - 기초데이터: 대량테스트 데이터 근원을 나타낸다 (ATWORKS: 솔루션에서 수행한 테스트 이력, LOG: 로그 데이터 파일)
 - 테스트방법: 대량테스트 생성시 선택한 방법(SINGLE 또는 DUAL)이 표기된다
 - 수행건수: 대량테스트 총 테스트 수행 건수가 표기한다
 - 시작시각: 대량테스트 시작시각을 표기한다
 - 일시중지: 대량테스트 중단이 필요할 경우 클릭한다
 - 대량테스트상세 조회: 버튼클릭 시 선택한 대량 테스트의 상세 결과화면으로 이동한다
 - 대량테스트 삭제: 선택한 대량 테스트 정보를 삭제한다

6.1 대량 테스트 등록

대량 테스트는 테스트이력 또는 로그데이터 기반으로 수행할 수 있습니다.

- 등록 경로
 1. 발송이력 메뉴 우측상단
 2. 로그데이터 상세 우측상단

테스트 정보

테스트 이름
대량테스트 2023-07-27 16:14

예상건수
191607

테스트 수행 조건

테스트 유형
Single Test

Server A
선택 안함

Q

수행 방법
실시간 수행

등록

닫기

- 테스트 유형: Single Test 또는 Dual Test 중 선택한다
Dual Test 선택시 서버 2개를 선택해야 하며 데이터 값 검증이 필요할 경우 체크 한다

테스트 유형
Dual Test

Server A
선택 안함

Q

Server B
선택 안함

Q

☐ 데이터 값도 검증

- 수행방법: 실시간 수행 또는 예약 수행을 선택한다
예약수행 선택시 예약시간을 정한다

수행 방법
예약 수행

예약 시간
2023. 07. 27. 오후 06:14

📅

6.2 대량 테스트 결과

대량 테스트의 상세 결과 및 수행된 API를 확인합니다.

대량테스트 결과

Excel 다운로드

대량 테스트 정보

2023-07-27 11:33 (157,984 초)

테스트명: 대량테스트 2023-07-27 11:33

건수: 3364

COMPLETED

테스트 결과 리스트

API 명: 테스트 결과 전체

자 검색

Http Method	Service Info	비교 결과	(A) 테스트 결과	(A) 소요시간(초)	(B) 테스트 결과	(B) 소요시간(초)
GET	/contents/svc/tenant/v2/getPostingsByBoardType	일치	200 OK	0.127	200 OK	0.169
GET	/agreement/svc/tenant/getConsentsByCategory (Category별 동의여부 리스트 조회)	일치	200 OK	0.04	200 OK	0.047
GET	/contents/svc/tenant/getPostingNewCount (신규 공지사항 카운트 조회)	일치	200 OK	0.044	200 OK	0.046
GET	/party/svc/tenant/getAssociation (친구 조회)	일치	200 OK	0.055	200 OK	0.045
GET	/rewards/svc/tenant/getAvailableRewards (GetAvailableRewardsUsingGET)	일치	200 OK	0.065	200 OK	0.049
GET	/contents/svc/tenant/getPostingsByBoardType (Board Type별 게시물 리스트 조회)	일치	200 OK	0.054	200 OK	0.041
GET	/partyinfo/svc/tenant/getPartyAwardedReward (주간리워드 건수 및 금액 합계)	불일치	200 OK	0.052	200 OK	0.081
GET	/rewards/svc/tenant/getAvailableRewards (GetAvailableRewardsUsingGET)	일치	200 OK	0.059	200 OK	0.043
GET	/partyinfo/svc/tenant/getPartyAwardedReward (주간리워드 건수 및 금액 합계)	불일치	200 OK	0.046	200 OK	0.046
GET	/agreement/svc/tenant/getPartyConsentYn (임수약관 전체 동의 여부 조회)	일치	200 OK	0.043	200 OK	0.043

- 엑셀 다운로드: 요약된 데이터를 엑셀 다운로드 합니다
- 대량 테스트 정보: 테스트명, 건수, 상태, 완료시간 및 소요시간을 확인합니다
- 테스트 결과 리스트: 대량테스트에서 수행한 각 API 테스트 결과를 확인합니다
- API 상세정보 조회: 목록에 조회된 행의 더블클릭 또는 🔍 버튼을 클릭시 API 상세 정보 팝업이 호출된다

6.2.1 대량 테스트 API 결과 상세

대량 테스트에서 수행된 한 API 상세 정보를 확인합니다. 호출한 당시의 요청 데이터 및 응답 데이터 확인이 가능합니다. 듀얼 테스트로 진행한 경우 두결과값을 비교하는 기능을 제공 합니다.

API 테스트

서버A 정보

대상 서버: aWorks-개발계

Server URL: https://api.dev.vitality.aia.co.kr

서버B 정보

대상 서버: aWorks-검증계

Server URL: https://m.qa.vitality.aia.co.kr

API 정보

GET URL Path: /contents/svc/tenant/getPostingNewCount

200 OK

Request Body (정상 JSON 포맷)

```
{
  "_pathVariable": {
    "tenant": "12"
  },
  "_queryString": {}
}
```

Response Body 2023-07-27T11:33:47.327 (0.044s)

```
{
  "id": null,
  "firstRegisterDatetime": null,
  "firstRegiuserId": null,
  "lastModifiedDatetime": null,
  "lastModiuerId": null,
  "boardId": null,
  "postingCategoryId": null,
  "postingCategoryKey": null,
  "postingCategoryCode": null,
  "postingApplyFromDatetime": null,
}
```

Sample Data

전송

API 정보

GET URL Path: /contents/svc/tenant/getPostingNewCount

200 OK

Request Body (정상 JSON 포맷)

```
{
  "_pathVariable": {
    "tenant": "12"
  },
  "_queryString": {}
}
```

Response Body 2023-07-27T11:33:47.378 (0.046s)

```
{
  "id": null,
  "firstRegisterDatetime": null,
  "firstRegiuserId": null,
  "lastModifiedDatetime": null,
  "lastModiuerId": null,
  "boardId": null,
  "postingCategoryId": null,
  "postingCategoryKey": null,
  "postingCategoryCode": null,
  "postingApplyFromDatetime": null,
}
```

Sample Data

전송

싱글 테스트 결과비교 닫기

- 요청 및 응답데이터 확인: 호출된 시점의 요청 및 응답 데이터를 확인한다

- 테스트 수행: 전송 버튼 클릭시 해당 화면에서 현시점으로 테스트 할 수 있다
- 결과비교: 듀얼테스트로 진행한 경우 두서버의 응답값을 비교할 수 있다

결과 차이전

컬럼명	Difference 유형	Server A	Server B
list_0_id	VALUE	2068	3459
list_0_postingSubjectName	VALUE	멤버십 회원을 위한 제휴사별 특급 혜택!	멤버십 회원을 위한 특별한 혜택!
list_0_addPostingSubjectName	TYPE	STRING	NULL
list_0_postingLinkUrl	TYPE	NULL	STRING
list_0_representImageUrl	VALUE	/nfsimg/gallery/dex_contents/common/main/847-2020-08-26-20-47-38-438.png	/nfsimg/gallery/dex_contents/common/main/1185-2020-11-02-21-05-42-734.png
list_0_detailImageUrl	TYPE	STRING	NULL
list_0_postingRegisterDatetime	VALUE	2020-08-13T21:58:36+09:00	2020-11-02T21:06:10+09:00

7. 시나리오

API 호출, SQL 조회등의 Transaction 단위를 연결하여 순차적으로 테스트를 수행
시나리오 > 케이스 > 스텝으로 구성되어 있다

시나리오

Home / 시나리오

검색조건

시나리오 이름













관리자

전체

검색

+ 신규

시나리오 리스트

시나리오 이름	관리자	최초 등록	마지막 수정	
D001 상품 보험료 계산 테스트	Kim-taehan	2달 전	2달 전	  
C001 상품 보험료 계산 테스트	Kim-taehan	2달 전	2달 전	  
B001 상품 보험료 계산 테스트	Kim-taehan	2달 전	2달 전	  
A001 상품 보험료 계산 테스트	Kim-taehan	2달 전	2달 전	  

<

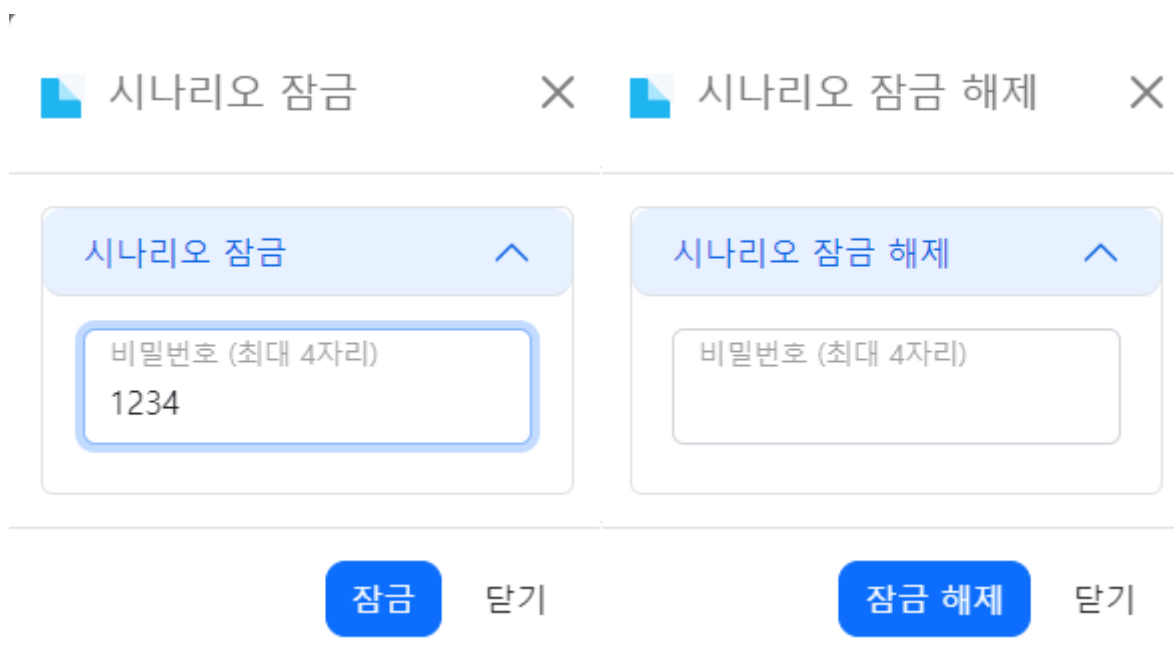
>

1

- 등록: +신규 버튼을 클릭 한다
- 수정: 서버 리스트의 🔍 버튼 또는 리스트 행을 더블 클릭 한다
- 잠금/잠금해제: 우측 잠금(🔒) 버튼을 클릭 한다

7.1 시나리오 잠금/해제 (팝업)

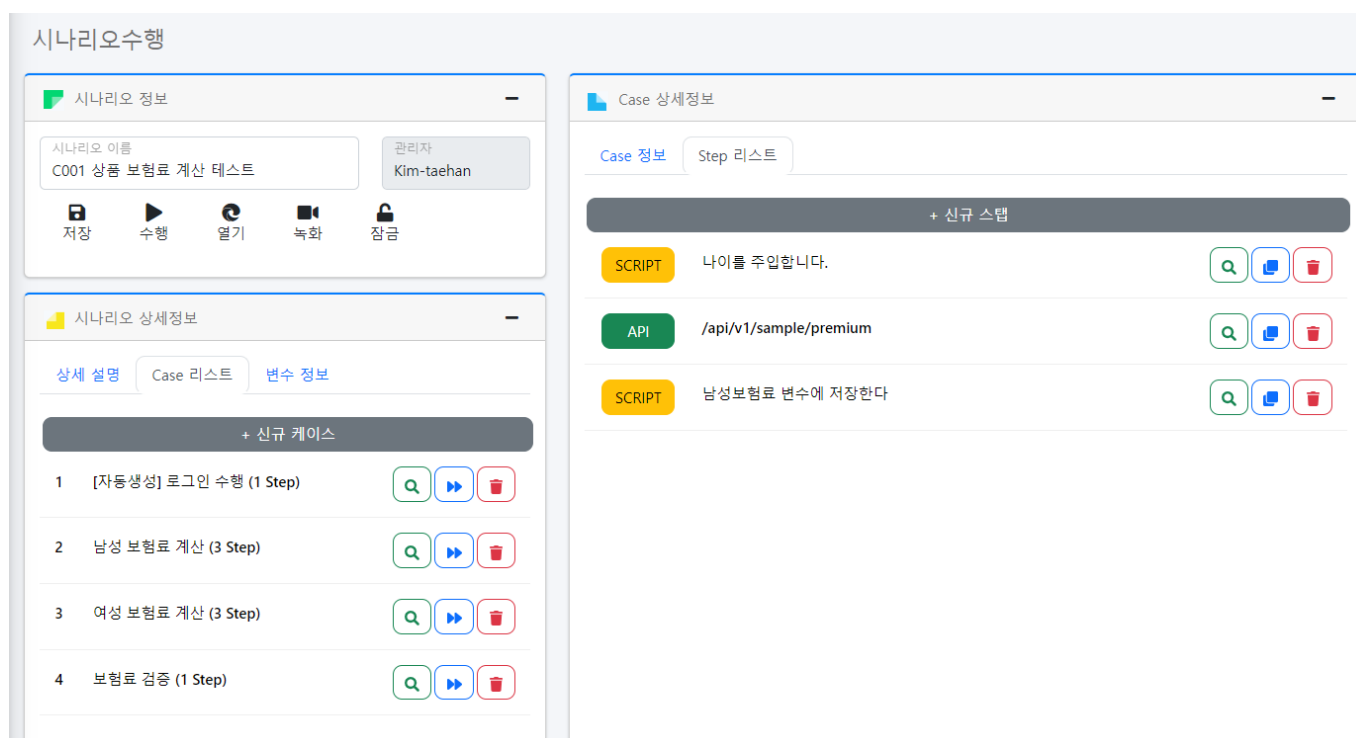
시나리오가 잠금 상태인 경우 수정을 할 수 없다



- **비밀번호:** 잠금을 해제할 때 입력할 비밀번호를 입력한다
- **잠금버튼:** 시나리오를 잠금 요청을 시도한다
- **잠금 해제버튼:** 시나리오를 잠금 해제 요청을 시도한다 (시나리오가 잠긴 상태에서만 확인)


7.2 시나리오 수행

신규/기존 시나리오를 수정하거나 테스트 수행할 수 있다



7.2.1 시나리오 정보

시나리오를 저장, 수행, 녹화, 스케줄 등록의 기능을 제공한다




시나리오 정보

시나리오 이름


C001 상품 보험료 계산 테스트

관리자


Kim-taehan




저장




수행



열기



녹화




잠금

- 시나리오 이름: 시나리오 이름을 확인하고 변경할 수 있다
- 관리자: 시나리오 관리자를 확인한다
- 저장버튼: 변경된 시나리오 정보를 저장한다
- 수행버튼: 시나리오 수행할 팝업을 오픈한다
- 열기버튼: [aTworks client 프로그램과 연동하는 팝업](#)을 오픈한다
- 녹화버튼: aTworks client 화면 녹화를 시작한다 ([정지](#) 버튼으로 변경)
- *정지버튼: 화면에서 수행된 API 호출이력을 가져온다 ([녹화](#) 버튼으로 변경)
- 잠금버튼: 시나리오를 잠금 요청을 시도한다 ([잠금 해제](#) 버튼으로 변경)
- *잠금 해제버튼: 시나리오를 잠금 해제 요청을 시도한다 ([잠금](#) 버튼으로 변경)

7.2.2 시나리오 상세정보

시나리오에 대한 상세정보로 표기하며, 상세설명, case 리스트, 변수 정보 Tab으로 구분된다



시나리오 상세정보

상세 설명

Case 리스트

변수 정보

시나리오 상세 내용

C001 상품 보험료 계산 테스트 상세 설명

> 변수에 저장된 나이로 남성, 여성 보험료를 계산한다

> 남성 보험료가 여성보험료가 적은 경우 성공으로 처리한다

- 시나리오 상세 내용: 시나리오에 대한 설명을 보여준다

시나리오 상세정보

상세 설명

Case 리스트

변수 정보

+ 신규 케이스

1

[자동생성] 로그인 수행 (1 Step)

🔍

▶▶

🗑

2

남성 보험료 계산 (3 Step)

🔍

▶▶

🗑

3

여성 보험료 계산 (3 Step)

🔍

▶▶

🗑

4

보험료 검증 (1 Step)

🔍

▶▶

🗑

- **+신규 케이스버튼**: 신규 케이스 등록 팝업을 오픈한다
- 시나리오에 포함된 케이스들이 순차적으로 표기되며, drag and drop으로 순서를 변경할 수 있다
- 수정: 케이스 리스트의 🔍 버튼을 더블 클릭 한다
- 삭제: 휴지통(🗑️) 버튼을 클릭한다

시나리오 상세정보

상세 설명
Case 리스트
변수 정보

+ 신규 변수

변수유형	변수명	초기값	Operates
STRING	테스트 나이	30	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>
STRING	남성 보험료	0	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>
STRING	여성 보험료	0	<input type="button" value="🔍"/> <input type="button" value="🗑️"/>

- **+신규 변수버튼**: 신규 변수 등록 팝업을 오픈한다
- **변수유형**: STRING, NUMBER 타입중 하나
- **변수명**: 사용자가 구분할 수 있는 이름

- 초기값: 초기데이터
- 수정: 변수 리스트의 🔍 버튼을 클릭 한다
- 삭제: 휴지통(🗑) 버튼을 클릭한다

7.2.3 Case 상세정보

시나리오 상세정보에서 선택한 Case에 대한 정보로 보여준다
Case 정보, Step 리스트 탭으로 구분된다

Case 상세정보

Case 정보 Step 리스트

Case 이름
[자동생성] 로그인 수행

Case 설명
자동으로 생성된 로그인 API 호출하는 케이스

- Case에 대한 이름과 설명을 확인하고 수정할 수 있다

Case 상세정보

Case 정보 Step 리스트

+ 신규 스텝

SCRIPT	나이를 주입합니다.	🔍 📄 🗑
API	/api/v1/sample/premium	🔍 📄 🗑
SCRIPT	여성보험료 변수에 저장한다	🔍 📄 🗑

- + 신규 스텝: 신규 스텝을 추가하는 팝업을 오픈한다
- 선택한 케이스에 포함된 Step으로 순차적으로 표기되며, drag and drop으로 순서를 변경할 수 있다
- 수정: 스텝 리스트의 🔍 버튼을 더블 클릭 한다
- 케이스이동: 문서(📄) 버튼을 선택해 케이스 이동 팝업을 오픈한다
- 삭제: 휴지통(🗑) 버튼을 클릭한다

7.3 시나리오 테스트 (팝업)

선택한 시나리오 수행하는 팝업으로 실시간으로 스텝들이 수행되는 것을 확인 할 수 있습니다. 시나리오 테스트, 변수 리스트, Step 리스트, Step 상세 내용의 4가지 단락으로 구분됩니다.

시나리오 테스트

시나리오 이름: C001 상품 보험료 계산 테스트 AP 서버: aTworks 테스트 서버

성공 08-03 14:56 (1.043s)

변수 리스트

테스트 나이: 30 남성 보험료: 255000 여성 보험료: 225000

Step 리스트

- LOGIN [자동생성] 로그인 수행 로그인 서비스 성공
- SCRIPT 남성 보험료 계산 나이를 주입합니다. 성공
- API 남성 보험료 계산 /api/v1/sample/premium 성공
- SCRIPT 남성 보험료 계산 남성보험료 변수에 저장한다 성공
- SCRIPT 여성 보험료 계산 나이를 주입합니다. 성공
- API 여성 보험료 계산 /api/v1/sample/premium 성공
- SCRIPT 여성 보험료 계산 여성보험료 변수에 저장한다 성공
- SCRIPT 보험료 검증 남성보험료 금액을 확인한다 성공

STEP 상세 내용

POST URL: /api/v1/sample/premium 200 OK

Request Body

```
{
  "product": "c001",
  "age": "30",
  "gender": "male"
}
```

Response Body

```
{
  "premiumOrigin": "300000",
  "premium": "255000",
  "discountRate": "15.0",
  "discount": "45000",
  "ageArea": "3",
  "message": "정상적으로 계산 되었습니다."
}
```

초기화 닫기

7.3.1 시나리오 테스트

시나리오 테스트

시나리오 이름: C001 상품 보험료 계산 테스트 AP 서버: aTworks 테스트 서버

성공 08-03 14:56 (1.043s)

시나리오 테스트

시나리오 이름: C001 상품 보험료 계산 테스트 AP 서버: aTworks 테스트 서버

실패 08-03 15:01 (0.882s)

- 시나리오 이름
- AP 서버: 테스트를 수행하는 서버
- 시나리오 테스트 결과
 - 성공/실패 구분
 - 수행한 시간까지 확인할 수 있다

7.3.2 변수리스트

시나리오에 등록된 변수를 보여주며, 시나리오 수행에 따라 값을 참조하거나 변경할 수 있는 데이터입니다. 시나리오 테스트 수행전에 직접 값을 변경해서 수행할 수도 있습니다.

변수 리스트

테스트 나이: 30 남성 보험료: 255000 여성 보험료: 225000

7.3.3 Step 리스트

시나리오에 등록된 Step을 순차적으로 나열한 리스트로 각각 Item을 선택하면 [Step 상세 내용](#)에 데이터가 변경됩니다.

Step 리스트		
LOGIN	[자동생성] 로그인 수행 로그인 서비스	성공
SCRIPT	남성 보험료 계산 나이를 주입합니다.	성공
API	남성 보험료 계산 /api/v1/sample/premium	성공
SCRIPT	남성 보험료 계산 남성보험료 변수에 저장한다	성공
SCRIPT	여성 보험료 계산 나이를 주입합니다.	성공
API	여성 보험료 계산 /api/v1/sample/premium	성공
SCRIPT	여성 보험료 계산 여성보험료 변수에 저장한다	성공
SCRIPT	보험료 검증 남성보험료 금액을 확인하다	성공

- Step 유형 (Login, Script, API, Query)
- Case 이름과 Step 이름 2줄로 표현하여 보여준다
- Step 테스트 결과

7.3.4 Step 상세 내용

선택한 Step에 상세 정보를 보여주는 화면으로 Step 유형에 따라 보여지는 화면이 다릅니다.

STEP 상세 내용

POST

URL 경로
/api/v1/sample/premium

200 OK

☐ Error 발생시 계속진행

Request Body

```
{
  "product": "c001",
  "age": "30",
  "gender": "male"
}
```

Response Body

```
{
  "premiumOrigin": "300000",
  "premium": "255000",
  "discountRate": "15.0",
  "discount": "45000",
  "ageArea": "3",
  "message": "정상적으로 계산 되었습니다."
}
```

7.4 aWorks Client 연동 (팝업)

화면녹화를 위해 aWorks Client 와 web-socket 연결을 위한 팝업으로 미리 등록한 UI 서버가 존재해야 합니다.

UI Server 선택

×

Client 연결상태

연결됨

↻

Chrome 버전

114

↓

드라이버 유무

정상적으로 설치됨

↓

Test UI Server

aWorks UI 서버

URL

http://127.0.0.1:9790

열기

닫기

UI Server 선택

×

Client 연결상태

aWorks Client 미실행

↻

Chrome 버전

↓

드라이버 유무

확인불가

↓

Test UI Server

선택 안함

URL

닫기

- Client 연결상태: aWorks Client 연결유무 확인 (우측 팝업처럼 미실행 상태인 경우 aWorks client 수행후 갱신 버튼 클릭)
- Chrome 버전: 사용중이 PC에 설치된 Chrome 버전
- 드라이버 유무: 화면녹화를 위해 설치가 되어야 하는 프로그램으로 aWorks Client 수행시 자동으로 다운로드 한다 (드라이버가 최신버전인 경우 설치가 안되는 경우 관리자에 문의해야 한다)
- Test UI Server: 미리 [UI 서버관리](#)를 통해 등록해야 한다
- 열기버튼: 선택시에 새로운 윈도우 창으로 선택된 UI 화면이 나타난다

7.5 Case 등록

선택한 시나리오에 포함되는 신규 Case를 등록하는 팝업입니다.

Case 등록

×

Case 이름

신규 케이스 등록

Case 설명

상세한 설명..

여성 보험료에 대한 검증 작업을 수행합니다.

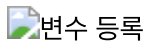
등록

닫기

- Case 이름
- Case 설명

7.6 변수 등록

선택한 시나리오에서 사용하는 변수를 등록하는 팝업입니다.



- 변수유형: String/Number 중 택1
- 변수명: 구분가능한 식별자
- 초기값: 초기데이터

7.7 Step 등록

Step은 실제 테스트가 수행되는 단위로 크게 Login, API 호출, Query, Script로 구분할 수 있습니다.

Step 등록

×

Step 메뉴

로그인 API

API 검색

Query 등록

Script 입력

로그인 API

등록

닫기

7.7.1 Login API

로그인 API 세션 연동을 위한 프로그램으로 Login을 관리하는 시스템에 반드시 기본적으로 들어가야 합니다.

- 로그인 정보:
 - 디폴트 로그인: 미리 지정된 로그인 정보로 로그인을 시도한다
 - 직접 입력: 아이디와 비밀번호를 직접 입력하여 로그인을 시도한다
- 아이디: 직접 입력시만 사용
- 비밀번호: 직접 입력시만 사용
- Error 발생시 계속진행: Step이 실패하는 경우 후속 Step 진행 여부 선택

7.7.2 API 검색

기존에 등록된 API에서 검색하는 기능으로 Request 정보를 알고 있는 경우 직접 등록이 가능합니다.

- API 검색
 - 검색버튼: 좌측에 입력된 검색어로 API를 검색한다
 - 리스트: Http Method와 API 정보가 검색된다
 - 선택하기: → 버튼을 클릭시 선택한 API 내용이 변경된다
- 선택한 API
 - Http method와 URL 경로를 보여준다
 - Error 발생시 계속진행: Step이 실패하는 경우 후속 Step 진행 여부 선택
 - Request Body: 등록된 API에 Request 정보를 확인하여 변경할 수 있다

7.7.3 Query 등록

시스템 Database 접근하여 직접 쿼리를 수행하고 결과를 JSON 데이터로 입력받아서 후속 Script에서 재사용이 가능합니다.

사이트에 따라서 적용이 안될 수도 있습니다.

Step 수정

Step 메뉴

- Network
- Login
- XHR
- DB
- Query**
- Script
- Script

Query (DBIO)

제목: 테스트 쿼리 수행

테스트서버: atworks database

Test

☐ Error 발생시 계속진행

Request Body

```
SELECT *
FROM TB_SERVER
```

Response Body

```
{
  "data": [
    {
      "server_name": "aTworks 로컬서버",
      "data_format": "Json",
      "login_method": "CUSTOMIZING",
      "ip": null,
      "dbms": null,
      "last_modified_by": "kimtaehan",
      "server_id": "52",
      "modified_date": "2023-05-15 10:11:37.007138",
      "item_status": "USED",
      "uri": "http://127.0.0.1:9790",
      "create_by": "kimtaehan",
      "test2": null,
      "heart_beat_data": null,
      "connected_id": null,
      "http_headers": null,
      "port": null,
      "reference_server_id": null,
    }
  ]
}
```

등록 닫기

- 제목: 식별가능한 구분자
- 테스트서버: Database 서버 (사전 등록 필수)
- **Test**버튼: Query 내용을 미리 확인해볼 수 있다
- Error 발생시 계속진행: Step이 실패하는 경우 후속 Step 진행 여부 선택
- Request Body: SQL Query 작성
- Response Body: SQL 수행 결과를 JSON 데이터로 출력한다
- delete, update, create, drop 명령어 사용금지

7.7.4 Script 소개

API, Query 등을 서로 연계하기 위해 총 3가지 기능을 제공합니다.

Script 유형 설명

복사하기	From 에서 추출된 데이터를 To에서 지정된 데이터에 Copy
비교하기	A/B 데이터를 비교하여 True/False에 따라 후속 프로세스에 대한 처리여부를 결정
복사하기	최대 3000ms 까지 대기후 계속 수행

7.7.5 Script 복사하기

text, number, 난수, 변수, 상위 step의 response data 값을 copy 하여 변수 또는 하위 step의 request data 값으로 이동합니다.

Script 공통속성

Script 유형
복사하기

제목
복사하기 샘플데이터

☐ Error 발생시 계속진행

FROM DATA

From 데이터 유형
텍스트

Text 를 입력하세요
2023-05-17

→

TO DATA

To 데이터 유형
Step

Case 선택
선택안함

Step 선택
[API] /api/v1/dashboard

데이터
_pathVariable.searchDate

Request Data
2023-05-15

- Script 공통속성
 - Script 유형
 - 제목: 식별가능한 구분자
 - Error 발생시 계속진행: Step이 실패하는 경우 후속 Step 진행 여부 선택
- FROM DATA: 추출할 값이 있는 대상
- TO DATA: FROM DATA에서 추출된 item을 입력할 대상
- 각 ITEM 유형

이름	유형	설명	step	text	number	난수	변수
FROM DATA	복사하기	복사를 수행할 item	O	O	O	O	O
TO DATA	복사하기	복사가 수행될 item	O	X	X	X	O
ITEM	비교하기	비교 대상 ITEM A, B	O	O	O	X	O

7.7.6 Script 비교하기

text, 변수, step의 response data 값을 비교하여 후속 프로세스를 정하게 됩니다.

Script 공통속성

Script 유형
비교하기

제목

☐ Error 발생시 계속진행

데이터 A

데이터 A 유형
변수

변수명
[STRING] 테스트 나이

수식
==

데이터 B

데이터 B 유형
Step

Case 선택
선택안함

Step 선택
[API] /api/v1/sample/pr

데이터
ageArea

Response Data
3

후속 프로세스

조건이 참인 경우

후처리 유형
시나리오 테스트 성공

조건이 거짓인 경우

후처리 유형
하위 Step으로 이동

Case 선택
선택안함

Step 선택
[SCRIPT] 남성보험료 금액을

- 데이터 A: 비교대상 A
- 수식: (==, !=, <, <=, is null) 중 택 1
- 데이터 B: 비교대상 B
- 후속 프로세스
 - 시나리오 테스트 성공: 후속 프로세스를 수행하지 않고 시나리오 성공으로 처리
 - 시나리오 테스트 실패: 후속 프로세스를 수행하지 않고 시나리오 실패로 처리
 - 하위 Step으로 이동: 지정한 하위 Step으로 프로세스가 이동되고 사이의 Step의 테스트 대상에서 제외

7.7.7 Script 기다리기

최대 3000ms 까지 대기후 계속 수행합니다.

7.8 Script Item Type

7.8.1 Step

API, Query 수행시 사용되는 request, response data

34 / 54

FROM DATA

From 데이터 유형
Step

Case 선택
남성 보험료 계산

Step 선택
[API] /api/v1/sample/pr

데이터

Response Data

```

{
  "premiumOrigin": "300000",
  "premium": "255000",
  "discountRate": "15.0",
  "discount": "45000",
  "ageArea": "3",
  "message": "정상적으로 계산 되었습니다."
}

```

- 데이터 유형: Step
- Case 선택
- Step 선택
- 데이터: Javascript Json 객체 조회하는 방식으로 조회할 수 있다 (단 List의 경우 .[index] 입력 필요)
- Request or Response Data FROM의 경우 Response Data가 TO의 경우 Request Data가 자동으로 보여진다

7.8.2 변수

사전에 등록된 변수의 데이터를 활용한다 **변수**

데이터 A

데이터 A 유형
변수

변수명
[STRING] 테스트 나이

7.8.3 Text

사용자 직접 입력하는 String Data

7.8.4 Number

사용자 직접 입력하는 Number Data

7.8.5 난수

사전에 등록된 난수의 데이터를 활용한다 [난수](#)

FROM DATA ^

From 데이터 유형
난수 ▼

난수 스타일
D_DAY ▼

난수 선택
3일 뒤 일자 조회 ▼

- 난수 스타일: D_DAY, LIST, Date 등
- 난수 선택

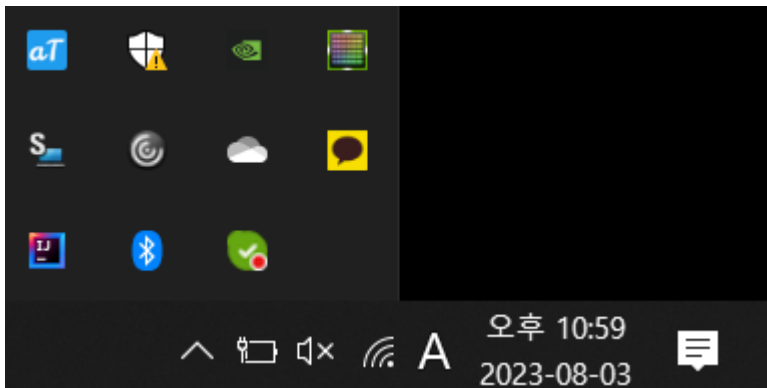
7.9 화면 녹화

UI 화면에서 발생한 API Log를 조회하여 테스트 케이스로 변환하는 기능을 제공합니다.

이를 위해서는 aWorks Client.exe 가 설치되어 있어야 하며 이는 설치파일을 별도로 제공합니다.

7.9.1 aWorks Client 실행여부 확인

- 1. Window 실행 프로그램에 **aT**라고 적힌 파란색 트레이 아이콘이 있으면 Client 모듈이 실행중이다



- 2. 시나리오 수행 화면에서 aWorks Client 연동 팝업 호출시 연결상태를 확인할 수 있다

UI Server 선택		×	UI Server 선택		×
Client 연결상태	연결됨	↻	Client 연결상태	aWorks Client 미실행	↻
Chrome 버전	114		Chrome 버전		
드라이버 유무	정상적으로 설치됨	↓	드라이버 유무	확인불가	↓
Test UI Server aWorks UI 서버 ▼	URL http://127.0.0.1:9790		Test UI Server 선택 안함 ▼	URL	
열기 닫기			닫기		

7.9.2 UI 화면 수행

aWorks Client 연동 팝업에서 **열기**버튼 클릭시 현재창과 별도로 등록된 UI 화면이 새창으로 열리게 됩니다.

The screenshot displays the SFTM Client interface. The top navigation bar includes links like Home, 게시판, 사용자, 업무분류, 시나리오, 테스트수행, 결함관리, 통계, 환경설정, 사이트, 자동테스트, and 통합테스트. The main content area is divided into two panels. The left panel, 'SFTM > 사용자 > 팀관리', shows a table of teams with columns: 팀명, 팀 설명, 팀 역할, 팀장, and 팀원수. The right panel, 'SFTM 2020 > 사용자 > 팀원관리', shows a table of team members with columns: 직함, 직급, 회, 사번, and t.

7.9.3 녹화 시작

시나리오 수행 화면에서 **녹화**버튼을 클릭시 화면 녹화가 시작됩니다.
별도로 열린 UI 화면에서 테스트를 수행합니다.

The screenshot shows the '시나리오 정보' (Scenario Information) dialog box. It contains a text input field for '시나리오 이름' (Scenario Name) with the value '신규시나리오 등록'. Below the input field are five buttons: 저장 (Save), 수행 (Execute), 열기 (Open), 녹화 (Record), and 스케줄 (Schedule). A blue arrow points to the '녹화' button. To the right of the input field is a '관리자' (Administrator) field with the value 'admin'.

- 초기화버튼: 현재까지 녹화된 API 이력을 초기화 합니다.

7.9.3 녹화 정지

화면 테스트를 완료한 후 시나리오 수행 화면에서 **정지**버튼을 선택하면 화면에서 발생한 API 테스트 이력을 조회후 **케이스** 선택 팝업이 뜹니다.

시나리오 정보

시나리오 이름

신규시나리오 등록

관리자

admin

저장

수행

연기

초기화

정지

스케줄

7.9.4 케이스 선택 팝업

팝업에서 등록할 Case를 선택하고 등록 버튼을 클릭합니다.
선택한 케이스에 화면에서 테스트 API 이력이 조회되는 것을 확인 할 수 있습니다.

Case 선택

8건의 데이터가 있습니다.

신규 Case로 등록

2021-11-15 테스트 이력

등록 취소

시나리오수행

시나리오 정보

시나리오 이름

신규시나리오 등록

관리자

admin

저장

수행

연기

초기화

정지

스케줄

상세 설정

Case 리스트

변수 정보

+ 신규 Case

1 로그인서비스 (3 Step)

2 신규사용자 등록 (7 Step)

3 통계 화면 (5 Step)

4 2021-11-15 테스트 이력 (8 Step)

Case 상세정보

Case 정보

Step 리스트

+ 신규 Step

1 xhr (New) /user/selectTeamUserList.do

2 xhr (New) /user/selectUserList.do

3 xhr (New) /user/selectTeamUserList.do

4 xhr (New) /user/selectUserList.do

5 xhr (New) /code/selectProjectList.do

6 xhr (New) /user/selectTeamList.do

7 xhr (New) /user/selectUserList.do

8 xhr (New) /code/selectCodeList.do

7.10 테스트 이력

시나리오 테스트 이력 리스트 조회합니다.

테스트 이력 Home / 시나리오 / 테스트 이력

검색조건

시나리오 이름: 관리자: 전체 테스트 결과: 전체 From: 2023-07-27 To: 2023-08-03 검색

테스트 이력 리스트

시나리오 이름	테스트 결과	AP 서버	Database	테스트 시간	소요시간(초)	
Dashboard 테스트 수행	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	2일 전	2 초	
전체 조회 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	2일 전	1 초	
사용자 관리 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	2일 전	0 초	
A001 상품 보혐료 계산 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	2일 전	0 초	
B001 상품 보혐료 계산 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	2일 전	1 초	
C001 상품 보험료 계산 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	2일 전	1 초	
전체 조회 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	3일 전	0 초	
A001 상품 보험료 계산 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	3일 전	0 초	
B001 상품 보험료 계산 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	3일 전	0 초	
C001 상품 보험료 계산 테스트	성공	aTworks 로컬서버	atworks database	3일 전	0 초	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

- 검색조건
 - 시나리오 이름
 - 관리자
 - 테스트 결과 (성공/실패)
 - From, To
- 테스트 이력 리스트
 - 시나리오 이름
 - 테스트 결과
 - AP 서버
 - Database
 - 테스트 시간
 - 소요시간(초)
 - 상세보기: 리스트의 버튼 또는 리스트 행을 더블 클릭 하면 [시나리오 테스트 상세 결과](#)를 확인할 수 있다

8. 점검

여러 시나리오를 묶어서 점검 대상(일일점검, 리그레션 테스트 등)을 만들 어서 실시간 테스트 및 스케줄링 테스트가 가능합니다.

점검 Home / 점검

검색조건

점검 유형: 전체 점검 명: 검색 + 신규

점검 리스트

점검 유형	점검 명	생성일자	수정일자	
일일점검	일일점검 테스트	2달 전	2달 전	
리그레션 테스트	모든 상품 금액 테스트	2달 전	2달 전	

1 >

- 검색조건
 - 점검유형:

- 일일점검
 - 리그레션 테스트
 - 단위 테스트
 - 운영 테스트: 실제 운영서버에 테스트하는 내용으로 주의가 필요
- 점검명
- 신규버튼: 신규 점검 등록하는 팝업 오픈한다
- 점검 리스트
 - 점검유형
 - 점검명
 - 생성일자
 - 수정일자
 - 수정: 점검 리스트의 🔍 버튼 또는 리스트 행을 더블 클릭 한다
 - 잠금/잠금해제: 우측 잠금(🔒) 버튼을 클릭 한다
 - 삭제: 휴지통(🗑️) 버튼을 클릭한다

8.1 점검 등록 (팝업)

신규 점검을 등록할 수 있습니다.



점검 등록



점검 정보



점검 유형

리그레션 테스트

점검 명

모든 상품 금액 테스트

Description



저장

닫기

- 점검유형:
 - 일일점검
 - 리그레션 테스트
 - 단위 테스트
 - 운영 테스트: 실제 운영서버에 테스트하는 내용으로 주의가 필요
- 점검명
- Description
- 저장버튼: 입력된 점검을 신규 등록한다

8.2 점검 상세

선택한 점검에 대한 상세한 내용을 확인하며, 수정할 수 있다
 점검 상세정보, 테스트 이력, 등록된 시나리오로 구성된다

- 점검 상세정보
 - 점검유형
 - 검검명
 - Description
 - 저장버튼: 변경된 점검 내용을 저장한다 (점검 상세정보 내용만)
 - 수행버튼: 점검 수행 팝업을 오픈한다
 - 스케줄버튼: 스케줄 등록 팝업을 오픈한다
 - 갱신버튼: 테스트 이력을 갱신한다
 - 잠금버튼: 잠금 팝업을 오픈한다
- 테스트 이력: 선택된 점검을 테스트한 이력을 보여준다
 - 수행상태: 수행상태를 보여준다
 - 시작시간: 테스트 수행 시간을 알려준다
 - http 서버: 테스트를 수행한 서버정보
 - Database 서버: 테스트를 수행한 Database
 - 상세내용보기: 점검 리스트의 🔍 버튼을 클릭하며 테스트 이력 화면으로 이동하여 상세 테스트 결과를 보여준다
- 등록된 시나리오
 - 시나리오명(조회): 시나리오 이름으로 검색
 - 추가버튼: 시나리오 리스트 팝업을 보여준다
 - 시나리오명(리스트)
 - 관리자
 - 등록일자
 - 시나리오 확인: 리스트의 🔍 버튼을 클릭하며 시나리오 관리 화면으로 이동하여 선택한 시나리오를 확인한다

8.3 점검 수행 (팝업)

실시간으로 선택된 점검에 포함된 시나리오들의 순차적으로 수행합니다.

점검 수행



http 서버

aWorks 테스트 서버



DB 서버

atworks database



수행

닫기

- http 서버
- DB 서버
- **수행**버튼: 점검 테스트를 실시간으로 수행한다

8.4 스케줄 등록 (팝업)

선택한 점검을 스케줄로 등록된 시간에 자동으로 테스트를 수행하는 기능을 제공합니다.

등록한 스케줄을 [스케줄러](#) 화면에서 확인 가능합니다.

스케줄 등록



스케줄 등록



스케줄 유형

매일



대상 서버

선택 안함



Database

선택 안함



예약시간

오전 09:00



저장

닫기

- 점검 유형:
 - 매일: 매일 설정한 예약시간에 자동 수행된다
 - 평일: 평일마다 설정한 예약시간에 자동 수행된다
 - 주말: 주말마다 설정한 예약시간에 자동 수행된다
 - 특정일자: 지정한 특정일자 특정시간에 1회 수행된다
 - 특정요일: 지정한 특정요일마다 예약시간에 자동 수행된다
- http 서버
- DB 서버
- 예약시간

8.5 시나리오 추가 (팝업)

점검 대상에 기존에 등록된 시나리오를 추가할 수 있습니다.

시나리오 추가 (점검)

×

시나리오 추가 (점검)

재조회

등록여부	시나리오명	관리자	마지막 수정	
미등록	전체 조회 테스트	Kim-taehan	2달 전	+
미등록	사용자 관리 테스트	Kim-taehan	2달 전	+
미등록	Dashboard 테스트 수행	Kim-taehan	2달 전	+
등록	D001 상품 보험료 계산 테스트	Kim-taehan	1일 전	+
등록	C001 상품 보험료 계산 테스트	Kim-taehan	21시간 전	+
등록	B001 상품 보험료 계산 테스트	Kim-taehan	2달 전	+
등록	A001 상품 보험료 계산 테스트	Kim-taehan	2달 전	+

«

<

1

>

»

닫기

- 시나리오명(조회): 시나리오 이름으로 검색
- 등록여부: 미등록/등록
- 시나리오명(리스트)
- 관리자
- 마지막 수정
- +버튼: 미등록된 시나리오를 점검대상에 추가한다

9. 스케줄러

점검에서 등록된 스케줄링 이력을 확인할 수 있습니다.

스케줄러

Home / 시나리오 / 스케줄러

검색조건

스케줄 유형
전체

검색

스케줄러 리스트

점검 유형	점검명	스케줄 유형	대상 서버	Database	예약조건	예약시간	최근 스케줄
리그레션 테스트	모든 상품 금액 테스트	매일	aWorks 로컬서버	atworks database	-	11:50:00	<div>🔍</div> <div>🗑️</div>
원일점검	일일점검 테스트	평일	aWorks 로컬서버	atworks database	-	09:00:00	<div>🔍</div> <div>🗑️</div>

◀

▶

- 검색조건
 - 점검명
 - 스케줄유형
- 스케줄러 리스트
 - 점검유형 (일일점검, 리그레션 테스트, 단위 테스트, 운영 테스트)
 - 점검명
 - 스케줄유형 (매일, 평일, 주말, 특정일자, 특정요일)
 - 수정: 리스트의 🔍 버튼을 더블 클릭 한다
 - 삭제: 휴지통(🗑) 버튼을 클릭한다

9.1 스케줄러 수정

선택한 스케줄러의 상세내용을 확인할 수 있고, 예약시간만 수정 가능합니다.

스케줄 등록

스케줄 등록

스케줄 유형
매일

대상 서버
aWorks 로컬서버

Database
atworks database

예약시간
오전 11:50

저장
닫기

- 스케줄유형(수정불가)
- 대상서버(수정불가)
- Database(수정불가)
- 예약시간(10분 단위로만 등록이 가능하다)

10. 발송이력

aWorks 통한 API 테스트 결과를 모두 확인할 수 있습니다.

API 테스트, 대량테스트, 시나리오 테스트에서 수행된 모든 이력을 확인합니다.

발송이력 Home / 발송이력

검색조건

테스트 결과
전체

API ID

서버 정보
전체

From
2023-07-27 오후 03:17

To
2023-08-03 오후 03:17

대량테스트

검색

이력 리스트

Http Method	Service Info	서버 이름	응답코드	테스트 시간	소요시간(초)	
GET	/api/v1/randoms (findRandoms)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.009	Q
PATCH	/api/v1/randoms/{randomId} (update)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.01	Q
POST	/api/v1/randoms/calculate (calculate)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.005	Q
POST	/api/v1/randoms/calculate (calculate)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.006	Q
GET	/api/v1/randoms/{randomId} (findRandom)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.011	Q
GET	/api/v1/randoms (findRandoms)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.014	Q
GET	/api/v1/randoms (findRandoms)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.009	Q
GET	/api/v1/randoms (findRandoms)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.013	Q
GET	/api/v1/randoms (findRandoms)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.009	Q
GET	/api/v1/common/servers (servers)	aWorks 로컬서버	200 OK	2시간 전	0.011	Q

<

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

>

- 검색조건
 - 테스트결과: 성공/실패
 - APP ID: Service Id, Desc, url Path like 검색
 - 서버정보
 - From
 - To
 - 대량테스트버튼: 대량테스트 팝업을 오픈한다
- 이력 리스트
 - Http Method
 - Service Info: Service Id (Service 설명)
 - 서버정보
 - 응답코드 (사이트 특성에 따라 차이가 존재)
 - 테스트 시간
 - 소요시간(초)
 - 돋보기(🔍): API 테스트 팝업을 오픈한다

11. 통계

API 통계, 서버 통계 탭을 선택하여 API 및 서버별 통계를 확인할 수 있습니다.
검색 조건에 따른 결과 값을 제공 합니다.

11.1 API 통계

API별 실패건수, 실패율, 평균 응답시간을 확인 할 수 있습니다.

통계			Home / 통계
API 통계 서버 통계			
검색조건			
서버 정보 전체	From 2023. 07. 27.	To 2023. 08. 03.	검색
실패건수			
10 건	/activity/svc/tenant/v2/vdp-upload (10)		
4 건	/agreement/svc/tenant/getPartyConsentYn (3,919)		
3 건	/partyinfo/svc/tenant/getPartyAwardedReward (3,660)		
3 건	/agreement/svc/tenant/getPartyConsentYnAtOnce (2,397)		
2 건	/assessment/svc/tenant/getAssessmentByKey (1,258)		
2 건	/partyinfo/svc/tenant/getPartyMessages (2,781)		
0 건	/contents/svc/tenant/v2/getPostingsByBoardType (11,261)		
0 건	/party/svc/tenant/getPartySimplePasswordUseYn (1)		
0 건	/party/svc/tenant/getAssociation (3,539)		
0 건	/agreement/svc/tenant/getConsentsByCategory (2,376)		
실패율			
100.0%	/activity/svc/tenant/v2/vdp-upload (10)		
0.0%	/rewards/svc/tenant/getPartyRewardPeriods (1,691)		
0.0%	/rewards/svc/tenant/getReward (9,077)		
0.0%	/agreement/svc/tenant/getConsentsByCategory (2,376)		
0.0%	/party/svc/tenant/getPartySimplePasswordUseYn (1)		
0.0%	/contents/svc/tenant/v2/getPostingsByBoardType (11,261)		
0.0%	/contents/svc/tenant/getPostingsByBoardTypeTriggerReward (1,893)		
0.0%	/agreement/svc/tenant/getPartyConsentYn (3,919)		
0.0%	/party/svc/tenant/getAssociation (3,539)		
0.0%	/assessment/svc/tenant/getAssessmentByKey (1,258)		
평균 응답시간			
0.29856 초	/rewards/svc/tenant/prepareIssueReward(awardedRewardIdOfV1)/(rewardId) (
0.11511 초	/rewards/svc/tenant/getAvailableRewards (4,068)		
0.10430 초	/rewards/svc/tenant/getReward (9,077)		
0.10090 초	/activity/svc/tenant/v2/vdp-upload (10)		
0.10028 초	/assessment/svc/tenant/getAssessmentByKey (1,258)		
0.07648 초	/contents/svc/tenant/getPostingsByBoardTypeTriggerReward (1,893)		
0.07249 초	/partyinfo/svc/tenant/getWeeklySteps (79)		
0.06835 초	/party/svc/tenant/getPersonImages (1,960)		
0.06646 초	/contents/svc/tenant/v2/getPostingsByBoardType (11,261)		
0.06461 초	/contents/svc/tenant/v1/getPostingsByBoardType (8,116)		

- 실패건수: 첫번째 열은 실패 건수를 두번째 열은 API 경로 및 총 건수를 나타냅니다
- 실패율: 첫번째 열은 실패율을 두번째 열은 API 경로 및 총 건수를 나타냅니다
- 평균 응답시간: 첫번째 열은 평균 응답시간을 두번째 열은 API 경로 및 총 건수를 나타냅니다
- 돋보기(🔍) : 해당 API의 통계상세정보를 확인할 수 있습니다.

11.1.1 API 통계 상세정보

선택한 API의 통계 상세정보를 확인 할 수 있습니다.

전체,성공,실패건을 확인할 수 있으며, 전체 및 평균 응답시간을 확인 할 수 있습니다.

통계 상세정보

(2023-07-27 ~ 2023-08-03) 전체 서버에서 수행된 데이터

GET	URL Path /agreement/svc/tenant/getConsentsByCategc	Service ID /agreement/svc/tenant/getCon	Service 설명 Category별 동의여부 리스트 조회
-----	---	--	-------------------------------------

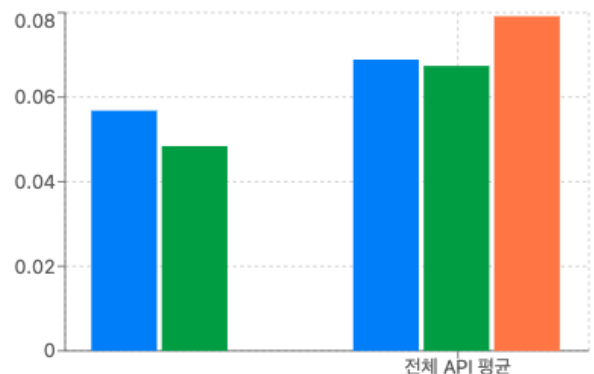
전체건	성공건	결함건	결함율	전체 응답시간	평균 응답시간
2,376 건	2,374 건	0 건	0.0%	134.97200 초	0.05681 초

성공/실패



■ 성공 ■ 실패

평균 응답시간



■ Total ■ Success ■ Fail

이력보기

닫기

- 성공/실패 차트: 성공 실패의 파이형 차트로 보여줍니다
- 평균응답시간 차트: 해당 API의 전체,성공,실패건의 평균 응답시간을 확인할 수 있으며, 전체 API의 평균 응답시간과 비교 가능 합니다
- 이력보기 버튼: 해당 API의 발송이력 화면으로 이동합니다

11.2 서버 통계

등록된 서버별로 수행한 테스트 통계를 확인할 수 있습니다.

통계
[Home](#) / 통계

API 통계
서버 통계

검색조건

From
2023. 07. 27.

To
2023. 08. 03.

검색

통계 리스트

서버 유형	서버 이름	전체건	성공건	결함건	결함율	평균 응답시간	
HTTP	aTworks-검증계	3,378 건	3,368 건	10 건	0.0%	0.06304 초	🔍
HTTP	aTworks-개발계	63,313 건	63,289 건	14 건	0.0%	0.06918 초	🔍

« < 1 > »

[데이터 갱신하기](#)

- 돋보기(🔍) : 해당 서버의 통계상세정보를 확인할 수 있습니다.

11.2.1 서버 통계 상세정보

선택한 서버의 통계 상세정보를 확인 할 수 있습니다.

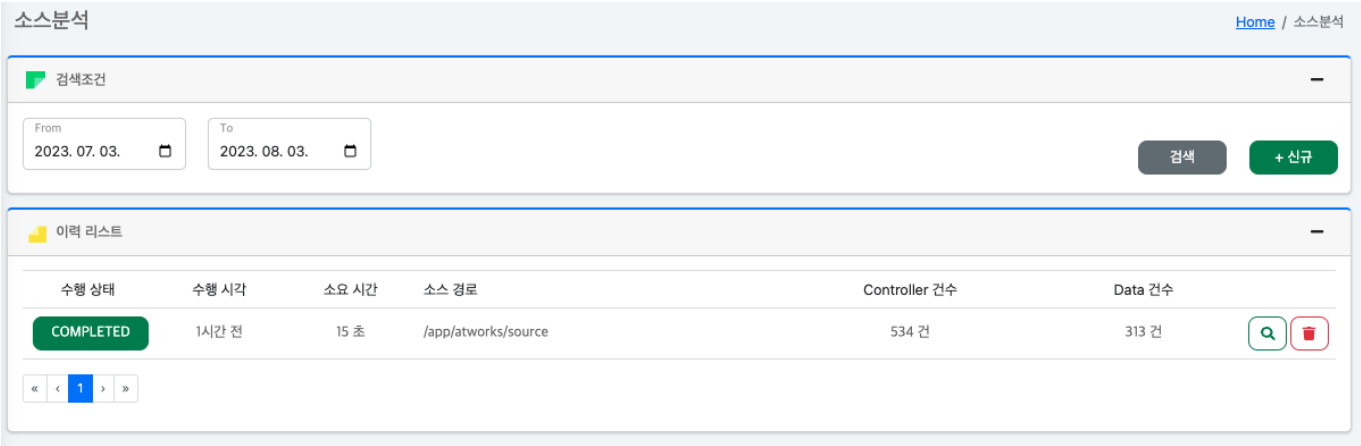
전체,성공,실패건을 확인할 수 있으며, 평균응답시간을 확인할 수 있습니다.



- 성공/실패 차트: 성공 실패의 파이형 차트로 보여줍니다
- 평균응답시간 차트: 해당 서버의 전체,성공,실패건의 평균 응답시간을 확인할 수 있습니다
- 이력보기 버튼: 해당 서버의 발송이력 화면으로 이동합니다

12. 소스분석

aWorks는 소스를 분석하여 API 정보(URL,METHOD,파라미터 등)를 도출 합니다.
분석된 소스 기반으로 API가 생성되며 해당 API를 수행해 볼 수 있습니다.



- 검색조건을 통하여 소스분석 이력을 확인합니다

- **+신규** 버튼을 클릭하여 소스분석을 시작합니다.

소스분석 신규생성

×

소스분석 요청

소스 디렉토리 경로 (aTworks 설치 서버 기준)

등록

닫기

소스 디렉토리 경로입력은 반드시, **aTworks가 설치된 서버에 소스를 업로드 후** 사용해야 합니다.

- 돋보기(🔍) 버튼을 클릭하여 소스 분석 상세화면을

12.1 소스분석 상세

소스분석 상세에서 분석 요청한 소스 각각의 소스타입(컨트롤러,엔티티,데이터 등), 소스명, 패키지 등 확인이 가능합니다.

소스분석 상세

[Home](#) / [소스분석](#) / 소스분석 상세

검색조건

Source Type

전체

Class Name

검색

소스 리스트

Source Type	Source Name	Package Name	Class
DATA	ResDto.java	com.sk.dep.gateway.dto.skt.apihub.inbound	ResDto
DATA	Swing00001.java	com.sk.dep.gateway.dto.skt.apihub.inbound.ismdb00001	Swing00001
DATA	Swing0202.java	com.sk.dep.gateway.dto.skt.apihub.inbound.isswg00307	Swing0202
DATA	Swing0202Result.java	com.sk.dep.gateway.dto.skt.apihub.inbound.isswg00307	Swing0202Result
DATA	Swing0402.java	com.sk.dep.gateway.dto.skt.apihub.inbound.isswg00306	Swing0402
DATA	Swing0201.java	com.sk.dep.gateway.dto.skt.apihub.inbound.isswg00306	Swing0201
DATA	Swing0601.java	com.sk.dep.gateway.dto.skt.apihub.inbound.isswg00306	Swing0601
ENUM	Swing2KvmmpSpec.java	com.sk.dep.gateway.dto.skt.apihub	Swing2KvmmpSpec
	Apihub2KvmmpConst.java		
DATA	CurrentDateTime.java	com.sk.dep.gateway.dto.utils	CurrentDateTime

«

<

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

>

»

- 검색조건

+ 신규 버튼을 클릭하면 발생하는 팝업창으로 로그데이터 경로를 입력합니다.

디렉토리 경로의 경우 aWorks 솔루션이 설치된 서버기준입니다.

따라서, 로그 디렉토리 경로입력은 반드시, aWorks가 설치된 서버에 로그데이터를 업로드 후 사용해야 합니다.

Log 분석 요청



수집방법
파일 읽기



대상 서버
선택 안함



디렉토리 경로 (/app/atworks/log-data 이후에 경로만 입력하세요)

등록

닫기

13.2 로그데이터 상세

로그데이터 메인화면에서 돋보기(🔍)을 클릭하면 보여지는 화면입니다.

로그데이터를 통하여 생성된 각 API별 테스트케이스를 확인할 수 있습니다.

로그 상세

Home / 로그데이터 / 로그 상세

검색조건

API ID

From2023. 07. 07. 오전 12:56

To2023. 07. 07. 오전 12:58

+ 신규 대량테스트

검색

이력 리스트

Http Method	API (URL 경로)	서버 이름	응답코드	테스트 시간	소요시간(초)
POST	/contents/svc/{tenant}/getPostings	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
GET	/contents/svc/{tenant}/getPostingsByBoardTypeTriggerReward	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
GET	/contents/svc/{tenant}/v2/getPostingsByBoardType	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
POST	/contents/svc/{tenant}/getPostings	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
GET	/contents/svc/{tenant}/v1/getPostingsByBoardType	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
GET	/contents/svc/{tenant}/v2/getPostingsByBoardType	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
GET	/contents/svc/{tenant}/v2/getPostingsByBoardType	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
GET	/contents/svc/{tenant}/v1/getPostingsByBoardType	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
GET	/contents/svc/{tenant}/v2/getPostingsByBoardType	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	
GET	/contents/svc/{tenant}/v2/getPostingsByBoardType	aWorks-개발계	200 OK	3주 전	

<<

<

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

>

>>

• 검색조건: 검색 조건을 입력하여 조회합니다.

• 이력 리스트

- Http Method: Http Method Type을 나타낸다 (Post, Get, Put, Delete, Fetch)
- API (URL 경로): API Uri 경로를 나타냅니다.
- 서버이름: 로그데이터의 근원 서버를 나타냅니다.
- 응답코드: 로그데이터의 응답코드를 나타냅니다.
- 테스트시간: 로그데이터의 요청시간을 나타냅니다.
- 소요시간: 로그데이터의 응답시간-요청시간을 나타냅니다.
- 돋보기(🔍): 해당 API 상세를 확인 합니다. 5.2 API 테스트와 동일하는 로그데이터로 부터 추출된 데이터가 입력되어있습니다.

aWorks 솔루션에 접속하는 사용자를 관리합니다.

신규사용자 생성, 기존사용자 정보 및 권한 수정, 삭제 기능을 제공합니다.

14.1 신규사용자 생성

사용자 등록

달기

- 52 / 54

- 휴대폰번호: 11자리를 입력합니다. 점검결과 안내 등에 사용됩니다.
- 이메일: 사용자 이메일을 입력합니다. 점검결과 안내 등에 사용됩니다.

14.2 기존사용자 수정

기 등록된 사용자의 정보를 변경합니다.

사용자 수정

필수 입력

ID를 입력하세요.
공통

비밀번호를 입력하세요.

닉네임을 입력하세요.
공통팀

권한
ROLE_USER

선택 입력

휴대전화 번호를 입력하세요
01012345678

e-mail을 입력하세요
atworks@gmail.com

수정

닫기

- 신규입력과 크게 다르지 않아 설명은 생략합니다. (ID 변경은 불가합니다.)

15. 설정

aWorks 환경변수, aWorks client 버전관리, chrome Driver 관리를 합니다.

ADMIN 권한 사용자만 접근 가능합니다.

