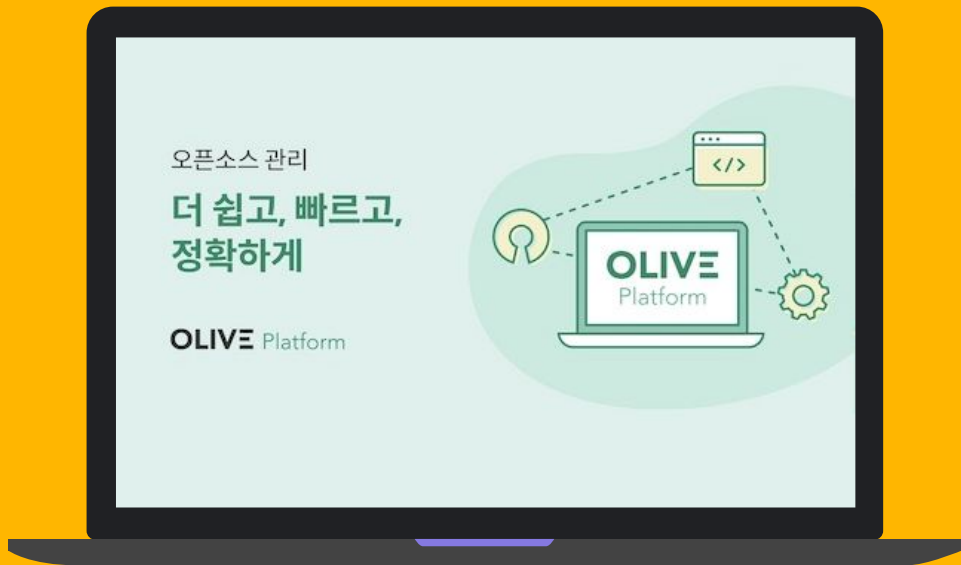


# 요즘 OLIVE 써봤니?



황은경 violet.blue  
kakao



**OLIVE** Platform

<https://olive.kakao.com>



# OLIVE Platform 소개



## 분석

### 프로젝트 실시간 스캔

GitHub 연동과 파일 업로드의 2가지 방식으로 프로젝트를 추가 및 스캔할 수 있으며, CLI 도구도 지원하고 있습니다.



## 데이터 등록 및 공유

### 오픈소스 데이터 등록 및 공유

오픈소스 데이터를 등록하고 DB에 추가해 추후의 자동 분석에 재활용할 수 있습니다.



## 검증

### 빠르고 정확한 오픈소스 검증

신뢰할 수 있는 오픈소스 DB를 바탕으로 빠르고 정확하게 오픈소스를 검증할 수 있습니다.

**쉽고, 빠르고, 정확한 오픈소스 검증**

사용자 문서 : <https://olive.kakao.com/docs>

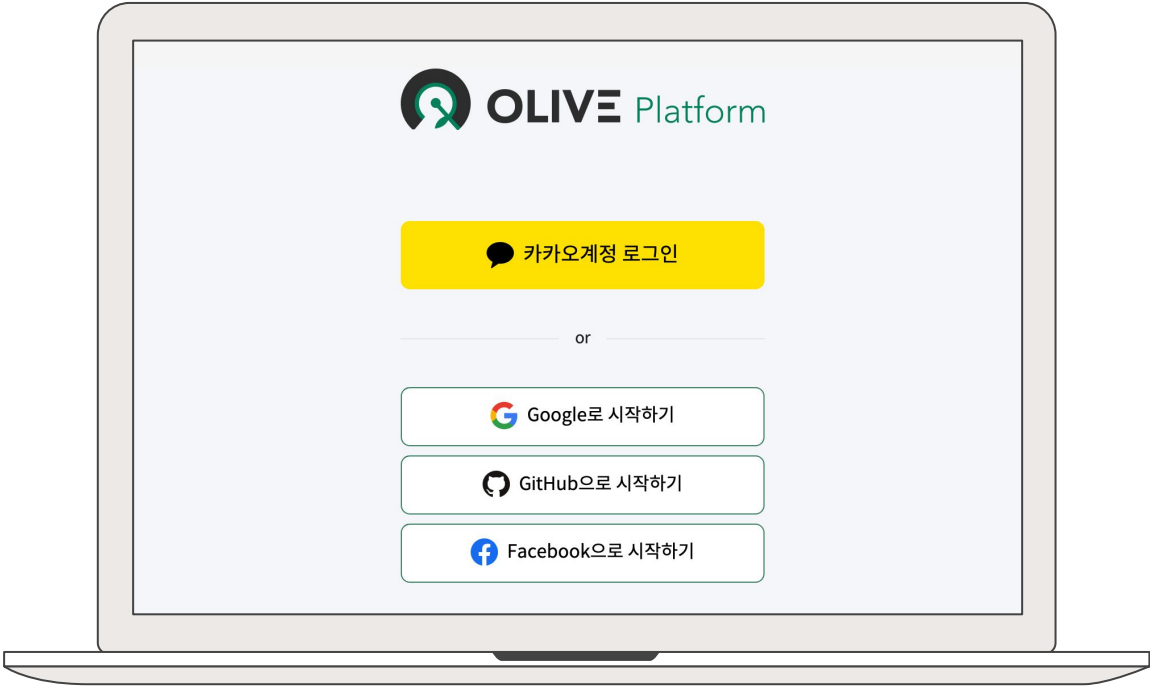
# OLIVE Platform 기능



# 소셜 로그인

## 로그인

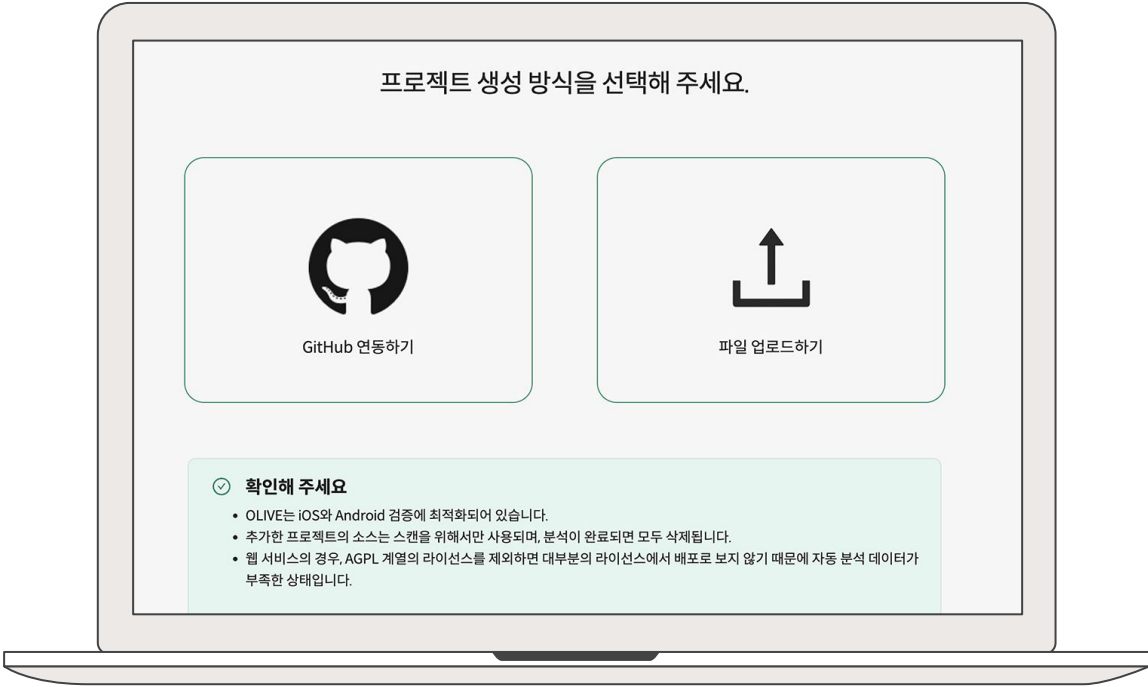
카카오 로그인과 함께  
Google, GitHub,  
Facebook 로그인 지원



# 프로젝트 추가

## 추가

Github 연동과 파일 업로드  
방식으로 프로젝트 추가

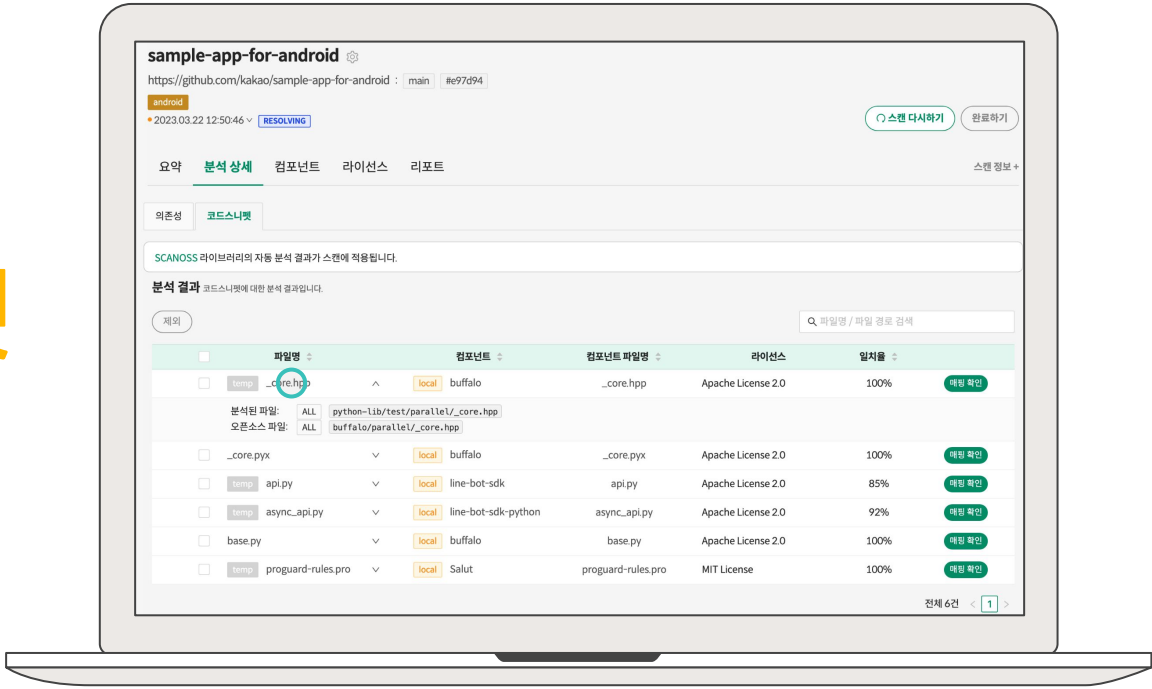


# 분석상세

의존성

# 코드스니펫

소스코드에서 사용한  
오픈소스 확인  
- SCANOSS 분석



# 분석상세

의존성

# 코드스니펫

소스코드에서 사용한  
오픈소스 확인  
- SCANOSS 분석

kakao

코드스니펫 상세

코드스니펫 정보 컴포넌트가 탐지된 코드스니펫 정보입니다.

파일명	temp	_core.hpp
파일 경로	python-lib/test/parallel/_core.hpp	
일치하는 라인	ALL	일치율 100%

분석된 컴포넌트 정보 분석된 컴포넌트 정보입니다.

파일명	_core.hpp	
파일 경로	buffalo/parallel/_core.hpp	
일치하는 라인	ALL	
URL	https://github.com/kakao/buffalo	

매핑 컴포넌트 정보 매핑된 컴포넌트 정보입니다. 매핑 변경

이름	local buffalo
라이선스	Apache License 2.0
URL	https://github.com/kakao/buffalo
Copyright	

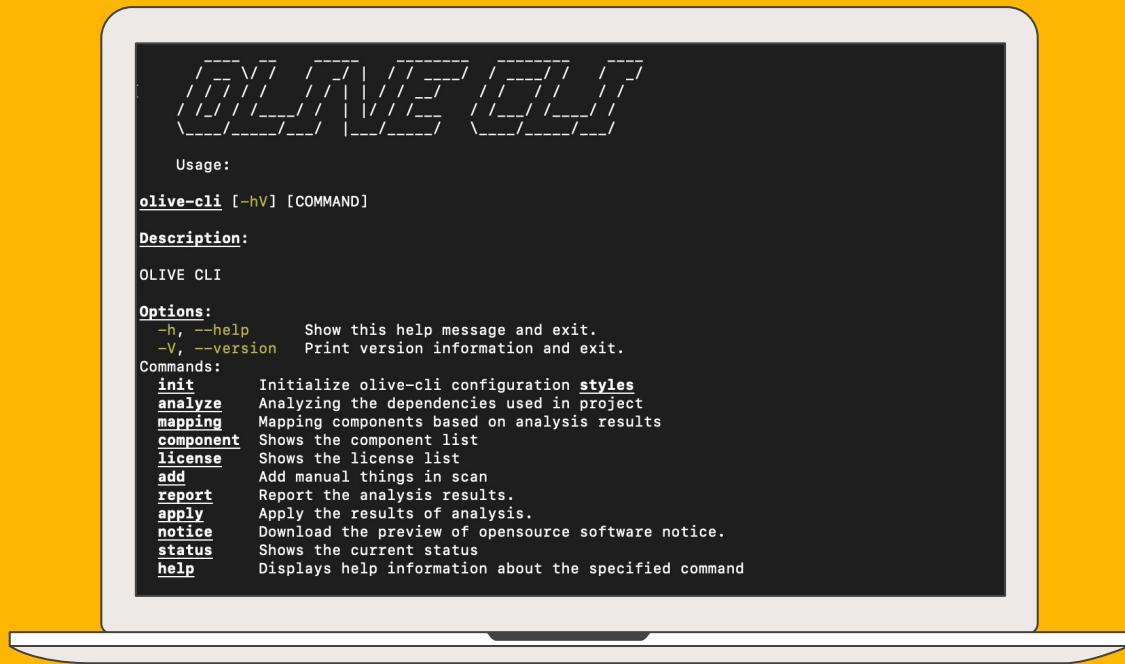
매핑 내역을 확인하였습니다.

취소 확인



# OLIVE CLI

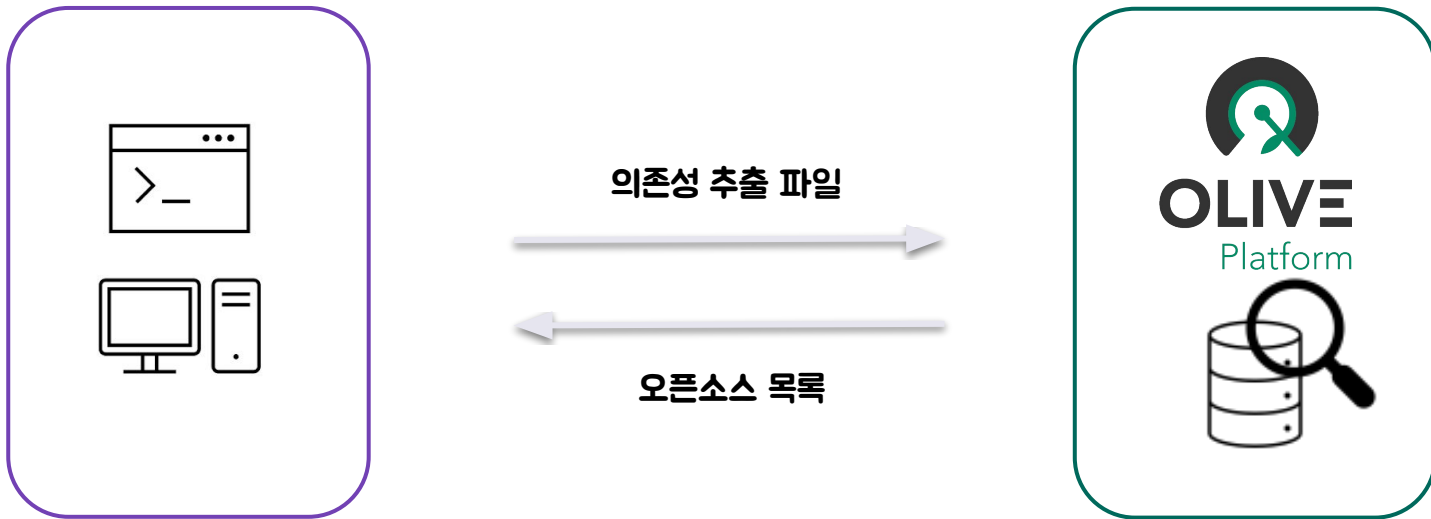
사용자 PC 환경에서  
OLIVE Platform 기능을  
실행할 수 있도록 돕는  
Command Line Interface



<https://github.com/kakao/olive-cli>

# OLIVE CLI 특징

OLIVE CLI는 보안상 웹 서비스 사용이 어렵거나, 소스코드 노출이 우려되는 경우 안심하고 사용할 수 있습니다.



# OLIVE CLI 특징

OLIVE CLI는 보안상 웹 서비스 사용이 어렵거나, 소스코드 노출이 우려되는 경우 안심하고 사용할 수 있습니다.

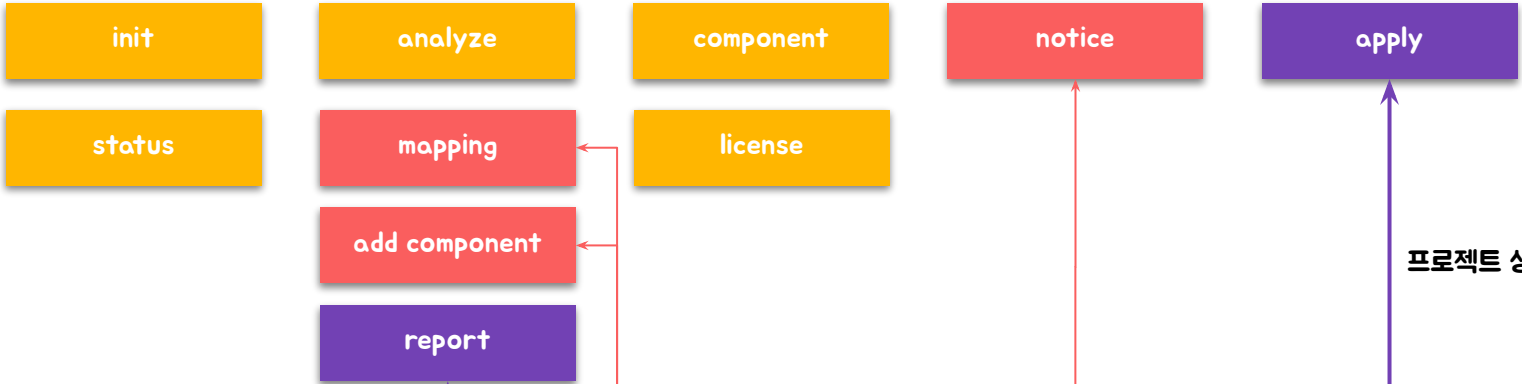
- 서버에 소스코드가 전송되지 않음
- VCS(Version Control System)에 종속되지 않고 프로젝트를 사용자 PC 환경에서 분석
- 분석한 결과를 사용자 PC에서 별도 파일로 관리
- 명령어를 이용해 분석된 결과를 업로드하여 OLIVE Platform 프로젝트로 관리
- 특정 명령어(report 및 apply)를 실행하지 않으면 클라이언트 측의 어떤 데이터도 서버에 저장되지 않음

**배포** : Linux, window, macOS

# OLIVE CLI 명령어

사용자 PC

OLIVE CLI 명령어



미매핑 의존성 목록 전송

프로젝트 생성



# 명령어 목록

OLIVE Platform API 호출 없이 독립적으로 실행

명령어	설명
init	OLIVE CLI 사용을 위한 초기 설정을 진행하며, config.yaml 설정파일이 생성됩니다.
analyze	config.yaml 설정파일 기반으로 의존성 분석을 시작합니다. 분석이 완료되면 dependency.json, dependency.csv 파일이 생성됩니다.
component	프로젝트가 사용한 컴포넌트를 조회합니다. 조회가 완료되면 component.json, component.csv 파일이 생성됩니다.
license	프로젝트가 사용한 컴포넌트의 라이선스를 조회합니다. 조회가 완료되면 license.json, license.csv 파일이 생성됩니다.
status	현재 프로젝트 상태를 조회할 수 있습니다.

# 명령어 목록

OLIVE Platform API 호출 필요(방화벽이 있다면 아웃바운드 설정 추가)

명령어	설명	OLIVE API
mapping	analyze 명령어로 분석된 의존성을 컴포넌트에 매핑합니다. 매핑이 완료되면 mapping.json, mapping.csv, unmapping.csv 파일이 생성됩니다.	/api/v1/cli/mapping
add component	사용자가 수동으로 컴포넌트를 추가합니다.	/api/vi/cli/components
report	매핑이 되지 않은 의존성 목록을 관리자에게 전송합니다. 관리자가 해당 데이터를 리뷰하고 mapping 명령어를 다시 수행하여 컴포넌트에 매핑할 수 있습니다.	/api/vi/cli/report
apply	CLI 분석한 결과를 토대로 OLIVE Platform에 프로젝트를 생성합니다.	/api/vi/cli/apply
notice	프로젝트가 사용한 컴포넌트를 기반으로 고지문 미리보기를 생성합니다.	/api/vi/cli/notices

# \$olive-cli analyze

```

}, {
  "dependency" : {
    "revisionInfo" : {
      "revision" : "",
      "branch" : "",
      "empty" : true
    },
    "extraInfo" : {
      "repository" : "",
      "domain" : "",
      "empty" : true,
      "extension" : ""
    },
    "spec" : {
      "artifact" : "picasso",
      "scope" : "implementation",
      "license" : "",
      "group" : "com.squareup.picasso",
      "version" : "2.71828",
      "empty" : false
    },
    "empty" : false
  },
  "pos" : 27,
  "line" : "implementation 'com.squareup.picasso:picasso:2.71828'",
  "path" : "app/build.gradle",
  "message" : "",
  "state" : "SUCCESS",
  "attribute" : {
    "packageManagerType" : "MAVEN",
    "dependencyType" : "GRADLE",
    "analyzerType" : "PARSER"
  }
}, {

```

dependency.json

프로젝트에서 사용한 의존성을 추출하여 파일(json, csv)로 저장

dependency					
dependencyType	groupid	artifactId	version	scope	path
BINARY		kakao-olive-super	1.5.6		app/libs/kakao-olive-super-1.5.6.jar
BINARY		kakao-olive-camera	1.3.5		app/libs/kakao-olive-camera-1.3.5.jar
BINARY		kakao-olive-side-menu	1.22.2		app/libs/kakao-olive-side-menu-1.22.2.jar
GRADLE	androidx.appcompat	appcompat	1.2.0	implementation	app/build.gradle
GRADLE	androidx.constraintlayout	constraintlayout	2.0.4	implementation	app/build.gradle
GRADLE	com.google.android.material	material	1.0.0	implementation	app/build.gradle
GRADLE	com.squareup.picasso	picasso	2.71828	implementation	app/build.gradle
GRADLE	junit	junit	4.12	testImplementation	app/build.gradle
GRADLE	androidx.test.ext	junit	1.1.0	androidTestImplementation	app/build.gradle
GRADLE	androidx.test.espresso	espresso-core	3.3.0	androidTestImplementation	app/build.gradle
GRADLE	org.whispersystems	signal-protocol-android	2.3.0	implementation	app/build.gradle
GRADLE	com.android.tools.build	gradle	3.5.2	classpath	build.gradle

dependency.csv

# \$olive-cli mapping

의존성을 OLIVE 오픈소스 컴포넌트에 매핑하여 파일(json, csv)로 저장

```

"component": {
  "componentLicenses": [ {
    "versionCondition": "",
    "license": {
      "fullName": "Apache License 2.0",
      "identifier": "Apache-2.0",
      "obligations": [ {
        "description": "Open-source licenses you use are subject to notices for any copies or works.",
        "guides": [ ],
        "code": "License Notice",
        "id": 1,
        "name": "License notices",
        "isIssued": false
      } ],
      "id": 64,
      "url": "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0",
      "isReviewed": true,
      "isFavorite": true,
      "isIssued": false,
      "isNotice": true,
      "isSPDX": true
    },
    "active": true,
    "id": 2017
  } ],
  "copyrights": [ "Copyright 2018 The Android Open Source Project" ],
  "sourceUrl": null,
  "componentType": "GLOBAL",
  "githubInfo": null,
  "representLicense": {
    "fullName": "Apache License 2.0",
    "identifier": "Apache-2.0",
    "obligations": [ {
      "description": "Open-source licenses you use are subject to notices for any copies or works.",
      "guides": [ ],
      "code": "License Notice",
      "id": 1,
      "name": "License notices",
      "isIssued": false
    } ],
    "id": 64,
    "url": "http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0",
    "isReviewed": true,
    "isFavorite": true,
    "isIssued": false,
    "isNotice": true,
    "isSPDX": true
  },
  "id": 2015,
  "url": "https://developer.android.com/reference/com/google/android/material/packages",
  "name": "Android Material Components",
  "isReviewed": true
}

```

mapping.json

mapping

index	name	url	componentType	componentLicenses	copyright
1	Android Constraint Layout Library	<a href="https://developer.android.com/re">https://developer.android.com/re</a>	GLOBAL	Apache License 2.0	Copyright 2017 The Android Open Source Project
2	Android Material Components	<a href="https://developer.android.com/re">https://developer.android.com/re</a>	GLOBAL	Apache License 2.0	Copyright 2018 The Android Open Source Project
3	Square Picasso	<a href="https://github.com/square/picass">https://github.com/square/picass</a>	GLOBAL	Apache License 2.0	Copyright 2013 Square, Inc
4	Android - platform - frameworks -	<a href="https://android.googlesource.com">https://android.googlesource.com</a>	GLOBAL	Apache License 2.0	Copyright 2014 The Android Open Source Project
5	libsignal-protocol-java	<a href="https://github.com/signalapp/lib">https://github.com/signalapp/lib</a>	GLOBAL	GNU General Public License	Copyright 2013-2019 Open Whisper Systems

mapping.csv

unmapping

index	count	packageManager	groupid	artifactId	version	scope	path	line
1	1	LIBRARY		kakao-olive-side-menu	1.22.2		app/libs/kakao-olive-side-menu-1.22.2.jar	
2	1	LIBRARY		kakao-olive-camera	1.3.5		app/libs/kakao-olive-camera-1.3.5.jar	
3	1	LIBRARY		kakao-olive-super	1.5.6		app/libs/kakao-olive-super-1.5.6.jar	

unmapping.csv



# \$live-cli notice

오픈소스 컴포넌트 정보로 고지문 파일(notice.html) 생성

This notice was created using Kakao's OLIVE Platform.

Use this notice for reference purposes only. Kakao does not guarantee the reliability or accuracy of the notice.

All responsibilities arising from the use of OLIVE Platform and the notice rest entirely with users, and Kakao assumes no responsibility for any user or third party.

## OSS Notice | hello-world

This application is Copyright © (owner name). All rights reserved.

The following sets forth attribution notices for third party software that may be contained in this application.

### lombok

<https://github.com/rzwitserloot/lombok>

Copyright 2009-2015 The Project Lombok Authors.

- ▶ MIT License

### Spring Boot

<https://github.com/spring-projects/spring-boot>

Copyright 2012-2020 Pivotal, Inc.

- ▶ Apache License 2.0

### Spring Cloud Azure Starter Storage Blob

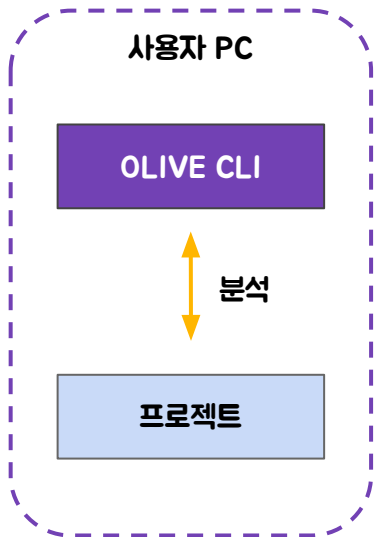
<https://microsoft.github.io/spring-cloud-azure>

- ▶ MIT License




# \$olive-cli apply

OLIVE Platform에 프로젝트를 생성하여 웹에서 제공하는 기능 사용

소스코드 전송 없이 사용자 PC 환경에서 OLIVE CLI 분석 결과와 관련 파일을 전송하여 프로젝트를 생성합니다.



프로젝트 생성 요청

-  config.yaml
-  dependency.json
-  manual-component.json

OLIVE

내 프로젝트 / OLIVE-CLI-SAMPLE

OLIVE-CLI-SAMPLE

2022.05.12 12:49:00 RESOLVING

스캔 다시하기 완료하기

요약 컴포넌트 라이선스 리포트 스캔 정보 +

84개 이상

**컴포넌트**

컴포넌트 75 라이선스 8

확인 필요한 컴포넌트: 81개  
자동 수집된 컴포넌트: 15개

**라이선스**

확인 필요한 라이선스: 3개  
컴포넌트 매핑이 완료되면 정확한 라이선스 개수를 확인할 수 있습니다.

**리포트**

· 체크리스트 확인하기 · 고지문 미리보기

**스캔 이력**

2022.05.12 12:49:00	스캔 요청 (ricky)
2022.05.12 12:49:01	스캔 시작 (ricky)
해결 중 (ricky)	

# 2023 Plan



오픈소스 데이터 확대



OLIVE CLI 개선



OLIVE 분석 개선



오픈소스 사이트



취약성 데이터 추가



**Thanks!**



# Credits

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources for free:

- Presentation template by [SlidesCarnival](https://www.slidescarnival.com/olivia-free-presentation-template/2089)
- Photographs by [Unsplash](https://unsplash.com)

Catalina, Jimena. (2022). Modern Yellow Powerpoint template.  
Retrieved from <https://www.slidescarnival.com/olivia-free-presentation-template/2089>