

OLIVE Platform

Code Snippet 분석 기능 소개

2022.12.02.(화)

**이기문 Ricky.moon
카카오**

1. OLIVE Platform

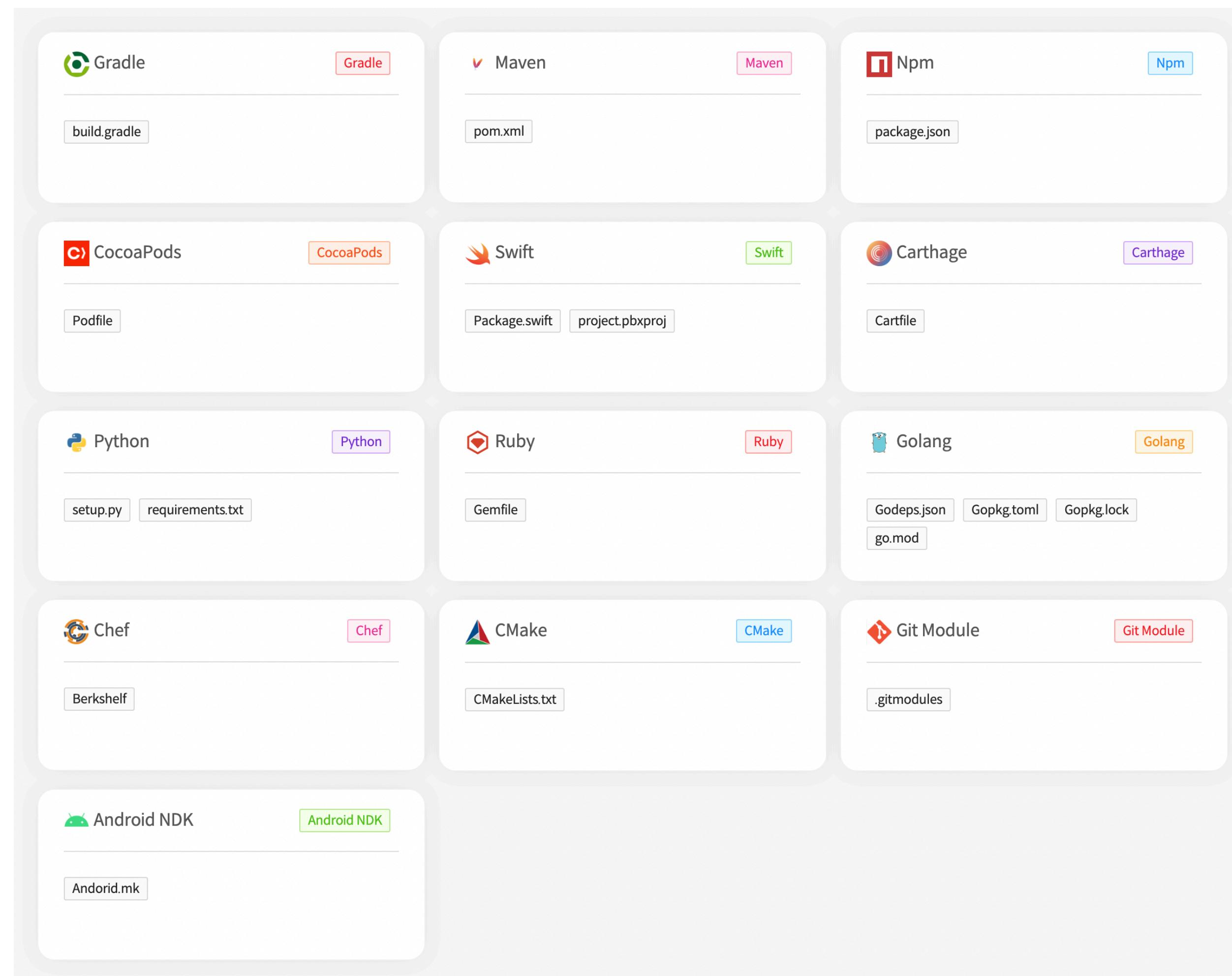
2. Code Snippet 분석 기능

OLIVE Platform



2021년 6월 오픈소스 관리 플랫폼 오픈

OLIVE Platform



분석 가능한 파일 목록

OLIVE Platform

로그인

Kakao

Google

GitHub

Facebook

Twitter

프로젝트 생성

GitHub 연동

파일 업로드

OLIVE CLI

분석

Dependency

Code Snippet

리뷰

컴포넌트

라이선스

의무사항

리포트

체크리스트

고지문

관리

멤버 관리

히스토리

[+ 프로젝트 추가하기](#)[내 프로젝트](#)

내 프로젝트

[SAMPLE ^](#)[내 프로젝트](#)[컴포넌트](#)[라이선스](#)[↓ 오픈소스 사용 가이드라인](#)[SAMPLE](#)

샘플 프로젝트

샘플 프로젝트에서 버튼이나 링크를 눌러
OLIVE Platform 을 경험해 보세요!

RESOLVING



sample-app-for-android

매핑되지 않은 컴포넌트 3건, 라이선스 이슈 1…

컴포넌트

9

라이선스

2

스캔 날짜

2022.11.23 16:33:40

[스캔 다시하기](#)[리포트](#)

olive.kakao.com

Code Snippet 분석 기능



SCANOSS

- SBOM 기능을 제공하는 오픈소스 인벤토리 엔진 개발
- Winnowing 알고리즘을 통한 코드스니펫 분석
- <https://www.scanoss.com/>

Open Source Knowledge Base
(OSSKB)

It's big.

3조

lines of known OSS code

1000억

individual OSS files

1.76억

known OSS URLs

Code Snippet 분석 기능

내 프로젝트 / sample-app-for-android

sample-app-for-android ⚙️

https://github.com/GimunLee/sample-app-for-android : master #d7b268

• 2022.11.30 17:27:54 ✓ RESOLVING

요약 분석 상세 컴포넌트 라이선스 리포트 스캔 정보 +

4개 이슈

컴포넌트
확인이 필요한 컴포넌트: 3개 ⓘ

라이선스
확인이 필요한 라이선스: 1개 ⓘ
! 컴포넌트 매핑이 완료되면 정확한 라이선스 개수를 확인할 수 있습니다.

스캔 다시하기 완료하기

컴포넌트 라이선스
5 2

리포트
체크리스트 확인하기 고지문 미리보기

스캔 이력

- 2022.11.30 17:27:54
스캔 요청
(CON)
- 2022.11.30 17:27:55
스캔 시작
(CON)
- 해결 중
(CON)

요약 탭

프로젝트에서 사용한 오픈소스 컴포넌트와
라이선스 정보 확인

Code Snippet 분석 기능

요약 **분석 상세** 컴포넌트 라이선스 리포트 스캔 정보 +

의존성 코드스니펫

매핑되지 않음 컴포넌트와 매핑되지 않은 의존성 목록입니다.

매핑 제외

검색: 의존성 / 컴포넌트 검색

의존성	범위	파일 경로
kakao-olive-camera:1.3.5	-	app/libs/kakao-olive-camera-1.3.5.jar
kakao-olive-side-menu:1.22.2	-	app/libs/kakao-olive-side-menu-1.22.2.jar
kakao-olive-super:1.5.6	-	app/libs/kakao-olive-super-1.5.6.jar

전체 3건 < 1 >

분석 결과 의존성에 대한 분석 결과입니다.

제외

검색: 의존성 / 컴포넌트 검색

의존성	파일 타입	패키지 매니저	매핑 타입	컴포넌트	범위
androidx.appcompat:appcompat:1.2.0	-	MAVEN	SYSTEM	Android - platform - frameworks - support	implementation 매핑 확인
androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.4	-	MAVEN	SYSTEM	Android Constraint Layout Library	implementation 매핑 확인
com.google.android.material:material:1.0.0	-	MAVEN	ADMIN	Android Material Components	implementation 매핑 확인
com.squareup.picasso:picasso:2.71828	-	MAVEN	SYSTEM	Square Picasso	implementation 매핑 확인
org.whispersystems:signal-protocol-android:2.3.0	-	MAVEN	ADMIN	libsignal-protocol-java	implementation 매핑 확인

전체 5건 < 1 >

▼ 분석 제외 경로, 범위(test, debug), 분석 실패 등으로 분석에서 제외된 내역입니다.

경로: 0 범위: 4 분석 실패(파일): 0 분석 실패(라인): 0 키워드: 2

Group ID	Artifact ID	버전	Scope	제외 사유	Action
+ androidx.test.espresso	espresso-core	3.3.0	androidTestImplementation	-	검증 반영
+ androidx.test.ext	junit	1.1.0	androidTestImplementation	-	검증 반영
+ com.android.tools.build	gradle	3.5.2	classpath	-	검증 반영
+ junit	junit	4.12	testImplementation	-	검증 반영

전체 4건 < 1 > 20 / 쪽

분석 상세 > 의존성 탭

프로젝트에서 사용한 Dependency와 매핑된
컴포넌트 정보 확인

Code Snippet 분석 기능

요약 **분석 상세** 컴포넌트 라이선스 리포트 스캔 정보 +

의존성 **코드스니펫**

SCANOSS 도구의 자동 분석 결과가 스캔에 적용됩니다.

분석 결과 코드스니펫에 대한 분석 결과입니다.

제외

파일명	컴포넌트	컴포넌트 파일명	매치 타입	일치율	매핑 확인
temp _core.hpp	local buffalo	_core.hpp	file	100%	매핑 확인
_core.pyx	local buffalo	_core.pyx	file	100%	매핑 확인
api.py	local 변경테스트	api.py	snippet	54%	매핑 확인
async_api.py	test_mysql_8	async_api.py	snippet	79%	매핑 확인
base.py	local buffalo	base.py	file	100%	매핑 확인

전체 5건 < 1 >

▼ **분석 제외** 경로, 범위(test, debug), 분석 실패 등으로 분석에서 제외된 내역입니다.

경로: 1

파일 경로

app/proguard-rules.pro

전체 1건 < 1 > 20 / 쪽 ▾

분석 상세 > 코드스니펫 탭

프로젝트의 코드스니펫에서 탐지된 오픈소스
컴포넌트 정보 확인

Code Snippet 분석 기능

코드스니펫 상세

코드스니펫 정보 컴포넌트가 탐지된 코드스니펫 정보입니다.

파일명	temp api.py
파일 경로	python-lib/test/line-bot/api.py
일치하는 라인	746 - 1643 1788 - 1818 1823 - 1897 1743 - 1774

일치율
54%

분석된 컴포넌트 정보 분석된 컴포넌트 정보입니다.

파일명	api.py
파일 경로	api.py
일치하는 라인	838 - 1735 1271 - 1301 1588 - 1662 247 - 278
URL	https://github.com/line/line-bot-sdk-python

매핑 컴포넌트 정보 매핑된 컴포넌트 정보입니다.

매핑 변경

이름	local line-bot-sdk-python
라이선스	Apache License 2.0
URL	https://github.com/line/line-bot-sdk-python
Copyright	

매핑 내역을 확인하였습니다.

취소

확인

코드스니펫 상세

프로젝트의 코드스니펫에서 탐지된 오픈소스
컴포넌트 정보 확인

Code Snippet 분석 기능

코드스니펫 상세

코드스니펫 정보 컴포넌트가 탐지된 코드스니펫 정보입니다.

파일명	temp api.py
파일 경로	python-lib/test/line-bot/api.py
일치하는 라인	746 - 1643 1788 - 1818 1823 - 1897 1743 - 1774
일치율	54%

분석된 컴포넌트 정보 분석된 컴포넌트 정보입니다.

파일명	api.py
파일 경로	api.py
일치하는 라인	838 - 1735 1271 - 1301 1588 - 1662 247 - 278
URL	https://github.com/line/line-bot-sdk-python

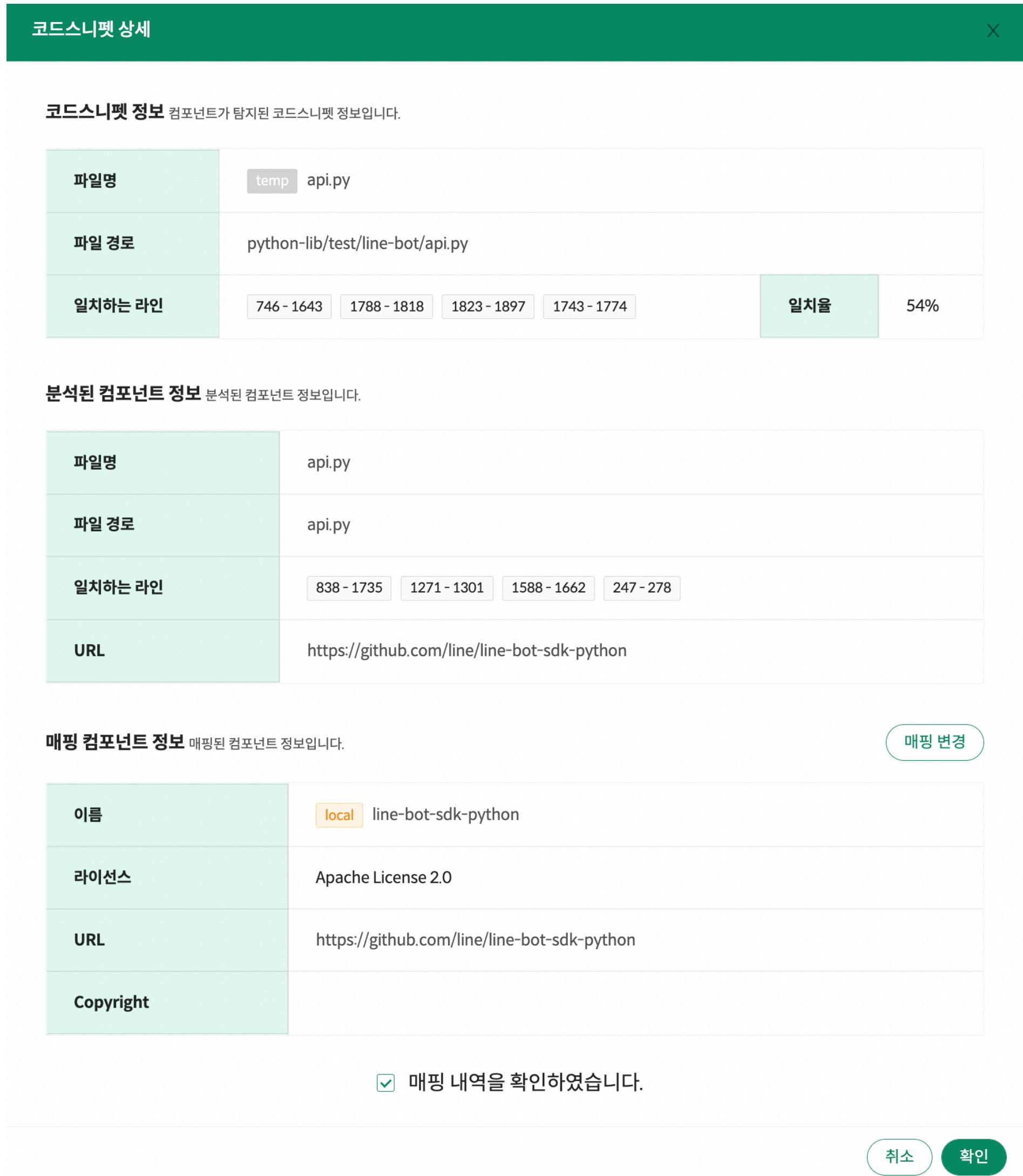
매핑 컴포넌트 정보 매핑된 컴포넌트 정보입니다.

매핑 변경

이름	local line-bot-sdk-python
라이선스	Apache License 2.0
URL	https://github.com/line/line-bot-sdk-python
Copyright	

매핑 내역을 확인하였습니다.

취소 확인



코드스니펫 상세 > 매핑 내역 확인

매핑 내역을 확인한 파일은 이후 스캔부터
자동으로 확인 처리

Code Snippet 분석 기능

The screenshot shows the analysis results for the 'sample-app-for-android' project. At the top, there's a header with the project name, a GitHub URL, and a timestamp ('2022.11.30 17:27:54'). Below the header, there are tabs for '요약', '분석 상세', '컴포넌트' (which is selected), '라이선스', and '리포트'. On the right side, there are buttons for '스캔 다시하기' (Scan again) and '완료하기' (Finish). The main area is titled '컴포넌트' and contains a table of components. The table has columns for '이름', 'URL', and '라이선스'. The table lists several dependencies, many of which are marked as 'local'. The table includes rows for 'buffalo', 'line-bot-sdk-python', 'MovieGuideDB', 'Android - platform - frameworks - support', 'Android Constraint Layout Library', 'Android Material Components', 'libsignal-protocol-java', and 'Square Picasso'. Each row shows the dependency name, its URL, and its license information. A search bar at the top right allows for searching by name or URL.

이름	URL	라이선스
buffalo	https://github.com/kakao/buffalo	Apache License 2.0
line-bot-sdk-python	https://github.com/line/line-bot-sdk-python	Apache License 2.0
MovieGuideDB	https://github.com/Android-Kotlin/MovieGuideDB	라이선스 없음
Android - platform - frameworks - support	https://android.googlesource.com/platform/frameworks/support	Apache License 2.0
Android Constraint Layout Library	https://developer.android.com/reference/android/support/constraint/packages	Apache License 2.0
Android Material Components	https://developer.android.com/reference/com/google/android/material/packages	Apache License 2.0
libsignal-protocol-java	https://github.com/signalapp/libsignal-protocol-java	GNU General Public License v3.0 or later
Square Picasso	https://github.com/square/picasso	Apache License 2.0

컴포넌트 탭

프로젝트에서 사용한 오픈소스 컴포넌트 확인

Code Snippet 분석 기능

The screenshot shows the analysis results for the project 'sample-app-for-android'. At the top, there's a header with the project name, a GitHub URL, and a commit hash (#d7b268). Below the header, a timestamp (2022.11.30 17:27:54) and a status indicator ('RESOLVING') are visible. The main navigation bar includes tabs for '요약', '분석 상세', '컴포넌트', '라이선스' (which is underlined in green), and '리포트'. On the right side of the main content area, there are two buttons: '스캔 다시하기' (Scan Again) and '완료하기' (Finish). A link to '스캔 정보 +' is also present. The central part of the screen is titled '라이선스' and contains a sub-section titled '라이선스 의무사항'. It includes a note about license obligations for apps, SDKs, and code distribution. Below this, a table lists two licenses:

이름	URL	라이선스 의무사항
Apache License 2.0	http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0	라이선스 고지
GNU General Public License v3.0 or later	https://www.gnu.org/licenses/gpl-3.0-standalone.html	코드 공개(전체) 라이선스 고지

At the bottom of the table, there's a note about the 'libsignal-protocol-java' component. The page footer indicates there are 2 items in total, with page 1 of 1.

라이선스 탭

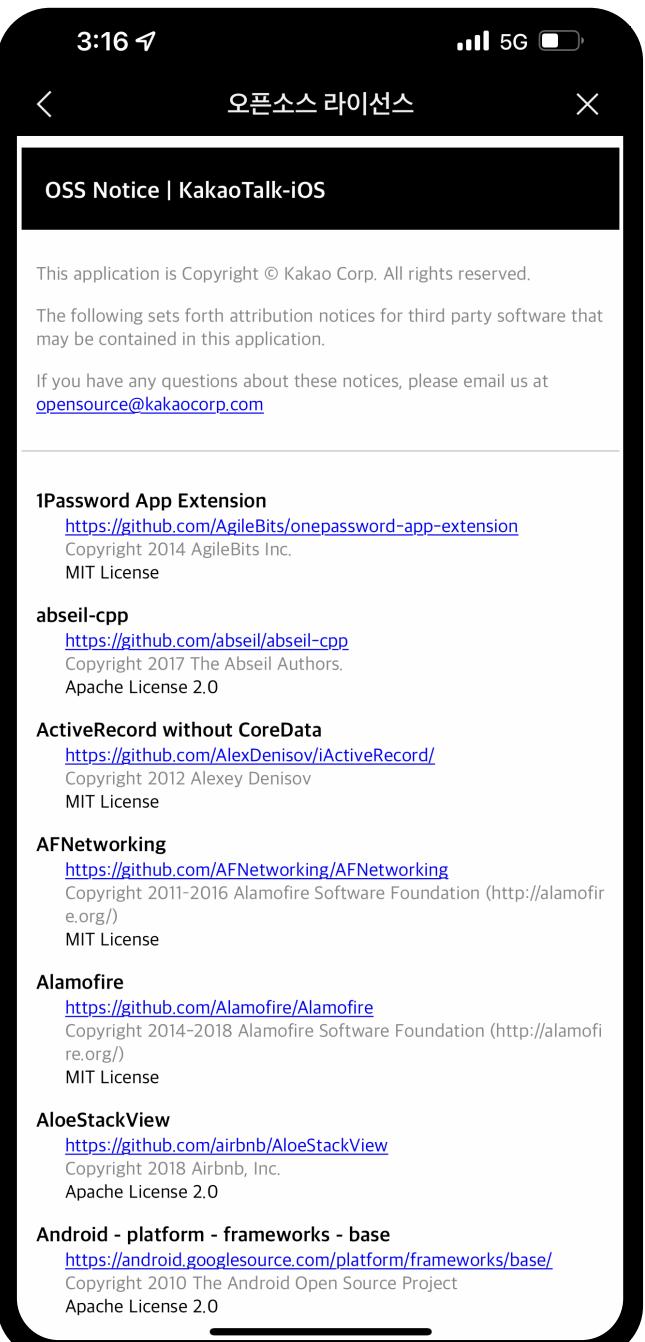
프로젝트에서 사용한 라이선스와 의무사항 확인

Code Snippet 분석 기능

The screenshot shows a web-based application interface for analyzing code snippets. At the top, there's a header with '내 프로젝트 / sample-app-for-android'. Below it, the project name 'sample-app-for-android' is displayed with a gear icon. The URL 'https://github.com/GimunLee/sample-app-for-android : master #d7b268' and the date '2022.11.30 17:27:54' are shown. A status bar indicates 'RESOLVING'. The main navigation tabs include '요약', '분석 상세', '컴포넌트', '라이선스', and '리포트', with '리포트' being the active tab. On the right, there are buttons for '스캔 다시하기' and '완료하기'. A progress bar at the top right shows 'Scanning completed'. Below the tabs, a message says '검증 진행 중입니다. 확인된 컴포넌트에 대해서만 리포트가 제공됩니다.' Under the tabs, there are buttons for '검증 내역', '체크리스트', and '고지문', with '고지문' being the active tab. At the bottom, there are 'HTML' and 'MARKDOWN' buttons. A large black box contains the 'OSS Notice | sample-app-for-android' section, which includes a note about the notice being generated by Kakao's OLIVE Platform and a detailed list of dependencies with their URLs, copyright information, and licenses.

리포트 탭

검증 결과를 토대로 고지문 생성



Thank You