



# Sparrow TSO

## 테스트 케이스 최적화 도구

### Sparrow TSO란?

소스코드 정보와 애플리케이션 실행 과정을 분석하여 변경된 기능에 영향을 미치는 **최.소.한.의 테스트 케이스**를 선별합니다.

### 이런 분들께 추천합니다!



A사, QA팀

“

소프트웨어 변경으로 애플리케이션이 어떤 영향을 받는지 진단하고 테스트 하는게 어려워요



B사, QA팀

“

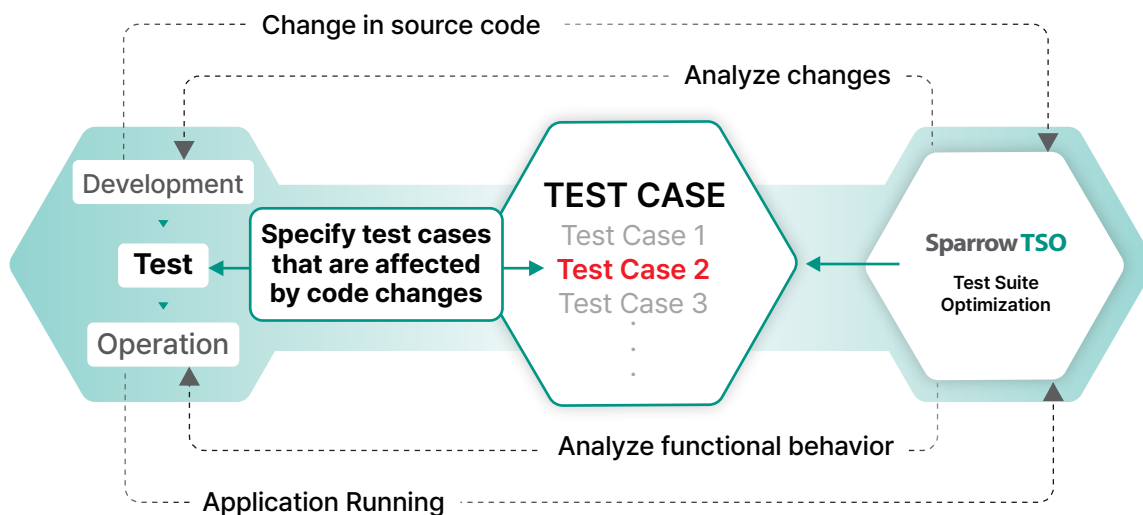
전체 테스트 케이스에서 꼭 필요한 테스트 케이스만 선별하여 테스트 시간을 줄이고 싶어요

Before

After



### “테스트 케이스 이렇게 활용하세요!”



### 변경된 소스코드와 운영 중인 애플리케이션 간 연관 분석 진행

소스코드 변경에 따른 애플리케이션의 영향 범위를 분석합니다.

### 소스코드 변경 내용을 기준으로 최적의 테스트 케이스 선별

선별된 테스트 케이스를 활용함으로써 테스트 시간을 단축할 수 있습니다.

### DevOps구현을 위한 테스트 자동화에 기여(예정)

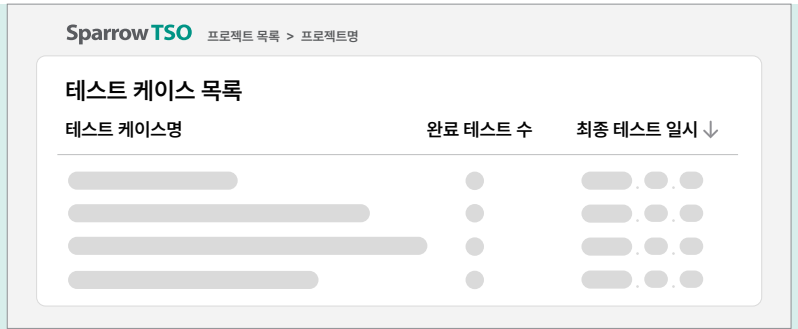
테스트 케이스 자동 선별 및 테스트 자동화 도구와의 연동이 가능합니다.

## 최적의 테스트 케이스 선정 방법

1

### 보유한 테스트 케이스 업로드

테스트 수행을 위한 테스트 케이스는 직접 생성 후 사전 등록이 필요합니다.



2

### 애플리케이션 변경 전/변경 후 소스코드 입력

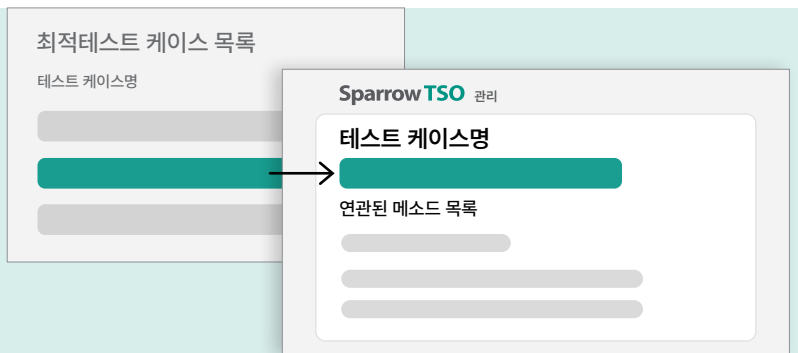
소스코드는 압축 파일로 업로드 가능합니다.



3

### 선별된 테스트 케이스 목록 확인

변경된 소스코드와 운영 중인 애플리케이션을 분석하여 '연관된 메소드 목록'을 산출 후 최적의 테스트 케이스 목록을 선별합니다.



## 기대 효과

01

최적의 테스트 케이스 선별로 광범위한 테스트 수행의 불필요한 리소스 감소

02

전문 자동화 도구로 테스트 누락 방지 및 사이드 이펙트 최소화

03

선별된 테스트 케이스 목록을 활용한 테스트 수행으로 제품의 품질 향상 기여

### About Sparrow

㈜스파로우는 2007년 파수닷컴의 사업부에서 시작하여 다년간의 경험을 바탕으로 소프트웨어의 품질과 보안을 책임지는 전문 기업입니다. 당사의 독자적인 기술을 바탕으로 국내 시장 점유율 1위의 시큐어코딩 도구인 Sparrow SAST/SAQT, 웹 취약점 분석 도구인 Sparrow DAST, 오픈소스 관리 도구인 Sparrow SCA, DevSecOps 관리 도구 Sparrow IHUB 등 SDLC 전반에 걸쳐 DevSecOps를 구현할 수 있도록 기여하고 있습니다.