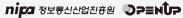
2024오픈소스컨트리뷰션 아카데미 Open Source Contribution Academy

F0SSLight Scanner

: Free and Open Source Software Light

FINAL EVALUATION







+ 목차

□1 프로젝트 소개

02 컨트리뷰션 진행 과정

03 컨트리뷰션 진행 성과

04 활동 후기

04 컨트리뷰션 Q & A



'

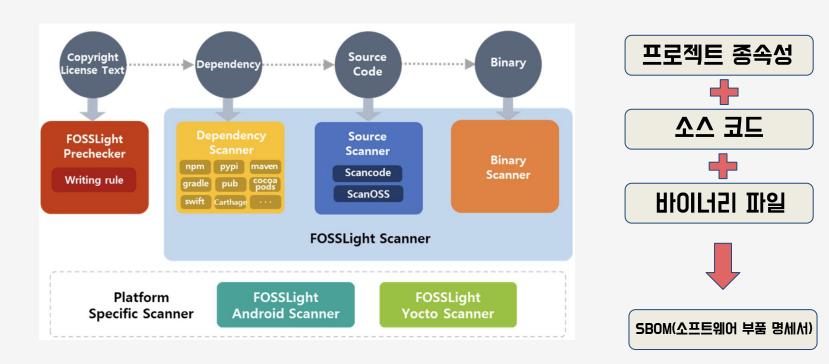
01 프로젝트 소개



+

1. 프로젝트 소개

1) FOSSLight Scanner 핵심 기능



+

02

컨트리뷰션 진행 과정

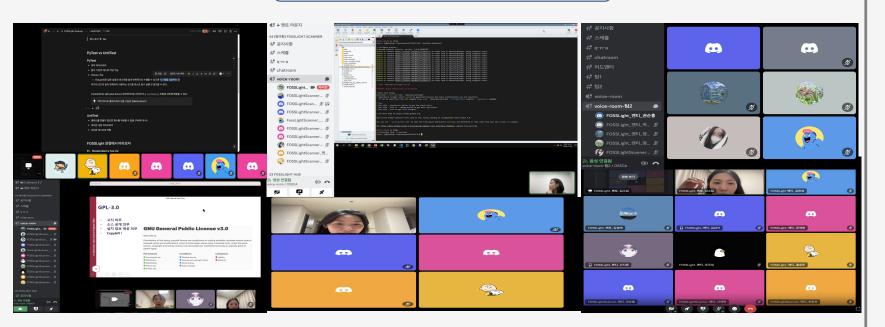


+

Ⅱ. 컨트리뷰션 진행 과정

2-1) 주간 온라인 미팅

90% 넘는 인원이 적극적으로 매주 참여



+

Ⅲ. 컨트리뷰션 진행 과정

2-2) 주간 오프라인 미팅



+

Ⅱ. 컨트리뷰션 진행 과정

2-3) 격주 세미나 진행



FOSSLight 실행 방법 및 dependency 가이드 24.07.28



적극적으로 컨트리뷰션에 임할 수 있는 방법은 무엇인가 24.08.25





테스트코드를 바꾸게된이유. 그에 대한 효과 24.09.08

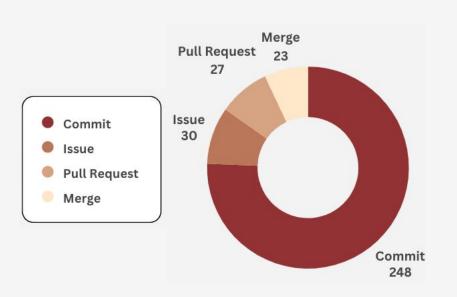


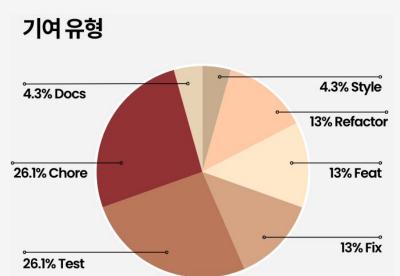
오픈소스 보안 취약점을 관리하는데 있어 F0SSLight의 필요성 24.09.28



Ⅲ. 컨트리뷰션 진행 과정 및 성과

3) 다양한 방면의 기여 활동 - 정량적 기여 성과





달성률: 27(PR) / 30(ISSUE) = 90%

기여 유형 수: 7개



+

03

컨트리뷰션 집행 성과



+

1) 컨트리뷰션 모토

FOSSLight Scanner 컨트리뷰션 모토

누구나 쉽게 컨트리뷰션 할 수 있는 환경을 조성하지!







체계적인 테스트 코드 구축으로 다수의 코드 기여도 안정적으로 관리하고, 리뷰 시간을 단축



Package 배포 과정을 자동화하고,
Docker 개발 환경을 개선하여 처음 접근하는 기여자도 쉽게 개발 환경을 세팅할 수 있게 함

+

FL scanner



FL Prechecker



FL Dependency



Test Code 팀

리뷰 프로세스를 더욱 효과적으로

FL source



FL Binary



FL Util

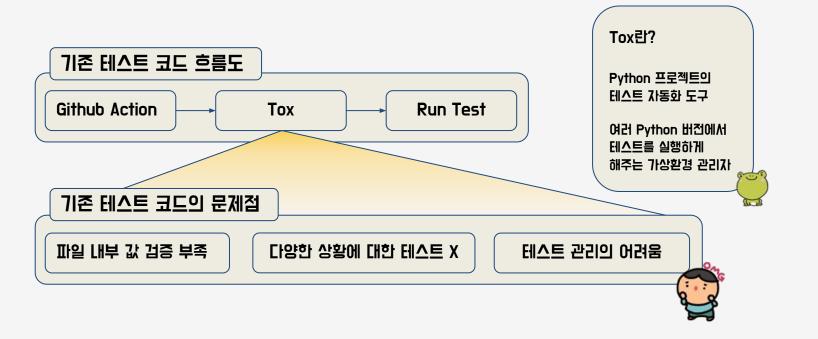


체계적인 테스트 코드 구축으로 다수의 코드 기여도 안정적으로 관리하고, 리뷰 시간을 단축

Ⅲ. 컨트리뷰션 진행 성과

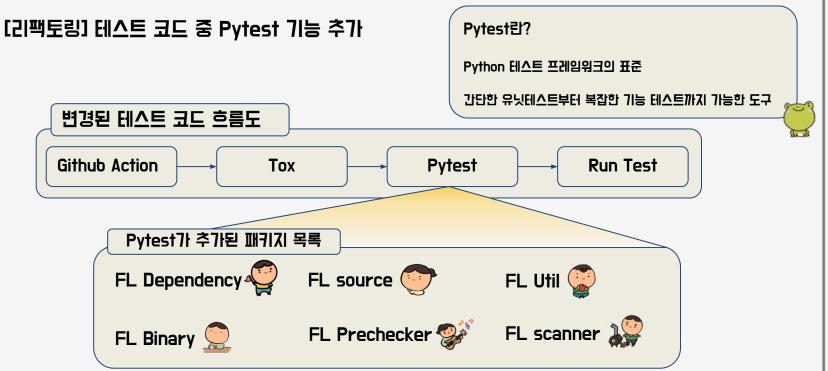
2-1) 테스트 코드 강화

[리팩토링] 테스트 코드 중 Pytest 기능 추가



+

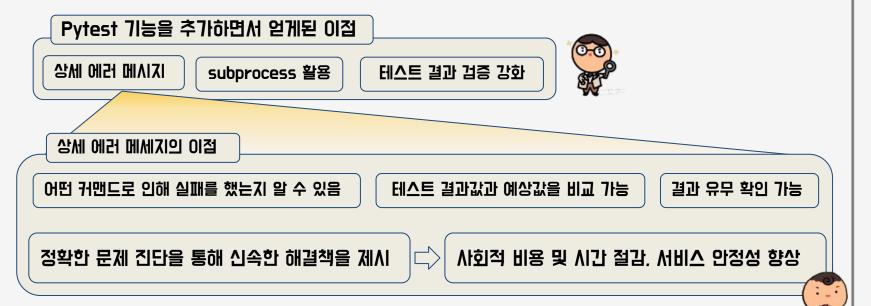
2-1) 테스트 코드 강화



Н

2-1) 테스트 코드 강화

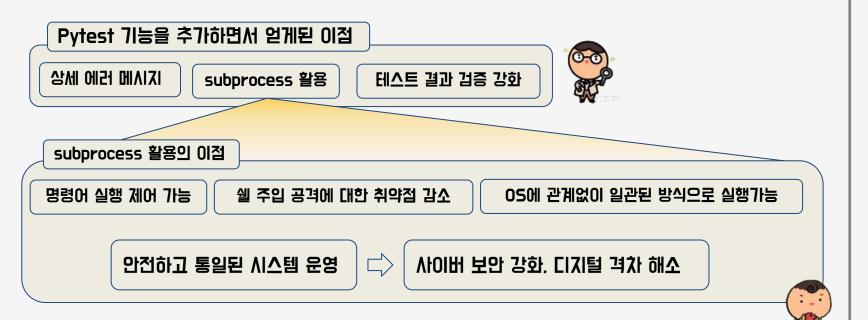
[리팩토링] 테스트 코드 중 Pytest 기능 추가



+

2-1) 테스트 코드 강화

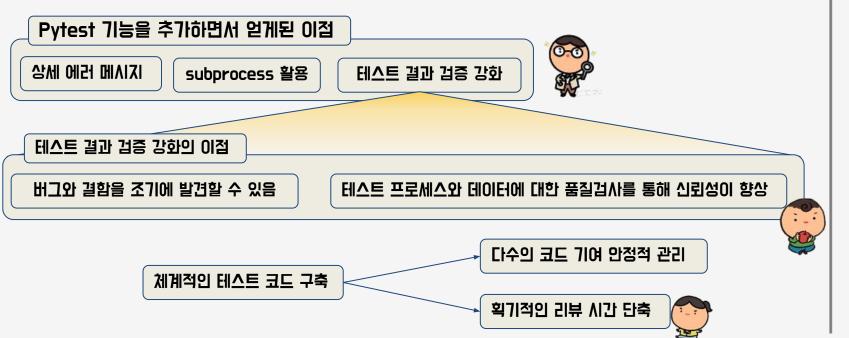
[리팩토링] 테스트 코드 중 Pytest 기능 추가



+

2-1) 테스트 코드 강화

[리팩토링] 테스트 코드 중 Pytest 기능 추가



Н

FOSSLight GUI



Docker





DevOps 팀

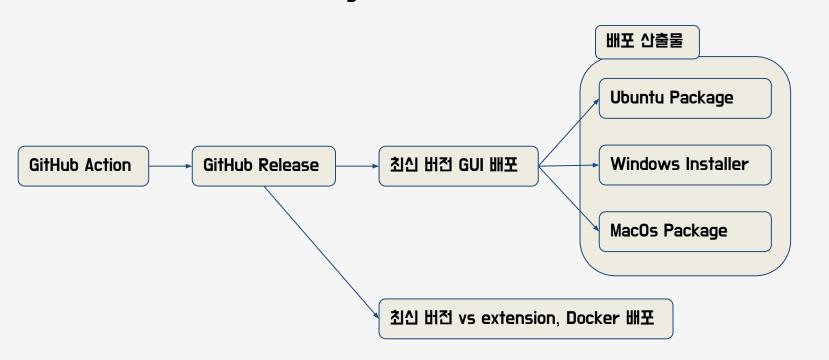
개발 진입 장벽을 낮춰라

VS code extension

Package 배포 과정을 자동화하고. Docker 개발 환경을 개선하여 처음 접근하는 기여자도 쉽게 개발 환경을 세팅할 수 있게 함

3-1) 패키지 배포과정 자동화 (1)

[신규 기능] GitHub release시 FOSSLight 최신 버전 패키지 배포 자동화



+

3-1) 패키지 배포기능 자동화 (2)

[신규 기능] FOSSLight vs extension 실행 명령 간소화



ctrl + shift + p → analyze root directory / analyze currnet file 선택



변경된 vs extension 실행 방법

ctrl + shift + r → analyze root directory



ctrl + shift + c → analyze current file



+

3-2) 쉽고 간편해진 포스라이트 (1)

[신규 기능] One Click FOSSLight

외부 issue 발생

docker를 이용할 때 -p output 경로가 정상적으로 작동하지 않고. 이용하기가 너무 까다롭습니다 :(

기존 docker 입력 방법

git clone FOSSLight scanner

docker run -it -v

docker build . ——— /Users/fosslight_scanner/test_output:/app/output

fosslight -p tests/test_files -o output ...

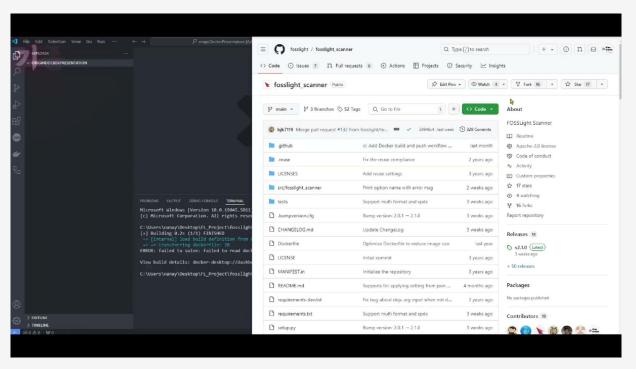
21/28

커맨드가 너무 길고, 한글자만 잘못 입력해도 실행이 안되네.. 어떻게 하면 이 문제를 해결할 수 있을까?

Ⅲ. 컨트리뷰션 진행 성과

3-2) 쉽고 간편해진 포스라이트 (1)

[신규 기능] One Click FOSSLight



+

Ⅲ. 컨트리뷰션 진행 성과

3-2) 쉽고 간편해진 포스라이트 (2)

[신규 기능] FOSSLight 추가 옵션 제어를 쉽고 빠르게!

예시 요구사항

포스라이트 리포트 파일 포맷은 yaml로. 0SS 정보 수정은 안하고 싶어!

기존 docker 입력 방법

docker run -it -v /Users/fosslight_scanner/test_output:/a pp/output fosslight -p tests/test_files -o output -f yaml -no_correction ...

추가옵션을 입력하였더니 커맨드가 더 길어졌어... 어떻게 하면 이 문제를 해결할 수 있을까? •

3-2) 쉽고 간편해진 포스라이트 (2)

[신규 기능] FOSSLight 추가 옵션 제어를 쉽고 빠르게!

```
fosslight_wrapper.exe --manual

깃 저장소. local 파일 경로 중 택 1

깃 저장소 url 입력

분석하고 싶은 local 파일 경로 입력

출과값 저장 파일 경로 입력

추가옵션 제어 후 실행
```

```
Manage additional options:

1. Add new option

2. Remove option

3. View current options

4. Finish and proceed

Enter your choice (1-4): 1

Available additional options:

1. -f <format>: FOSSLight Report file format (excel, yaml)

2. -c <number>: Number of processes to analyze source

3. -r: Keep raw data

4. -t: Hide the progress bar

5. -s <path>: Path to apply setting from file

6. -no_correction: Don't correct OSS information

7. --correct_fpath < path>: Path to the sbom-info.yaml file

8. -u <db_url>: DB Connection (for 'all' or 'bin' mode)

9. -d <dependency_argument>: Additional arguments for dependency analysis

Enter the number of the option you want to add:
```

window, mac os, ubuntu 환경에서 모두 이용 가능



+

04

활동 후기 및 향후 계획



+

Ⅳ. 활동 후기 및 향후 계획

1) 활동 후기

오픈소스 컨트리뷰션 아카데미 활동을 마치며

멘EI 문제웅 활동 후기

메인 기술 스택이 다르더라도. 테스트 코드 작성과 같은 공통적인 부분에 대한 지식으로도 충분히 오픈소스에 기여할 수 있다는 경험을 쌓을 수 있었습니다. 이를 통해 앞으로 오픈소스를 접할 때 내가 기여할 부분은 없는지 유심히 살펴보는. 개발자로서 한층 더 성숙한 관점을 가질 수 있게된 계기가 되었습니다.

멘티 양지원 활동 후기

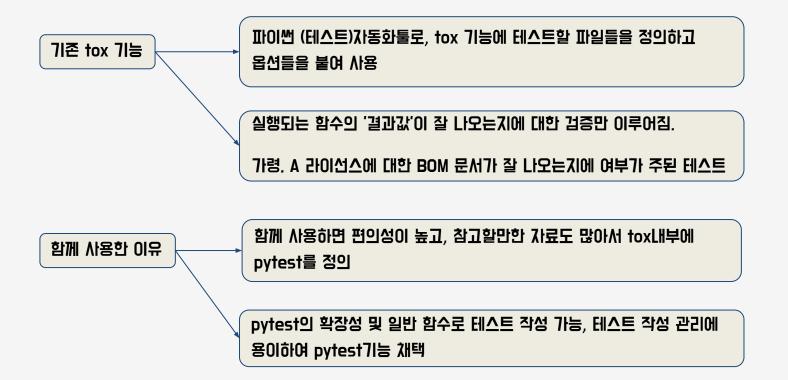
오픈소스 컨트리뷰션 활동을 통해 다양한 기술을 새롭게 접하며 기술적 시야를 넓힐 수 있었습니다. 특히, 각기 다른 전문성을 가진 분들과의 코드 리뷰와 세션을 통해 깊이 있는 개발적 인사이트를 얻을 수 있었고, 함께 더 나은 로직을 모색하며 <mark>상호 협력의 가치를</mark> 느낄 수 있었습니다.

Thank you for listening:)



+

tox 와 pytest를 혼용한 이유



+

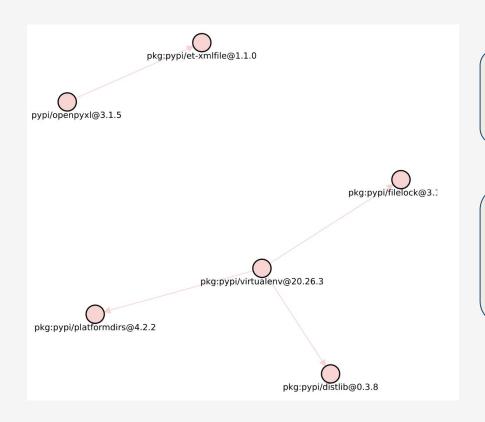
05

컨트리뷰션 Q&A

06

Appendix

Dependency Graph Network



각 패키지 별 의존 중인 패키지가 무엇인지 한눈에 직관적으로 알 수 있는 그래프

어떠한 패키지에서 Log4j 백도어 사태 같은 해킹 이슈가 있을 때. 해당 패키지를 쉽게 찾음으로써 빠르게 제거 가능