

# 2017 EOS

세미나 1회차 3번째

오픈소스

Made by Nayong Kim

# 목차

1. 오픈소스? 정의, 간단한 역사, 특성
2. 장점
3. 언제 써야할까? 이럴 때 쓰면 좋아요, 기여
4. 활용 예시
5. 라이선스! 막 쓰면 안되요.
6. 실습해봅시다! 실습

## [오픈 소스]

소프트웨어 혹은 하드웨어의 **제작자의 권리**를 지키면서  
**원시 코드를 누구나 열람**할 수 있도록 한  
**소프트웨어** 혹은 오픈 소스 라이선스에 준하는 모든 통칭

출처 : [https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%A4%ED%94%88\\_%EC%86%8C%EC%8A%A4](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%A4%ED%94%88_%EC%86%8C%EC%8A%A4)

# 오픈소스?

정의와 간단한 역사

# 역사



Richard Stallman  
자유 소프트웨어 운동

# 특성

Not only 결과물,  
but also 소스코드 공개/공유  
(중간과정 포함한 소스코드)

# 특성

ProjectInTheClass / HYU-TT

Watch 1 Unstar 1 Fork 0

<> Code Issues 2 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

Branch: master HYU-TT / HYU-TT / HYU-TT /

Create new file Upload files Find file History

nayong final Latest commit efff2d1 on 14 Jun

..		
Assets.xcassets	layout edit	4 months ago
Base.lproj	final	3 months ago
Classes	add selected storage item effect	3 months ago
AppDelegate.swift	snapped tableview (2)	3 months ago
ChoiceTableViewController.swift	Add memo	3 months ago
CurriculaViewController.swift	Solve merge conflict And Change Subject Struct	3 months ago
DataSource.swift	Add memo	3 months ago
DatabaseManagement.swift	Add memo	3 months ago
DetailViewController.swift	내꺼 끝	3 months ago
HYU-TT.entitlements	Can access DB in widget	3 months ago
Info.plist	layout edit	4 months ago
MainCurriculaViewController.swift	final	3 months ago
MakeTimeTables.swift	temp commit for merge	3 months ago
MakedDB.sqlite3	Open DB file at WidgetTest	3 months ago

# 특성

무료 재 배포

소스코드 열람 가능

Not only 결과물,  
but also 소스코드 공개/공유

(중간과정을 포함한 소스코드)

파생 작업 허용

무결성

프로그램 변경 목적이면 제한



ProjectInTheClass / HYU-TT

Watch

1

★ Unstar

1

Fork

0

&lt;&gt; Code

Issues 2

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights ▾

add selected storage item effect

&lt;-이러이러한 것을 해서 올렸다

Browse files

master

nayong committed on 12 Jun

1 parent fe6599e

commit 9c323e70cbcedeeaf45ffcd4b28a7551ee992a66

Showing 4 changed files with 27 additions and 13 deletions.

Unified

Split

BIN HYU-TT/HYU-TT.xcworkspace xcuserdata/nayong xcuserdatad/UserInterfaceState xcuserstate

View

Binary file not shown.

8 HYU-TT/HYU-TT/Base.lproj/Main.storyboard

View

⌵

@@ -126,12 +126,12 @@

```

126 126         <autoresizingMask key="autoresizingMask" flexibleMaxX="YES" flexibleMaxY="YES"/
127 127         <color key="tintColor" red="0.43280857290000002" green="0.49537553049999999" bl
128 128     </view>
129 -         <view tag="5" contentMode="scaleToFill" fixedFrame="YES" translatesAutoresizingMaskIntoConstraints
130 -         <rect key="frame" x="10" y="10" width="20" height="20"/>
131 +         <view hidden="YES" tag="5" contentMode="scaleToFill" fixedFrame="YES" translatesAut
132 +         <rect key="frame" x="46.444088541506972" y="79.322207807505038" width="80" hei
133         <autoresizingMask key="autoresizingMask" flexibleMaxX="YES" flexibleMaxY="YES"/
134         <color key="backgroundColor" white="1" alpha="1" colorSpace="calibratedWhite"/>
135         </view>
136 -         <view opaque="NO" clearsContextBeforeDrawing="NO" multipleTouchEnabled="YES" conter
137 +         <view clearsContextBeforeDrawing="NO" userInteractionEnabled="NO" contentMode="scal
138         <rect key="frame" x="0.0" y="0.0" width="174" height="238"/>

```

무엇을 추가하고 뺐는지

# 오픈 소스의 장점

정의와 간단한 역사

## 장점

잘 만든

안정적인

## 장점

잘 만든

안정적인



빠르게

## 장점

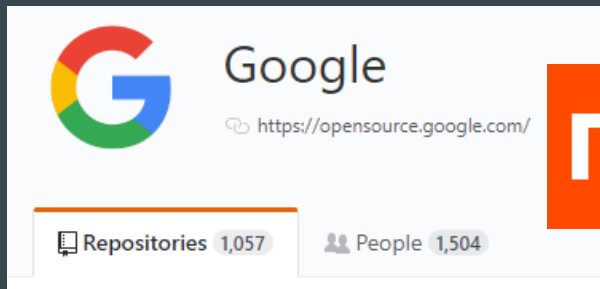
잘 만든

안정적인



빠르게

대기업의 코드, 나도 볼 수 있다!



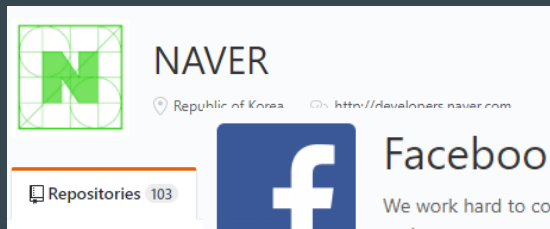
자주

Kernel

정적인

빠르게

대기업의 코드, 나도 볼 수 있다!



Facebook

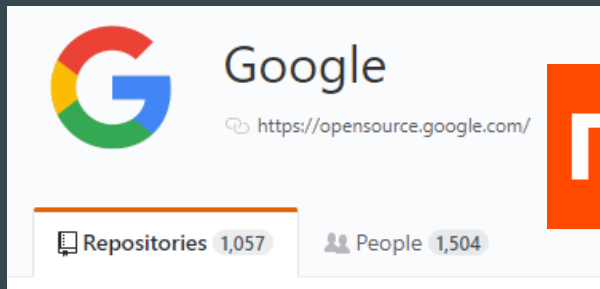
We work hard to contribute our work back to the web, mobile, big auth.

Menlo Park, California

<https://code.facebook.com/projects/>

Repositories 179

People 173

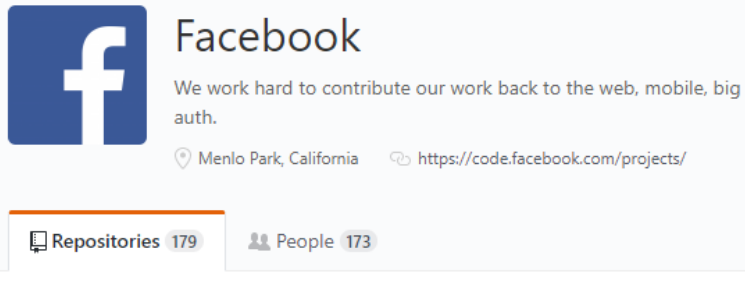
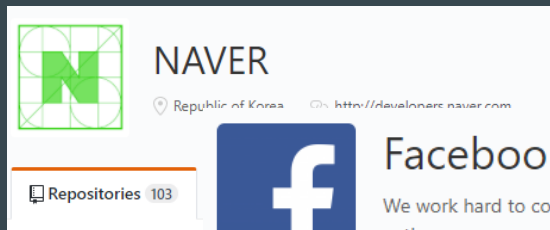


정적인

빠르게

대기업의 코드, 나도 볼 수 있다!

개발자 개개인 성장



## 장점

잘 만든

안정적인



빠르게

대기업의 코드, 나도 볼 수 있다!



개발자 개개인 성장

개발 비용 절감

코드 재활용



## 장점

잘 만든

안정적인



빠르게

대기업의 코드, 나도 볼 수 있다!



개발자 개개인 성장

개발 비용 절감

코드 재활용



저렴한 비용

## 장점

잘 만든

안정적인



빠르게

대기업의 코드, 나도 볼 수 있다!



개발자 개개인 성장

개발 비용 절감

코드 재사용



저렴한 비용

심리적 만족감ㅎㅎ

# 언제 써야할까?

3가지 쓰임새

이럴 때 쓰면 좋아요

1. 귀찮아ㅠㅠ
2. 어려워ㅠㅠ

## 이럴 때 쓰면 좋아요

원하는 기능 get  
(파일, 함수)

참고용  
(이 사람은 어떻게 구현했지?)

1. 귀찮아ㅠㅠ
2. 어려워ㅠㅠ

## 이럴 때 쓰면 좋아요

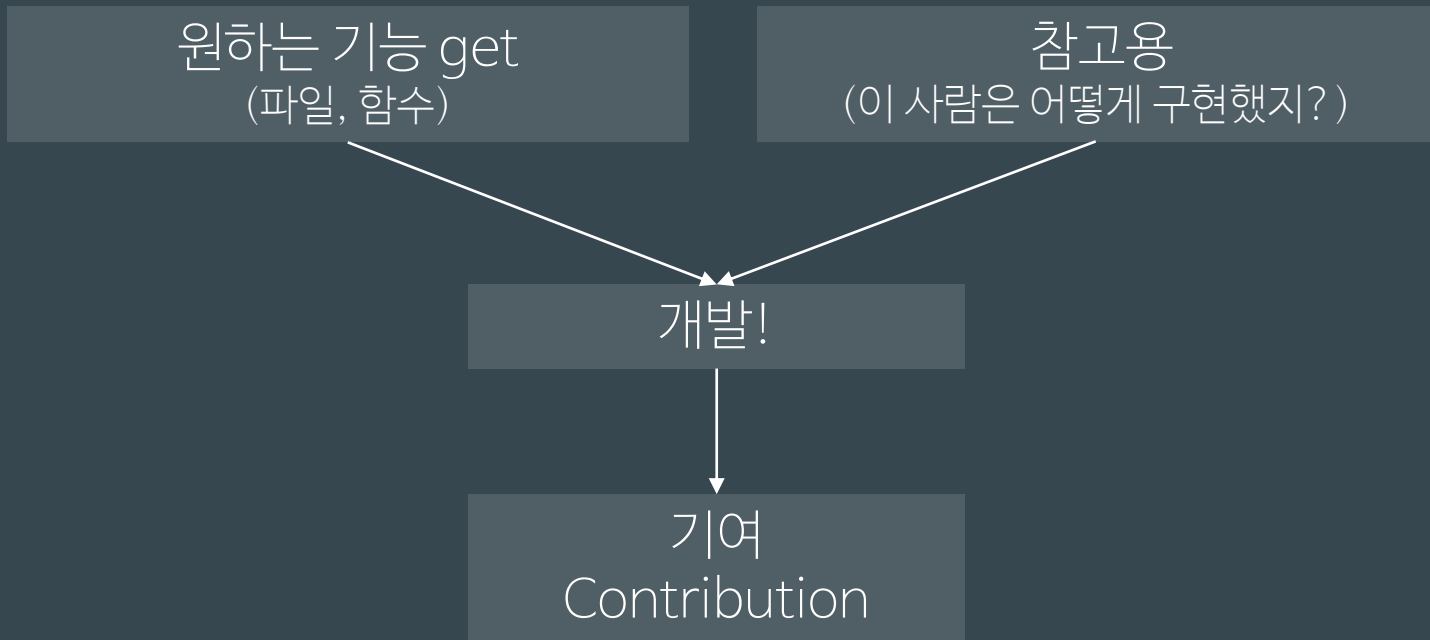
원하는 기능 get  
(파일, 함수)

참고용  
(이 사람은 어떻게 구현했지?)

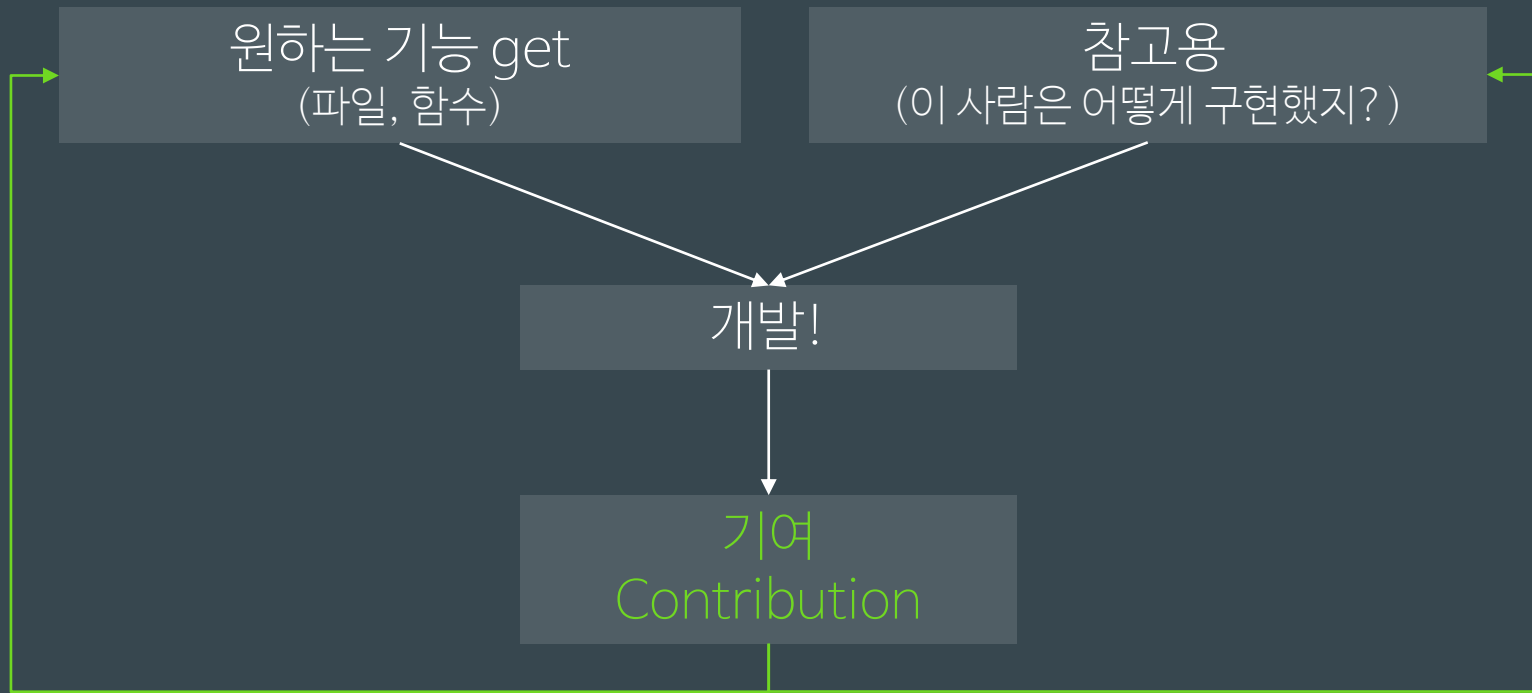


개발!

## 이럴 때 쓰면 좋아요



## 이럴 때 쓰면 좋아요





# 기여 Contribution

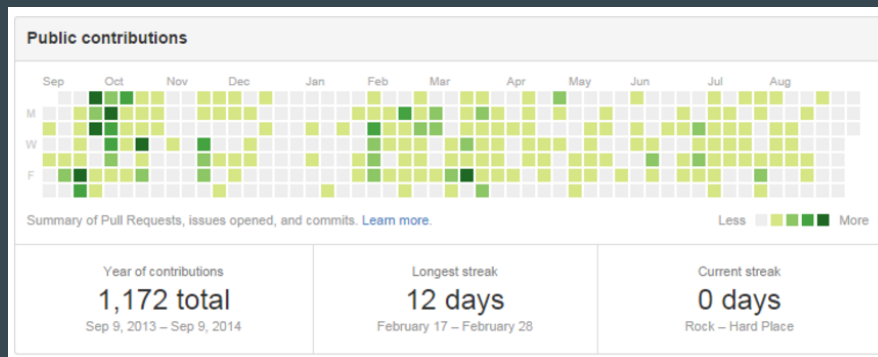
오타 수정

번역

가이드 문서 제작

의견 제시

버그 알려주기



## 기여 Contribution

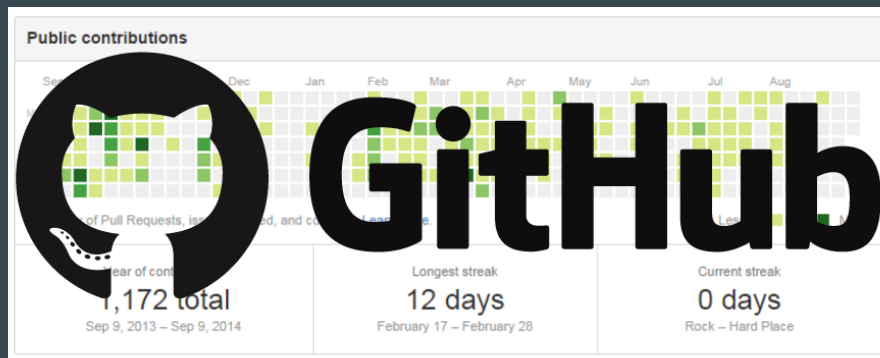
오타 수정

번역

가이드 문서 제작

의견 제시

버그 알려주기



## 활용 예시

## 활용 예시

로그인 API (google, facebook, ...)

뷰 [wasabeef/awesome-android-ui](https://github.com/wasabeef/awesome-android-ui)

Youtube [API](#)

구글 제공  
아이콘 [google/material-design-icons](https://github.com/google/material-design-icons)

리소스 용량 관리

이미지 관리 [bumptech/glide](https://github.com/bumptech/glide)

원하는 기능...

Adobe 제공  
애니메이션 [airbnb/lottie-android](https://github.com/airbnb/lottie-android)

원하는 뷰...

## 활용 예시

The screenshot shows the GitHub search interface. At the top, the search bar contains 'android page indicator'. Navigation links include 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the search bar, filters show 'Repositories 130', 'Code 1M', 'Commits 1K', 'Issues 2K', 'Wikis 1K', and 'Users'. The main section displays '130 repository results' with a 'Sort: Most stars' dropdown menu. The dropdown is open, showing options: 'Best match', 'Most stars' (selected with a checkmark), 'Fewest stars', 'Most forks', 'Fewest forks', and 'Recently updated'. The first repository listed is 'JakeWharton/ViewPagerIndicator', described as 'Paging indicator widgets compatible with the ViewPager from the Android Support Library and ActionBarSherlock', and updated 27 days ago. The second repository is 'romandanylyk/PageIndicatorView'.

android page indicator

Pull requests Issues Marketplace Explore

Repositories 130 Code 1M Commits 1K Issues 2K Wikis 1K Users

130 repository results

Sort: Most stars ▼

Sort options

- Best match
- ✓ Most stars
- Fewest stars
- Most forks
- Fewest forks
- Recently updated

**JakeWharton/ViewPagerIndicator**  
Paging indicator widgets compatible with the ViewPager from the *Android* Support Library and ActionBarSherlock.  
Updated 27 days ago

**romandanylyk/PageIndicatorView**

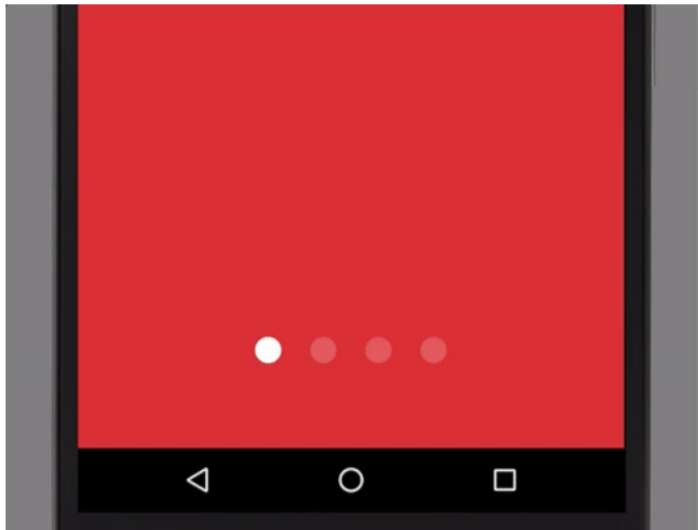
# 활용 예시

## PageIndicatorView

Download 0.2.0 Android Arsenal PageIndicatorView

API 14+

PageIndicatorView is light library to indicate ViewPager's selected page with different animations and as you need.



<code>AnimationType.FILL</code>	0.0.6	
<code>AnimationType.THIN_WORM</code>	0.0.7	
<code>AnimationType.DROP</code>	0.1.0	
<code>AnimationType.SWAP</code>	0.1.1	

<https://github.com/romandanylyk/PageIndicatorView>

# 활용 예시

<https://github.com/PhilJay/MPAndroidChart>



# 라이선스

공개되어 있다고 막 쓰면 안되요



## [오픈 소스]

소프트웨어 혹은 하드웨어의 **제작자의 권리**를 지키면서  
**원시 코드를 누구나 열람**할 수 있도록 한  
**소프트웨어** 혹은 오픈 소스 라이선스에 준하는 모든 통칭

출처 : [https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%A4%ED%94%88\\_%EC%86%8C%EC%8A%A4](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%A4%ED%94%88_%EC%86%8C%EC%8A%A4)

오픈 소스? 저작권자의 허락 없이  
창작물의 사용, 복사, 배포, 수정 X

소프트웨어 혹은 하드웨어의 **제작자의 권리**를 지키면서  
원시 코드를 누구나 열람할 수 있도록 한  
소프트웨어 혹은 오픈 소스 라이선스에 준하는 모든 통칭

출처 : [https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%A4%ED%94%88\\_%EC%86%8C%EC%8A%A4](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%A4%ED%94%88_%EC%86%8C%EC%8A%A4)

라이선스!

오픈 소스? 저작권자의 허락 없이  
창작물의 사용, 복사, 배포, 수정 X

소프트웨어 혹은 하드웨어의 **제작자의 권리**를 지키면서  
원시 코드를 누구나 열람할 수 있도록 한  
소프트웨어 혹은 오픈 소스 라이선스에 준하는 모든 통칭

출처 : [https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%A4%ED%94%88\\_%EC%86%8C%EC%8A%A4](https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%98%A4%ED%94%88_%EC%86%8C%EC%8A%A4)

# 라이선스

오픈소스는 왜 공짜?

# 라이선스

(라이선스에 명시한 무료 사용 조건과 의무 사항을 지키는 경우)

오픈소스는 왜 공짜?

# 사용 조건 & 의무 사항

출처

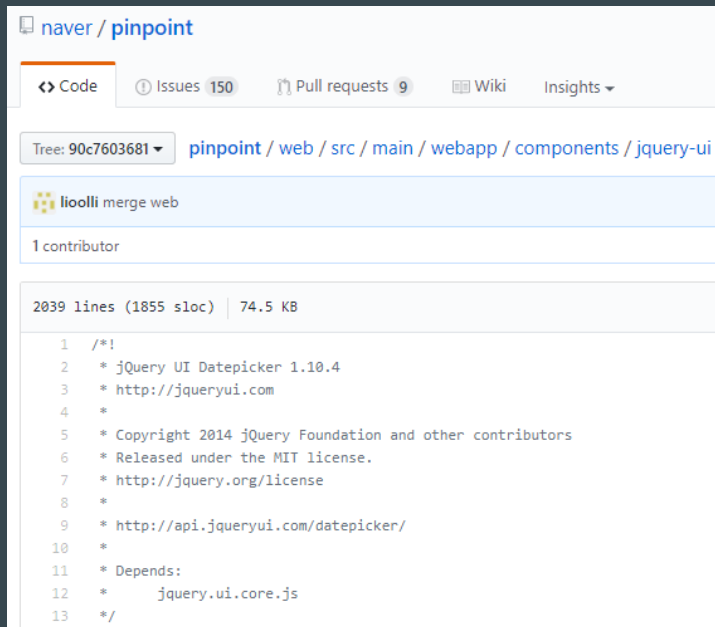
저작권

# 사용 조건 & 의무 사항

## 저작권, 라이선스 주석

출처

저작권



```
1  /*!
2   * jQuery UI Datepicker 1.10.4
3   * http://jqueryui.com
4   *
5   * Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors
6   * Released under the MIT license.
7   * http://jquery.org/license
8   *
9   * http://api.jqueryui.com/datepicker/
10  *
11  * Depends:
12  *   jquery.ui.core.js
13  */
```

# 사용 조건 & 의무 사항

출처

파일, 함수 등 일부만  
이용했더라도  
출처 표기

저작권

```
/**  
 * Original Code  
 * https://github.com/angular/angular.js/blob/v1.5.9/validate-commit-msg.js  
 * Git COMMIT-MSG hook for validating commit message  
 * See https://github.com/naver/egjs/wiki/Commit-Log-Guidelines  
 * modified by egjs  
 */
```



# 라이선스 확인

GitHub

naver / arcus-java-client


Watch 19 Star 20 Fork 22

Code Issues 9 Pull requests 2 Projects 0 Insights

Branch: master arcus-java-client / LICENSE

LICENSE, README 파일


Find file Copy path

**naver/arcus-java-client is licensed under the Apache License 2.0**

A permissive license whose main conditions require preservation of copyright and license notices. Contributors provide an express grant of patent rights. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

This is not legal advice. [Learn more about repository licenses.](#)

Permissions	Limitations	Conditions
✓ Commercial use	✗ Trademark use	① License and copyright notice
✓ Modification	✗ Liability	① State changes
✓ Distribution	✗ Warranty	
✓ Patent use		
✓ Private use		

 **hoonmin** Initial commit for open source Arcus Java client.

14632db on 29 Apr 2014

1 contributor

203 lines (169 sloc) | 11.1 KB

Raw Blame History

```
1
2
3           Apache License
4           Version 2.0, January 2004
5           http://www.apache.org/licenses/
6
7   TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
```

# 라이선스 확인

GitHub

naver / arcus-java-client

Watch 19 Star 20 Fork 22

Code Issues 9 Pull requests 2 Projects 0 Insights

Branch: master arcus-java-client / LICENSE

Find file Copy path


naver/arcus-java-client is licensed under the **Apache License 2.0**

A permissive license whose main conditions require preservation of copyright and license notices. Contributors provide an express grant of patent rights to anyone using the Licensed work. Modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

**라이선스 이름**  
MIT, Apache (보다 자유로움)  
GPL (사용시 주의)

Permissions	Limitations	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Modification</li> <li>✓ Distribution</li> <li>✓ Patent use</li> <li>✓ Private use</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Trademark use</li> <li>✗ Liability</li> <li>✗ Warranty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>① License and copyright notice</li> <li>① State changes</li> </ul>

This is not legal advice. [Learn more about repository licenses.](#)

 hoonmin Initial commit for open source Arcus Java client. 14632db on 29 Apr 2014

1 contributor

203 lines (169 sloc) | 11.1 KB

Raw Blame History

```

1
2           Apache License
3           Version 2.0, January 2004
4           http://www.apache.org/licenses/
5
6  TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

```

# 라이선스 확인

GitHub

naver / arcus-java-client
Watch 19
Star 20
Fork 22

<> Code
Issues 9
Pull requests 2
Projects 0
Insights

Branch: master
arcus-java-client / LICENSE
간단 요약 ㅎㅎ
Find file
Copy path

naver/arcus-java-client is licensed under the **Apache License 2.0**

A permissive license whose main conditions require preservation of copyright and license notices. Contributors provide an express grant of patent rights. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

This is not legal advice. [Learn more about repository licenses.](#)

Permissions	Limitations	Conditions
✓ Commercial use	✗ Trademark use	① License and copyright notice
✓ Modification	✗ Liability	① State changes
✓ Distribution	✗ Warranty	
✓ Patent use		
✓ Private use		

hoonmin Initial commit for open source Arcus Java client.
 14632db on 29 Apr 2014

1 contributor

203 lines (169 sloc)
 | 11.1 KB
 Raw
Blame
History

```

1
2
3
4
5
6
        Apache License
        Version 2.0, January 2004
        http://www.apache.org/licenses/

        TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

```

# 라이선스 확인

Stack  
Overflow



Questions Developer Jobs Tags Users

Search...

▲  
25  
▼

I found the solution for it by analyzing the data packets using wireshark. What I found is that while making a secure connection, android was falling back to **SSLv3** from **TLSv1** . It is a bug in android versions < 4.4 , and it can be solved by removing the SSLv3 protocol from Enabled Protocols list. I made a custom socketFactory class called NoSSLv3SocketFactory.java. Use this to make a socketfactory.

```
/*Copyright 2015 Bhavit Singh Sengar
Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.You may obtain a copy of

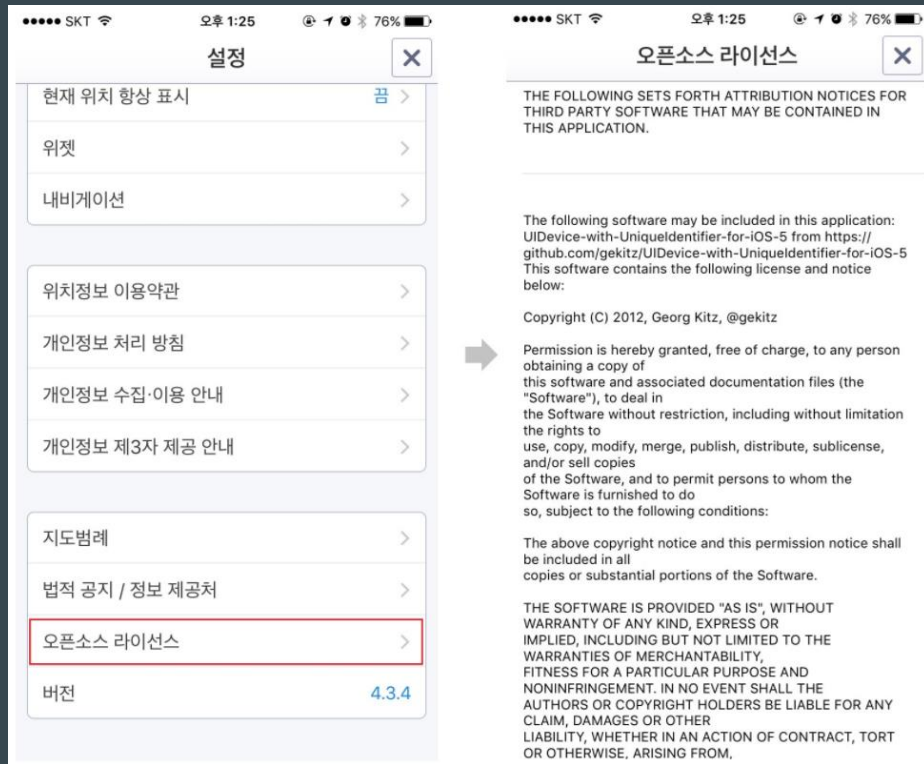
http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the license for the specific language governing permissions and
limitations under the License.*/

import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.OutputStream;
import java.net.InetAddress;
```

# 라이선스 확인

App을 만들 때에도  
경우에 따라  
명시해야함!

(feat. 네이버 지도앱)



# 실습해봅시다!

자유 프로젝트를 진행하면서 필요한 것들을 써 봅시다~

질문

감사합니다!