



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 분들에게 추천합니다!



A사, QA팀

“

소프트웨어 변경으로 애플리케이션이 어떤 영향을 받는지 진단하고 테스트 하는게 어려워요



B사, QA팀

“

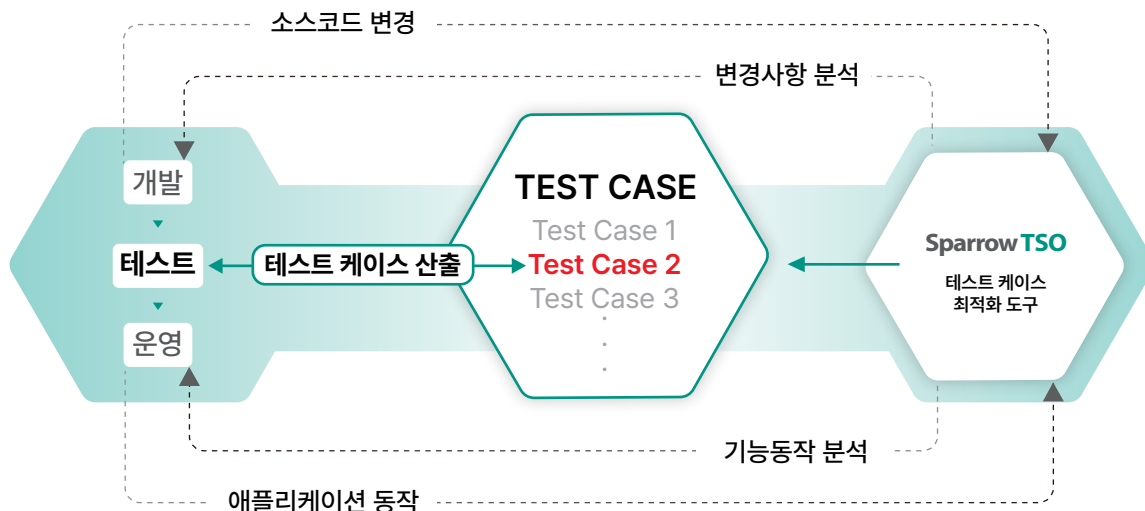
전체 테스트 케이스에서 꼭 필요한 테스트 케이스만 선별하여 테스트 시간을 줄이고 싶어요

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.

Sparrow TSO 프로젝트 목록 > 프로젝트명

테스트 케이스 목록

테스트 케이스명	완료 테스트 수	최종 테스트 일시 ↓
	●	● ● ●
	●	● ● ●
	●	● ● ●
	●	● ● ●

2

애플리케이션 변경 전/변경 후 소스코드 입력

소스코드는 압축 파일로 업로드 가능합니다.

Sparrow TSO 프로젝트 목록 > 프로젝트명

최적화 시작



파일 찾아보기



파일 찾아보기

변경 전 소스코드

변경 후 소스코드

3

선별된 테스트 케이스 목록 확인

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

최적테스트 케이스 목록

테스트 케이스명

Sparrow TSO 관리

테스트 케이스명

연관된 메소드 목록

기대 효과

01



최소한의 테스트 케이스 선별로 광범위한 테스트 수행 및 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

(주)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.