

오픈소스로 개발 실력 쌓기

@geekbeast

진성주

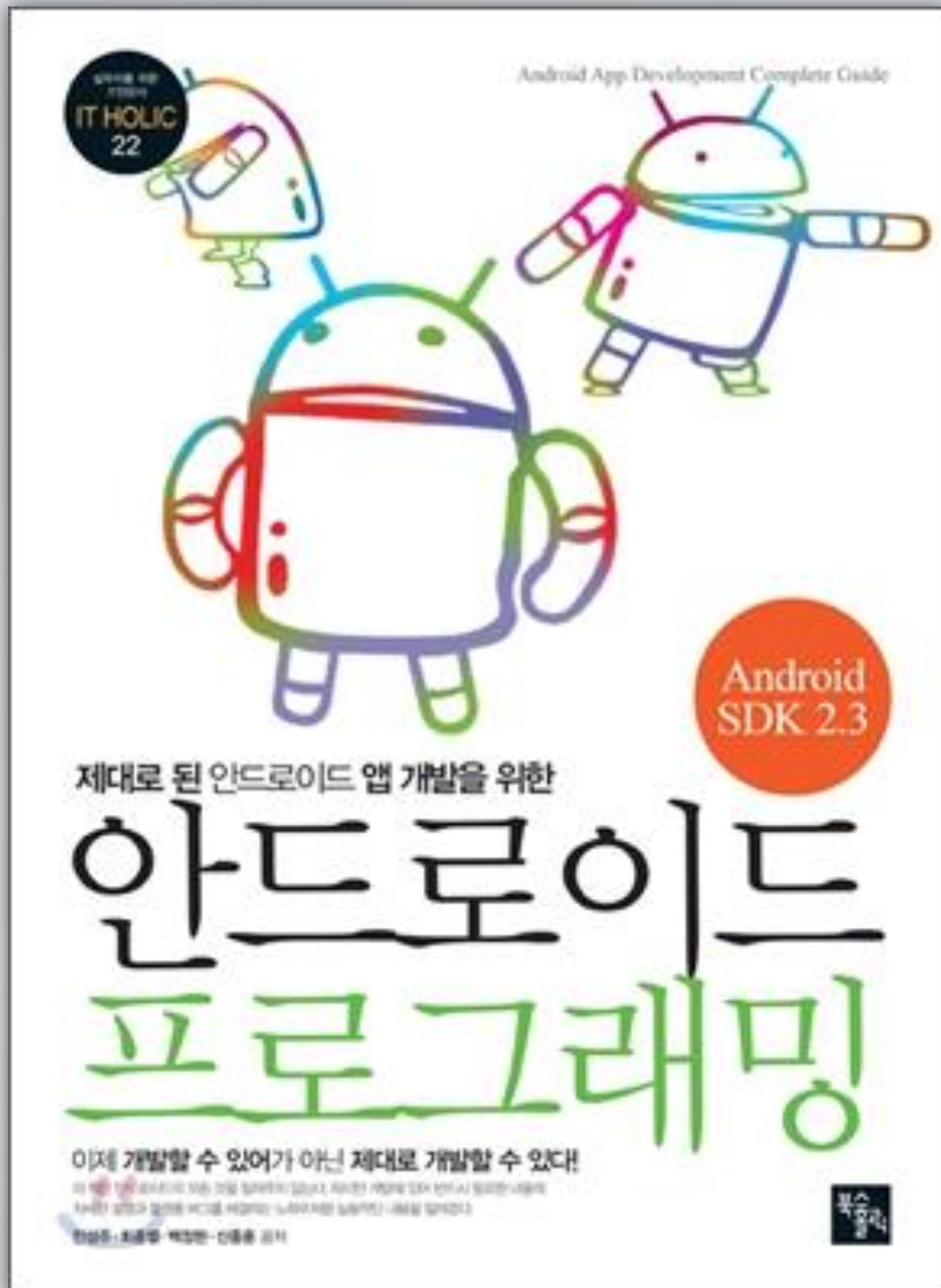
발표자 소개

진성주 (@geekbeast)

Blog : <http://softwaregeeks.org>

안드로이드 프로그래밍

: 제대로 된 안드로이드 앱 개발을 위한
진성주,최종열,백정현,신중훈(공저)



목표

오픈소스로 개발 실력 한번 쌓아보아요~

목차

1. 왜 개발자가 되고 싶으신가요
2. 개발자 되기 위한 과정
3. 좋은 개발자가 된다는 것
4. 오픈소스로 개발 실력을 높이려면
5. 내 프로젝트를 오픈소스로
6. 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까
7. 요약

목차

1. 왜 개발자가 되고 싶으신가요
2. 개발자 되기 위한 과정
3. 좋은 개발자가 된다는 것
4. 오픈소스로 개발 실력을 높이려면
5. 내 프로젝트를 오픈소스로
6. 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까
7. 요약

01 왜 개발자가 되고 싶으신가요



넌 꿈이 뭐니~?

과학자
대통령
의사
될래요~

01 왜 개발자가 되고 싶으신가요

넌 꿈이 뭐니~?

SKY 가야줘!

중학교 과정이 너무 쉬워서 한숨 잤다.

01 왜 개발자가 되고 싶으신가요



넌 꿈이 뭐니~? 일단 잠...

01 왜 개발자가 되고 싶으신가요

언제부터 **개발자**가 되고 싶었나요?

01 왜 개발자가 되고 싶으신가요

“게임을 좋아해서 멋진 게임을 만들고 싶었어.”

“컴퓨터 하는 것이 좋았어. 컴퓨터 더 공부하고 싶더라.”

“컴퓨터를 마음껏 업그레이드해도 엄마가
혼내지 않으실 것 같았거든.”

목차

1. 왜 개발자가 되고 싶으신가요
2. 개발자 되기 위한 과정
3. 좋은 개발자가 된다는 것
4. 오픈소스로 개발 실력을 높이려면
5. 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까
6. 내 프로젝트를 오픈소스로
7. 요약

02 개발자 되기 위한 과정

2012학년도 공학주제 교과과정

구분	학 - 학 년 - 기	교과목명	이수 구분		학점	학점구성 (이론-실험-설계)	소계
공학 기초	1-1,1-2	*공학설계입문	교선	인필	3	0-0-3	35
	1-1	C프로그래밍	교필	인필	3	3-0-0	
	1-2	컴퓨터개론	교필	인필	3	3-0-0	
	1-2	고급C프로그래밍및설계	교필	인필	3	1-0-2	
	2-1	디지털논리실험	전필	인필	1	0-1-0	
	2-1	소프트웨어실습1	전필	인필	2	0-1-1	
	2-1	디지털논리	전선	인필	2	3-0-0	
	2-1	고급프로그래밍	전선	인필	3	3-0-0	
	2-1	인터넷프로그래밍	전선	인선	3	3-0-0	
	2-2	소프트웨어실습2	전필	인필	2	0-1-1	
	2-2	자료구조	전필	인필	3	3-0-0	
	2-2	프로그래밍언어	전선	인선	3	3-0-0	
	2-2	시스템소프트웨어	전선	인필	3	3-0-0	
공학 일반	3-1	소프트웨어실습3	전필	인필	3	0-1-2	27
	3-1	운영체제	전선	인필	3	2-0-1	
	3-1	데이터베이스	전선	인필	3	3-0-0	
	3-1	컴퓨터구조	전선	인필	3	3-0-0	
	3-1	데이터통신	전선	인선	3	3-0-0	
	3-2	알고리즘	전선	인필	3	3-0-0	
	3-2	프로그래밍언어론	전선	인필	3	3-0-0	
	3-2	임베디드운영체제	전선	인선	3	3-0-0	
	4-1	인공지능	전선	인선	3	3-0-0	

대학교의 커리큘럼...

02 개발자 되기 위한 과정

• 교육내용

1. JAVA Skill up 기본과정 (60H) : 35만원 - JAVA Skill Up I

주제	내용
자바로의 초대	개발 환경구축, JVM 구조의 이해
자바의 기본문법	기본타입과 객체타입의 이해, 변수와 상수 연산자 사용법의 이해
OOP의 초대	Object Modeling기법, Class And Instance의 이해 클래스 설계 기법 및 캡슐화의 이해, 상속과 클래스 다형성 구현 및 설계기법, 다형성과 상속의 관계, 객체관계표현기법
클래스의 활용	기본 타입과 객체 사이의 관계 설정기법, 기본 데이터 변환 기법 객체 변환기법, 동적 로딩 기법, 클래스 관리기법 메타 데이터 작업의 이해, 클래스의 로딩, 언로딩 기법
J2SE API 활용	자바 자료구조 및 알고리즘, Collection, Map 자바 기본 입출력의 이해 및 활용
	자바 고급 I/O기법, 직렬화의 이해 및 활용

학원의 커리큘럼...

2. JAVA Skill up 적용과정 (60H) : 50만원 - JAVA Skill Up II

주제	내용
SQL 및 JDBC	Oracle RDBMS의 개요, JDBC API개요 SQL 기본 문법(DML, JOIN, VIEW) SQL Function 사용법
Advanced JDBC	JDBC 핸들링 기법 커넥션, 문장객체 핸들링 기법 Select 핸들링 기법 및 메타 데이터처리 방법 자원관리기법, Connection Pooling
JAVA Network Programming	TCP/IP 개요, Socket 및 Multi Socket P/G 기법 UDP P/G 기법, NIO 사용법, P2P P/G기법
JAVA Web Programming	Web Container 설치 및 웹 개발방법론 Servlet Life Cycle의 이해

02 개발자 되기 위한 과정

```
110001011101000100011111111111101000000100
0101001011000011010111011010110110010001
1101100000101011001000100001110001001111
0100110010110100110110100111101111011110
0011010001000111010010110001101000011010
1001001101111011111111111111111111111111
10001001int main()
10101001{
1110011000    printf("Hello World");
01000001111    return 42;
001101000}
1001001101111010111011110000001010001110
1000100100010101100100111011101000101111
1010100111001101010111000101010100011000
1110011000001101111111010100111111000110
```


02 개발자 되기 위한 과정

과연...

이렇게 공부하면 개발자가 될 수 있나요?

02 개발자 되기 위한 과정

팀장이 원하는 나의 실력



02 개발자 되기 위한 과정

내가 가진 실력



02 개발자 되기 위한 과정

<card>

<name> Albert Hwang </name>

<title> Information Artist </title>

<phone> 253-447-9253 </phone>

<email> hwang.al@gmail.com </email>

<link> www.phedhex.com </link>

</card>

그래도, 결국 개발자 직업을...

목차

1. 왜 개발자가 되고 싶으신가요
2. 개발자 되기 위한 과정
3. 좋은 개발자가 된다는 것
4. 오픈소스로 개발 실력을 높이려면
5. 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까
6. 내 프로젝트를 오픈소스로
7. 요약

03 좋은 개발자가 된다는 것

좋은 개발자란?



03 좋은 개발자가 된다는 것

당신은 이 분야의 사람들을
얼마나 알고 있나요?
안철수 말고...

03 좋은 개발자가 된다는 것

시인이 되고 싶은 사람은
옛사람의 시를 보면서 공부합니다

화가가 되고 싶은 사람은
대가의 작품을 보면서 공부합니다

가수오디션에 지원하는 가수 지망생조차
다른 옛 선배의 노래를 듣고 부르며 성장을 하려고 합니다

03 좋은 개발자가 된다는 것

좋은 개발자

1. 원하는 것을 개발할 수 있다
2. 컴퓨터로 일하는 것이 아니라
컴퓨터에게 일을 시키는 사람
3. 좋은 정보를 계속 습득
4. 정보를 공유

목차

1. 왜 개발자가 되고 싶으신가요
2. 개발자 되기 위한 과정
3. 좋은 개발자가 된다는 것
4. 오픈소스로 개발 실력을 높이려면
 1. 오픈소스를 분석한다는 것
 2. 프로젝트 찾고 선정
 3. 프로젝트 분석
 4. 선행 공부와 마음 가짐
5. 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까
6. 내 프로젝트를 오픈소스로

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 오픈소스를 분석한다는 것



04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 오픈소스를 분석한다는 것

1. JDK Code 분석
2. Springframework Code 분석
3. Lucene Core 분석
4. Android Application Code 분석
5. Netty code 분석
6. 기타 많은 오픈소스들.....

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 오픈소스를 분석한다는 것



04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 찾고 선정

프로젝트 찾기

1. 구글링

2. 오픈소스 커뮤니티에서 프로젝트 찾기

The Apache Software Foundation(ASF)

- <http://apache.org>

JBoss - <http://www.jboss.org/>

GitHub - <https://github.com>

BitBucket - <https://bitbucket.org>

Google Code - <http://code.google.com/hosting>

PyPi - <http://pypi.python.org/pypi>

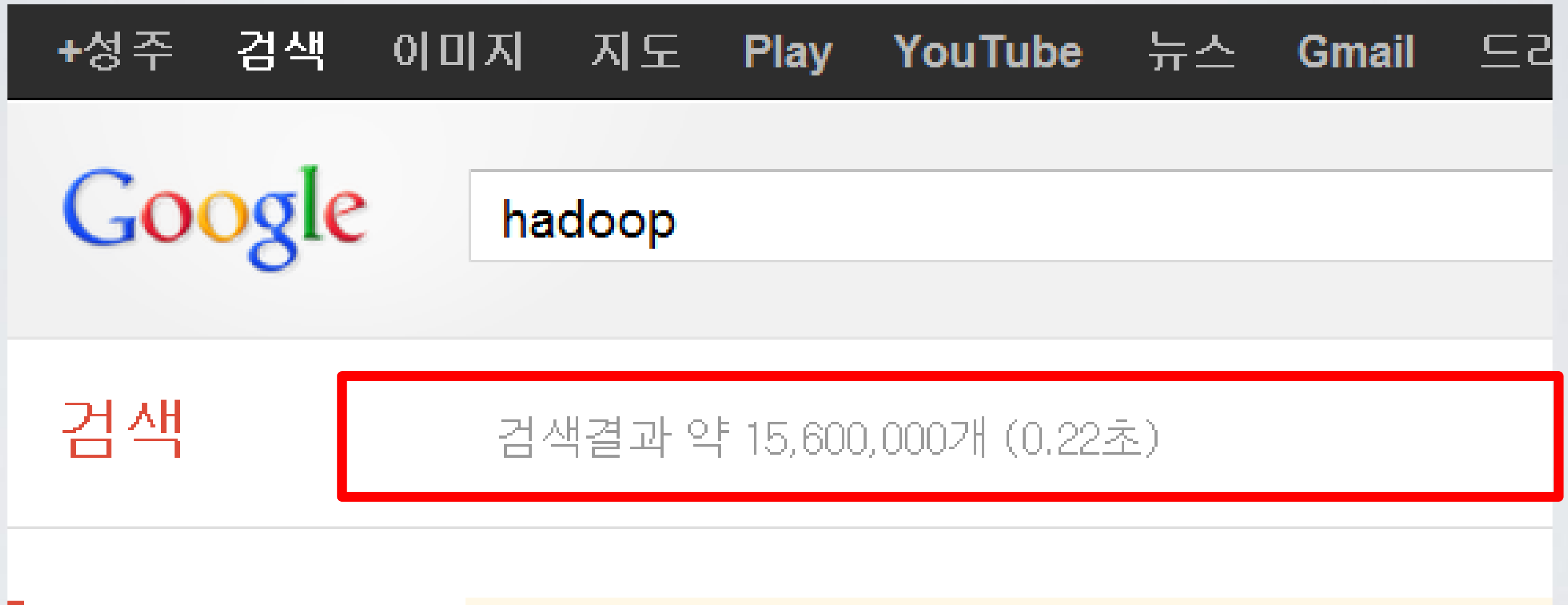
CodeProject - <http://www.codeproject.com>

Sourceforge - <http://sourceforge.net>

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 찾고 선정

프로젝트 선정

1. 구글 검색결과 개수



04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 찾고 선정

프로젝트 선정

2. 구글 트렌드 (프로젝트 비교)



04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 찾고 선정

프로젝트 선정

3. StackOverflow(<http://stackoverflow.com>) 횡수

The screenshot shows the StackOverflow search results for the query 'maven'. The search bar at the top contains 'maven'. The search results are sorted by 'relevance'. The first result is titled 'Maven or Not to Maven [closed]' and has 1 vote, 4 answers, and 305 views. The second result is titled 'maven settings.xml' and has 1 vote, 4 answers, and 1k views. A red box highlights the search results count: '4,402 search results for posts containing maven'. The page also features a 'Community Bulletin' section with the text 'Welcome to the Arqade: Rebranding a Successful Site' and a banner for '>Linux, delivered_'.

StackExchange v

log in | careers | chat | meta | about | faq

maven

stackoverflow

Questions | Tags | Users | Badges | Unanswered | Ask Question

Search Results

relevance | newest | votes | active

maven

search

Want better search results? [See our search tips!](#)

1 vote
4 answers
305 views

Maven or Not to Maven [closed]

... look at **Maven** for my projects but I see **Maven** ... control etc., but how does **Maven** fit in? And where

java | eclipse | maven-3

asked Mar 29 at 13:47

SJS
464 • 1 • 7 • 20

Community Bulletin

blog [Welcome to the Arqade: Rebranding a Successful Site](#)

1 vote
4 answers
1k views

maven settings.xml

... to **maven** 2 pom.xml. **maven** one:convert plugin converts ... **maven** 2 cd project-dir (which has my project.xml) mvn -e one:convert I had **maven**-one-plugin-1.2.jar in \$MAVEN_HOME/lib Settings.xml had ...
;org.apache.maven.plugins:**maven**-one-plugin</pluginGroup> <

maven-2 | maven | maven-1

asked Dec 28 '10 at 9:54

girh
6 • 2


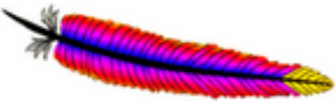
>Linux, delivered_

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 찾고 선정

프로젝트 선정

4. 프로젝트 WIKI, 소스코드 주석의 질

Apache > Lucene > core > 3.6.0



Search the site with Lucene

Powered by [Lucid Imagination](#)
Last Published: 04/12/2012 03:33:26

Main Wiki **Lucene 3.6 Documentation**

Documentation

- Overview
- Changes
- Javadocs
- System Requirements
- Contributions
- FAQ
- File Formats**
- Getting Started
- Lucene Contrib
- Query Syntax
- Scoring
- Wiki

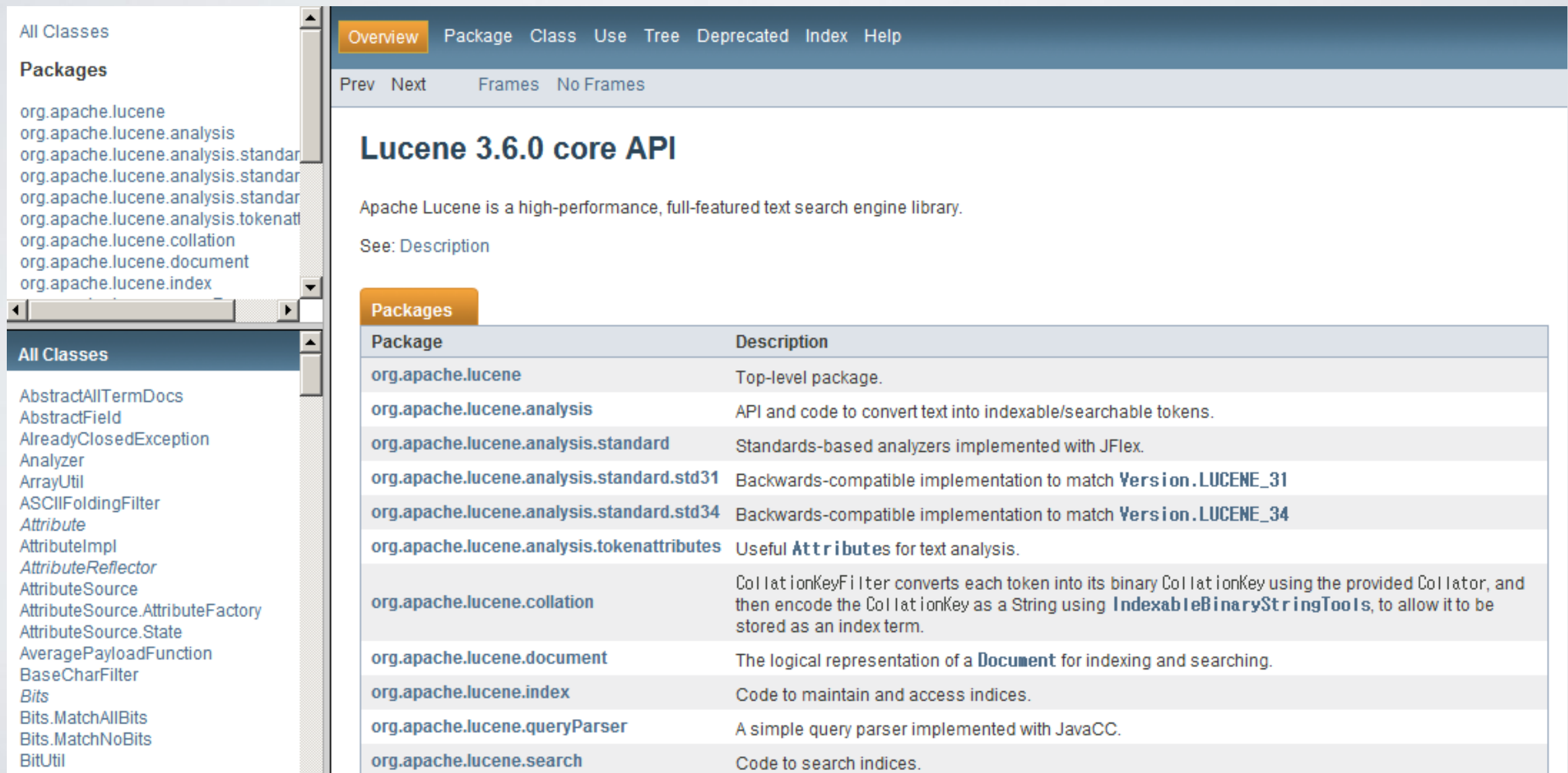
Apache Lucene - Index File Formats

- [Index File Formats](#)
- [Definitions](#)
 - [Inverted Indexing](#)
 - [Types of Fields](#)
 - [Segments](#)
 - [Document Numbers](#)
- [Overview](#)
- [File Naming](#)
- [Summary of File Extensions](#)
- [Primitive Types](#)
 - [Byte](#)
 - [UInt32](#)
 - [UInt64](#)
 - [VInt](#)
 - [Chars](#)
 - [String](#)
- [Compound Types](#)
 - [Map](#)
 - [String](#)

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 분석

프로젝트 분석

1. API 이름을 살펴봄



The screenshot displays the Apache Lucene 3.6.0 core API documentation. The interface includes a sidebar on the left with 'All Classes' and 'Packages' sections. The main content area features a navigation bar with tabs for 'Overview', 'Package', 'Class', 'Use', 'Tree', 'Deprecated', 'Index', and 'Help'. Below the navigation bar, the title 'Lucene 3.6.0 core API' is prominently displayed. A brief description of Apache Lucene as a high-performance text search engine library is provided, followed by a link to the 'Description'. The 'Packages' section contains a table listing various Lucene packages and their descriptions.

Package	Description
org.apache.lucene	Top-level package.
org.apache.lucene.analysis	API and code to convert text into indexable/searchable tokens.
org.apache.lucene.analysis.standard	Standards-based analyzers implemented with JFlex.
org.apache.lucene.analysis.standard.std31	Backwards-compatible implementation to match Version.LUCENE_31
org.apache.lucene.analysis.standard.std34	Backwards-compatible implementation to match Version.LUCENE_34
org.apache.lucene.analysis.tokenattributes	Useful Attributes for text analysis.
org.apache.lucene.collation	CollationKeyFilter converts each token into its binary CollationKey using the provided Collator , and then encode the CollationKey as a String using IndexableBinaryStringTools , to allow it to be stored as an index term.
org.apache.lucene.document	The logical representation of a Document for indexing and searching.
org.apache.lucene.index	Code to maintain and access indices.
org.apache.lucene.queryParser	A simple query parser implemented with JavaCC.
org.apache.lucene.search	Code to search indices.

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 분석

프로젝트 분석

1. API 이름을 살펴봄 - 명명법은 동서양을 넘어 클래스와 변수명이 해당 역할을 정의했다는 것

```
package com.facebook.katana;

+import android.app.ListActivity;

public class FriendsActivity extends ListActivity
    implements UsersTabProgressSource, AdapterView.OnItemClickListener
{
    public static final int PROGRESS_FLAG_FRIENDS_QUERY = 1;
    public static final int PROGRESS_FLAG_FRIENDS_SYNC = 2;
    private static final String SAVED_STATE_LAST_QUERY = "query";
    private AppSession mAppSession;
    private AppSessionListener mAppSessionListener;
    private String mCurrentQuery;
    private FriendsAdapter mFriendsAdapter;
    private int mProgress;
    private TabProgressListener mProgressListener;
    private QueryHandler mQueryHandler;

    private void goToProfile(long paramLong)
    {
        ApplicationUtils.OpenUserProfile(this, paramLong);
    }
}
```

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 분석

프로젝트 분석

2. 일단 동작되는 코드(테스트 코드)를 기본으로 진행

```
import java.io.IOException;
import java.io.Reader;
import java.util.SortedMap;
import java.util.TreeMap;

/** the purpose of this charfilter is to send offsets out of bounds
 * if the analyzer doesn't use correctOffset or does incorrect offset math. */
public class MockCharFilter extends CharStream {
    final CharStream in;
    final int remainder;

    // for testing only
    public MockCharFilter(Reader in, int remainder) {
        this.in = CharReader.get(in);
        // TODO: instead of fixed remainder... maybe a fixed
        // random seed?
        this.remainder = remainder;
        if (remainder < 0 || remainder >= 10) {
            throw new IllegalArgumentException("invalid remainder parameter (must be 0..10): " + remainder);
        }
    }

    // for testing only, uses a remainder of 0
    public MockCharFilter(Reader in) {
        this(in, 0);
    }

    @Override
    public void close() throws IOException {
        in.close();
    }

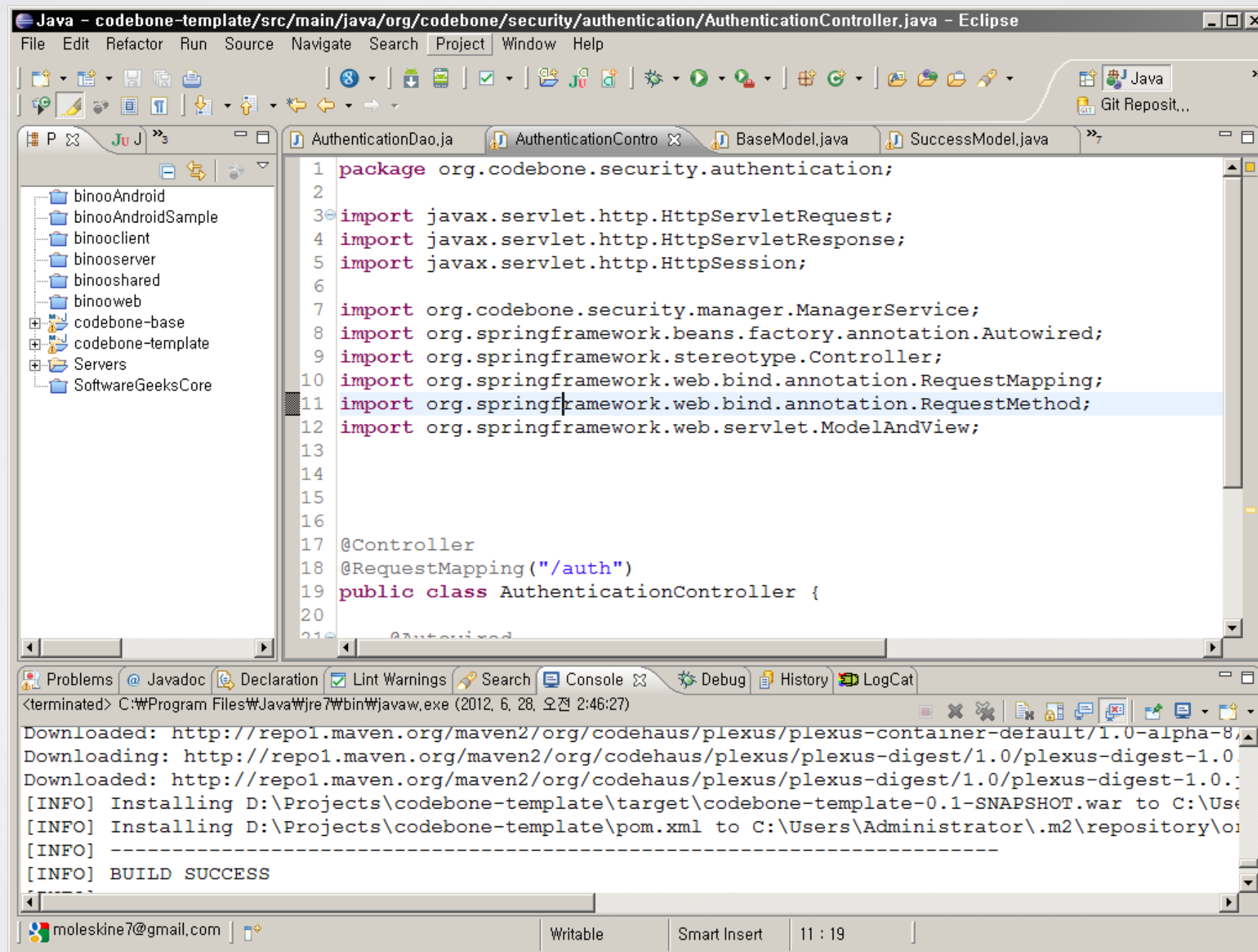
    int currentOffset = -1;
    int delta = 0;
    int bufferedCh = -1;

    @Override
```

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 프로젝트 분석

프로젝트 분석

3. 좋은 도구(IDE)로 소스 트래킹



04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 선행 공부와 마음 가짐

선행 공부

1. 기본적인 디자인 패턴은 익히는게...
(싱글톤, 팩토리, 템플릿, 브로커, 커맨드, 퍼샤드, 어답터 등)
2. 디자인 패턴은 보통 한개 개별적으로 나타나는 것
아닌 함께 나타남 - 패턴맵
3. 유닛 테스트(xUnit, Mockup)

04 오픈소스로 개발 실력을 높이려면 - 선행 공부와 마음 가짐

마음 가짐

1. 쫓지 말자!

~~잘 만드네!! 헐! 쩌다! 그래서 나 X 굿다!~~

잘만들어진 소프트웨어도 어차피 컴퓨터에서 동작하는 코드

2. 내가 개발한다면?

3. 현재 만들고 있는(만들 것인) 프로젝트에 어떻게 활

목차

1. 왜 개발자가 되고 싶으신가요
2. 개발자 되기 위한 과정
3. 좋은 개발자가 된다는 것
4. 오픈소스로 개발 실력을 높이려면
5. 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까
6. 내 프로젝트를 오픈소스로
7. 요약

05 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까



Search with Apache Sx @ select provider

CORE

NEWS

DOWNLOAD

DOCUMENTATION

TUTORIALS

ISSUE TRACKER

DISCUSSION

LUCENE TLP

Proven search capabilities

의사 결정

다양한 국적의 사람들이 모여서 진행 의견결정이 필요.
보통 메일링 리스트.

Lucene is the de facto standard for search libraries

Discussion

Java User List: java-user@lucene

This list is for users of Java Lucene to ask questions, share knowledge, and discuss issues. **Do** send mail to this list with usage and configuration questions and problems. Also, please send questions to this list to verify your problem before filing issues in JIRA.

- Subscribe: java-user-subscribe
- Unsubscribe: java-user-unsubscribe
- Official Apache Archive
- Old Jakarta Archive


DOWNLOAD

Apache Lucene 3.6


Resources

Developer
Discussion
Features
Releases
System Requirements

05 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까

**The Apache Software Foundation**
<http://www.apache.org/>Log In ▾

[Dashboards ▾](#) [Projects ▾](#) [Issues ▾](#)

 **Lucene - Java**

Summary

Issues

Road Map

Change Log

Popular Issues

Versions

Subversion Commits

Components

Labels

Summary

Reports ▾

Filters ▾

Description

Versions: Unreleased

Issues: Unresolved

Activity Stream

Issues: 30 Day Summary

Java Lucene is a high-performance, full-featured text search engine library written entirely in Java. It is a technology suitable for nearly any application that requires full-text search, especially cross-platform.

URL: <http://lucene.apache.org/java/>

Lead: Erik Hatcher

Key: LUCENE

2.9.5

3.0.4

3.1.1

Today

Chris Male created LUCENE-4169 - Mark Spatial module classes as experimental

The more I dive into this code the more I worry about it, so I think we should give ourselves some leeway to make API changes as part of improvements.

7 minutes ago

Adrien Grand commented on LUCENE-4062 - More fine-grained control over the packed integer implementation that is chosen

Thanks for sharing your results. Here are mines:
http://people.apache.org/~jpountz/packed_ints_calc.html (E5500 @ 2.80GHz, java 1.7.0_02, hotspot build

스팩정의 (마일스톤), 구현
이슈트래커

05 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까

/ [Apache-SVN]



Index of /

Files shown: 0
Directory revision: [1354492](#) (of [1354492](#))
Sticky Revision:

File	Rev.	Age	Author	Last log entry
abdera/	r1296676	3 months	jmsnell	Minor api tweak...
accumulo/	r1354476	45 minutes	afuchs	ACCUMULO-652 removed unused (and now broken) classes
ace/	r1350652	11 days	marrs	ACE-278 Removed accidentally added test files.
activemq/	r1354449	101 minutes	gtully	AMQ-2852 AMQ-2305 - deal with redelivery of acked messages pending transaction
ant/	r1353811	33 hours	bodewig	AntUnit test for commandlauncher and a typo fix by Vimil Saju
apr/	r1346875	3 weeks	jorton	Merge r779346 from trunk: * Failing crypt can cause a segfault. Check for resul...
archiva/	r1354367	5 hours	olamy	not fail when timestamp has a bad format
aries/	r1354235	16 hours	cumminsh	[ARIES-862] Small improvements to RAT configuration.
attic/	r1224699	6 months	bayard	Adding Harmony with a very simple initial page
avalon/	r104063	7 years	hammett	
avro/	r1352858	5 days	dcreager	AVRO-1117. C: Add should_close parameter to avro_file_writer_create{_with_codec}...
axis/	r1354453	92 minutes	sagara	AXIS2-3818- Merged r1354438 to 1.6 branch.
beehive/	r928328	2 years	bayard	Setting the pmc to the attic and a retired category
buildr/	r1344557	3 weeks	donaldp	Fix the add_exploded_war_artifact method on the idea project by adding in missi...
bval/	r1349969	13 days	mbenson	CMS commit to bval by mbenson
camel/	r1354411	2 hours	cschneider	Reverting my last commit ..
cassandra/	r1346117	3 weeks	slebresne	Update website for 1.1.1 release
cayenne/	r1350693	11 days	johnthuss	Add cayenne-migrations project for creating and updating database schema

소스관리(SCM)
SVN, GIT

05 오픈소스 프로젝트는 어떻게 진행될까

Jenkins

검색

로그인

Jenkins

ENABLE AUTO REFRESH

사용자

빌드 기록

프로젝트 연관 관계

파일 핑거프린트 체크

Anonymous View

Leader board

Disk usage

빌드 대기 목록

archiva-all-maven-3.x-jdk-1.7

axis2-1.6

Axis2

OpenJPA-trunk

Lucene-Solr-tests-only-trunk

Lucene-Solr-Maven-4.x

Lucene-Solr-tests-only-4.x

Lucene-Solr-tests-only-trunk-java7

Lucene-Solr-tests-only-4.x-java7

빌드 실행 상태

freebsd1

1 대기 중

2 대기 중

hadoop1

1 빌드 중 Hadoop-1-Code-Coverage #69

hadoop2

The Apache Software Foundation

http://www.apache.org/

This is a public build and test server for [projects](#) of the [Apache Software Foundation](#). All times on this server are UTC. See the [Jenkins wiki page](#) for more information about this service.

지속적인 통합(CI)

jenkins, buildbot, Continuum

다양한 사람들이 모인 코드를 취합하여 빌드

소스코드 컴파일

테스트 검증

코드 가이드라인 검증

코드 정적분석

문서 생성

All	Hadoop	S	W	Name ↓	최근 성공	최근 실패
				Abdera-trunk	1 mo 11 days (#743)	13 hr (#784)
				Abdera2-trunk	13 hr (#286)	—
				Accumulo-1.3.x	13 days (#50)	—
				Accumulo-1.4.x	7 days 23 hr (#288)	8 days 18 hr (#186)
				Accumulo-Trunk	18 hr (#402)	7 days 14 hr (#400)
				ActiveMQ	12 hr (#992)	—
				ActiveMQ Protocol Buffer	1 yr 10 mo (#11)	1 yr 5 mo (#12)
				ActiveMQ-5.3	2 yr 1 mo (#72)	—
				ActiveMQ-5.3-D	2 yr 1 mo (#19)	19 days (#20)
				ActiveMQ-Apollo	22 hr (#700)	5 days 21 hr (#697)
				ActiveMQ-Apollo-Deploy	10 hr (#257)	—
				ActiveMQ-SysTest-5.3	2 yr 3 mo (#5)	2 yr 2 mo (#6)
				ActiveMQ-SysTest-Trunk	2 yr 2 mo (#6)	1 yr 3 mo (#7)

06 내 프로젝트를 오픈소스로

로그인 | 네이버 | me | 메일 | 카페 | 블로그 | 더보기 ▾ | 통합검색

NAVER 개발자 센터

개발자센터 홈 | 오픈소스 | 오픈API | 오픈프로젝트 | TECH INSIGHT | 모든프로젝트 ▾ | 검색

주간베스트 | 최근생성 | 최다 다운로드

1 CUBRID

2 SmartEditor Basic

3 간단한 리포트 애드온

4 PianoChordHouse

5 Devroid

CUBRID

프로젝트 홈 | 다운로드

• [#4168] 터트님 의견 반영하였습... 식스센스

• [코드리뷰] IS...의... 터트

• [#1388] 다시 올립니다... long

• [2888] iOS용 앱에서 ge... 램은미노

• [CUBRID Inside] CUBRID Inside ... 달려어

검색기능을 강화한
오픈소스 종합 패키지
엑셀(ACXEL)

Apache php C XE nLucene

개발자센터 새소식

1. 유명 프로젝트는 다 영어... 먼애기! 응?!

2. 일단 한글로 해도 뭐... 일단 시작!! ㅋ

• [장애 관련] 오픈API 이용... 2012.05.24 11:18

• 오픈API키 관련 장애 공지 [2] 알립니다 2012.05.24 10:37

• SSL인증서 적용 작업 공지 오픈 API 2012.05.17 19:07

0.10.17

간단한 리포트 애드온 | 2012.06.26 09:05

-KBM이 1.1.0으로 업데이트 되었습니다.

0.10.16으로 업데이트 되었습니다.

간단한 리포트 애드온 | 2012.06.25 12:36

인벤의 테트라능님의 번역이 들어간 KBM 애드온이 추가되었습니다.

나의프로젝트등록

개발에 필요한 모든 기능을 지원해 드려요!

libhangul 0.1.0 나왔습니다

해피타이머 2.21 버전이 나왔습니다.

해피타이머 2.2 버전이 나왔습니다.

해피타이머 2.1.1 버전이 나왔습니다.

해피타이머 2.1 버전이 나왔습니다.

해피타이머 2.0 버전이 나왔습니다.

[nateon] nateon-1.2.0.326 버전 ...

NHN 개발자 블로그 | 더보기

1 Front-End 개발자들을 위한...

Q & A

질의응답

Twitter : <http://twitter.com/geekbeast>

Mail : moleskine7@gmail.com

Blog : <http://softwaregeeks.org>

Thank you!

:D