

Java资源大全中文版

我想很多程序员应该记得 GitHub 上有一个 Awesome - XXX 系列的资源整理。[awesome-java](#) 就是 akullpp 发起维护的 Java 资源列表，内容包括：构建工具、数据库、框架、模板、安全、代码分析、日志、第三方库、书籍、Java 站点等等。伯乐在线已经把 awesome-java 资源列表翻成中文后发布于 [ImportNew](#)。

Awesome 系列虽然挺全，但基本只对收录的资源做了极为简要的介绍，如果有更详细的中文介绍，对相应开发者的帮助会更大。这也是我们发起这个开源项目的初衷。

我们要做什么？

- 基于 awesome-java 资源列表，我们将对各个资源项进行编译整理。
- 整理后的内容，将收录在伯乐在线资源频道。可参考已整理的内容：
 - 《OWNER：Java配置文件解决方案》
 - 《Spring Boot：简化Spring应用初始搭建以及开发过程》
 - 《SonarQube：开源的代码质量管理工具》

如何参与本项目？

如何为列表贡献新资源？

欢迎大家为列表贡献高质量的新资源，提交PR时请参照以下要求：

- 请确保推荐的资源自己使用过
- 提交PR时请注明推荐理由

资源列表管理收到PR请求后，会定期（每周）在微博转发本周提交的PR列表，并在微博上面听取使用过这些资源的意见。确认通过后，会加入资源大全。

感谢您的贡献！

本项目的参与者

- 维护者：[tangyouthua](#)
- 贡献者：[tangyouthua](#)、[kingzone](#)、[llhua2329](#)、[BadCoderChou](#)、[anankun](#)、[贺贺](#)、[大彭](#)、[superXiaoFan](#)、[javayrf](#)、[John Smith](#)、[Jaler](#)、[JM](#)、[dreamkidd](#)、[cheenlie](#)、[zhangQian1991](#)、[王涛](#)、[马](#)、[wkee](#)、[凝枫](#)、[haixunlu](#)、[milly](#)、[Hodur](#)、[FakeHank](#)、[连乐](#)、[UncleTim](#)、[sunbiaobiao](#)、[zhiguo](#)、[光光头去打酱油](#)、[云中游](#)、[Zemo](#)、[sdcuike](#)、[danielwii](#)、[oneDay](#)、[邢敏](#)、[heikehuan](#)、[fgcui1204](#)、[wenxueliu](#)、[Gentle Yang](#)、[黄小非](#)、[wangtg](#)、[百焱](#)、[胡不GUI](#)、[Another_mt](#)、[Rainbow](#)、[super^糖](#)、[黄余粮](#)、[Sun](#)、[李伟高](#)、[lixiaobao](#)、[許中](#)、[You](#)

注：名单不分排名，不定期补充更新

目录

- Java资源大全中文版
 - 古董级工具
 - 构建工具
 - 字节码操作
 - 集群管理
 - 代码分析
 - 编译器生成工具
 - 外部配置工具
 - 约束满足问题求解程序
 - 持续集成

- CSV解析
- 数据结构
- 数据库
- 时间日期工具库
- 依赖注入
- 开发流程增强工具
- 分布式应用
- 分布式数据库
- 发布
- 文档处理工具
- 函数式编程
- 游戏开发
- GUI
- 高性能计算
- IDE
- 图像处理
- JSON
- JVM与JDK
- 基于JVM的语言
- 日志
- 机器学习
- 消息传递
- 杂项
- 应用监控工具
- 原生开发库
- 自然语言处理
- 网络
- ORM
- PDF
- 性能分析
- 响应式开发库
- REST框架
- 科学计算与分析
- 搜索引擎
- 安全
- 序列化
- 应用服务器
- 模板引擎
- 测试
- 通用工具库
- 网络爬虫
- Web框架
- 业务流程管理套件
- 资源
 - 社区
 - 有影响力的书
 - 播客
 - 微博、微信公众号
 - Twitter
 - 知名网站

古董级工具

这些工具伴随着Java一起出现，在各自辉煌之后还在一直使用。

- [Apache Ant](#)：基于XML的构建管理工具。[官网](#)
- [cglib](#)：字节码生成库。[官网](#)
- [GlassFish](#)：应用服务器，由Oracle赞助支持的Java EE参考实现。[官网](#)

- **Hudson**: 持续集成服务器，目前仍在活跃开发。[官网](#)
- **JavaServer Faces**: Mojarra是JSF标准的一个开源实现，由Oracle开发。[官网](#)
- **JavaServer Pages**: 支持自定义标签库的网站通用模板库。[官网](#)
- **Liquibase**: 与具体数据库独立的追踪、管理和应用数据库Scheme变化的工具。[官网](#)

构建工具

构建及应用依赖关系处理工具。

- **Apache Maven**: Maven是一款声明式构建及依赖管理工具，采用约定优于配置方式进行管理。相对Apache Ant更推荐使用Maven，前者采用了过程式管理，维护相对困难。[官网](#)
- **Bazel**: 来自Google的构建工具，可以快速、可靠地构建代码。[官网](#)
- **Gradle**: 使用Groovy（非XML）进行增量构建，可以很好地与Maven依赖管理配合工作。[官网](#)
- **Buck**: Facebook构建工具。[官网](#)

字节码操作

编程方式操作字节码的开发库。

- **ASM**: 通用底层字节码操作和分析开发库。[官网](#)
- **Byte Buddy**: 使用流式API进一步简化字节码生成。[官网](#)
- **ByteMan**: 在运行时通过DSL（规则）操作字节码进行测试和故障排除。[官网](#)
- **Javassist**: 一个简化字节码编辑尝试。[官网](#)

集群管理

在集群内动态管理应用程序的框架。

- **Apache Aurora**: Apache Aurora是一个Mesos框架，用于长时间运行服务和定时任务（cron job）。[官网](#)
- **Singularity**: Singularity是一个Mesos框架，方便部署和操作。它支持Web Service、后台运行、调度作业和一次性任务。[官网](#)

代码分析

测量代码指标和质量工具。

- **Checkstyle**: 代码编写规范和标准静态分析工具。[官网](#)
- **Error Prone**: 将常见编程错误作为运行时错误报告。[官网](#)
- **FindBugs**: 通过字节码静态分析查找隐藏bug。[官网](#)
- **jqAssistant**: 使用基于Neo4J查询语言进行代码静态分析。[官网](#)
- **PMD**: 对源代码分析查找不良的编程习惯。[官网](#)
- **SonarQube**: 通过插件集成其它分析组件，对过去一段时间内的数据进行统计。[官网](#)

编译器生成工具

用来创建解析器、解释器或编译器的框架。

- **ANTLR**: 复杂的全功能自顶向下解析框架。[官网](#)
- **JavaCC**: JavaCC是更加专门的轻量级工具，易于上手且支持语法超前预测。[官网](#)

外部配置工具

支持外部配置的开发库。

- **config**: 针对JVM语言的配置库。[官网](#)
- **owner**: 减少冗余配置属性。[官网](#)

约束满足问题求解程序

帮助解决约束满足问题的开发库。

- **Choco**: 可直接使用的约束满足问题求解程序，使用了约束规划技术。[官网](#)
- **JaCoP**: 为FlatZinc语言提供了一个接口，可以执行MiniZinc模型。[官网](#)

- [OptaPlanner](#): 业务规划与资源调度优化求解程序。[官网](#)
- [Sat4J](#): 逻辑代数与优化问题最先进的求解程序。[官网](#)

持续集成

- [Bamboo](#): Atlassian解决方案, 可以很好地集成Atlassian的其他产品。可以选择开源许可, 也可以购买商业版。[官网](#)
- [CircleCI](#): 提供托管服务, 可以免费试用。[官网](#)
- [Codeship](#): 提供托管服务, 提供有限的免费模式。[官网](#)
- [fabric8](#): 容器集成平台。[官网](#)
- [Go](#): ThoughtWork开源解决方案。[官网](#)
- [Jenkins](#): 支持基于服务器的部署服务。[官网](#)
- [TeamCity](#): JetBrains的持续集成解决方案, 有免费版。[官网](#)
- [Travis](#): 通常用作开源项目的托管服务。[官网](#)
- [Buildkite](#): 持续集成工具, 用简单的脚本就能设置pipeline, 而且能快速构建, 可以免费试用。[官网](#)

CSV解析

简化CSV数据读写的框架与开发库

- [uniVocity-parsers](#): 速度最快功能最全的CSV开发库之一, 同时支持TSV与固定宽度记录的读写。[官网](#)

数据库

简化数据库交互的相关工具。

- [Apache Phoenix](#): HBase针对低延时应用程序的高性能关系数据库层。[官网](#)
- [Crate](#): 实现了数据同步、分片、缩放、复制的分布式数据存储。除此之外还可以使用基于SQL的语法跨集群查询。[官网](#)
- [Flyway](#): 简单的数据库迁移工具。[官网](#)
- [H2](#): 小型SQL数据库, 以可以作为内存数据库使用著称。[官网](#)
- [HikariCP](#): 高性能JDBC连接工具。[官网](#)
- [JDBI](#): 便捷的JDBC抽象。[官网](#)
- [jOOQ](#): 为SQL schema生成typesafe代码。[官网](#)
- [MapDB](#): 以磁盘或堆内存中并发集合为基础的嵌入式数据库引擎。[官网](#)
- [Presto](#): 针对大数据的分布式SQL查询引擎。[官网](#)
- [Querydsl](#): Typesafe统一查询。[官网](#)

数据结构

- [Apache Parquet](#): Google Dremel论文中发布的基于组装算法的列式（Columnar）存储格式。[官网](#)
- [Protobuf](#): Google数据交换格式。[官网](#)
- [SBE](#): 简单二进制编码, 是最快速的消息格式之一。[官网](#)
- [Wire](#): 整洁轻量级协议缓存。[官网](#)

时间日期工具库

处理时间和日期的开发库。

- [Joda-Time](#): 在Java 8发布前, Joda-Time是实际使用的时间日期库标准。[官网](#)
- [Time4J](#): 高级时间和日期库。[官网](#)
- [ThreeTen](#): JSR-310实现, 为JDK提供更具特点的时间和日期API。[官网](#)

依赖注入

帮实现依赖翻转范式的开发库。[官网](#)

- [Apache DeltaSpike](#): CDI扩展框架。[官网](#)
- [Dagger2](#): 编译时注入框架, 不需要使用反射。[官网](#)
- [Guice](#): 可以匹敌Dagger的轻量级注入框架。[官网](#)
- [HK2](#): 轻量级动态依赖注入框架。[官网](#)

开发流程增强工具

从最基本的层面增强开发流程。

- **ADT4J**: 针对代数数据类型的JSR-269代码生成器。[官网](#)
- **AspectJ**: 面向切面编程（AOP）的无缝扩展。[官网](#)
- **Auto**: 源代码生成器集合。[官网](#)
- **DCEVM**: 通过修改JVM在运行时支持对已加载的类进行无限次重定义。[官网](#)
- **HotswapAgent**: 支持无限次重定义运行时类与资源。[官网](#)
- **Immutables**: 类似Scala的条件类。[官网](#)
- **JHipster**: 基于Spring Boot与AngularJS应用程序的Yeoman源代码生成器。[官网](#)
- **JRebel**: 无需重新部署，可以即时重新加载代码与配置的商业软件。[官网](#)
- **Lombok**: 减少冗余的代码生成器。[官网](#)
- **Spring Loaded**: 类重载代理。[官网](#)
- **vert.x**: 多语言事件驱动应用框架。[官网](#)

分布式应用

用来编写分布式容错应用的开发库和框架。

- **Akka**: 用来编写分布式容错并发事件驱动应用程序的工具和运行时。[官网](#)
- **Apache Storm**: 实时计算系统。[官网](#)
- **Apache ZooKeeper**: 针对大型分布式系统的协调服务，支持分布式配置、同步和名称注册。[官网](#)
- **Hazelcast**: 高可扩展内存数据网格。[官网](#)
- **Hystrix**: 提供延迟和容错。[官网](#)
- **JGroups**: 提供可靠的消息传递和集群创建的工具。[官网](#)
- **Orbit**: 支持虚拟角色（Actor），在传统角色的基础上增加了另外一层抽象。[官网](#)
- **Quasar**: 为JVM提供轻量级线程和角色。[官网](#)

分布式数据库

对应用程序而言，在分布式系统中的数据库看起来就像是只有一个数据源。

- **Apache Cassandra**: 列式数据库，可用性高且没有单点故障。[官网](#)
- **Apache HBase**: 针对大数据的Hadoop数据库。[官网](#)
- **Druid**: 实时和历史OLAP数据存储，在聚集查询和近似查询方面表现不俗。[官网](#)
- **Infinispan**: 针对缓存的高并发键值对数据存储。[官网](#)
- **TiDB**: 开源分布式HTAP数据库，结合了传统的RDBMS和NoSQL的最佳特性。[官网](#)

发布

以本机格式发布应用程序的工具。

- **Bintray**: 发布二进制文件版本控制工具。可以于Maven或Gradle一起配合使用。提供开源免费版本和几种商业收费版本。[官网](#)
- **Central Repository**: 最大的二进制组件仓库，面向开源社区提供免费服务。Apache Maven默认使用Central [官网](#)Repository，也可以在所有其他构建工具中使用。
- **IzPack**: 为跨平台部署建立创作工具（Authoring Tool）。[官网](#)
- **JitPack**: 打包GitHub仓库的便捷工具。可根据需要构建Maven、Gradle项目，发布可立即使用的组件。[官网](#)
- **Launch4j**: 将JAR包装为轻量级本机Windows可执行程序。[官网](#)
- **Nexus**: 支持代理和缓存功能的二进制管理工具。[官网](#)
- **packr**: 将JAR、资源和JVM打包成Windows、Linux和Mac OS X本地发布文件。[官网](#)

文档处理工具

处理Office文档的开发库。

- **Apache POI**: 支持OOXML规范（XLSX、DOCX、PPTX）以及OLE2规范（XLS、DOC、PPT）。[官网](#)
- **documents4j**: 使用第三方转换器进行文档格式转换，转成类似MS Word这样的格式。[官网](#)
- **jOpenDocument**: 处理OpenDocument格式（由Sun公司提出基于XML的文档格式）。[官网](#)

函数式编程

函数式编程支持库。

- Cyclops: 支持一元（Monad）操作和流操作工具类、comprehension（List语法）、模式匹配、trampoline等特性。[官网](#)
- Fugue: Guava的函数式编程扩展。[官网](#)
- Functional Java: 实现了多种基础和高级编程抽象，用来辅助面向组合开发（composition-oriented development）。[官网](#)
- Javaslang: 一个函数式组件库，提供持久化数据类型和函数式控制结构。[官网](#)
- jOOλ: 旨在填补Java 8 lambda差距的扩展，提供了众多缺失的类型和一组丰富的顺序流API。[官网](#)

游戏开发

游戏开发框架。

- jMonkeyEngine: 现代3D游戏开发引擎。[官网](#)
- libGDX: 全面的跨平台高级框架。[官网](#)
- LWJGL: 对OpenGL/CL/AL等技术进行抽象的健壮框架。[官网](#)
- jPCT: 基于OpenGL技术开发的3D图形引擎。纯Java的3D引擎。[官网](#)

GUI

现代图形化用户界面开发库。

- JavaFX: Swing的后继者。[官网](#)
- Scene Builder: 开发JavaFX应用的可视化布局工具。[官网](#)

高性能计算

涵盖了从集合到特定开发库的高性能计算相关工具。

- Agrona: 高性能应用中常见的数据结构和工具方法。[官网](#)
- Disruptor: 线程间消息传递开发库。[官网](#)
- fastutil: 快速紧凑的特定类型集合（Collection）。[官网](#)
- GS Collections: 受Smalltalk启发的集合框架。[官网](#)
- HPPC: 基础类型集合。[官网](#)
- Javalution: 实时和嵌入式系统的开发库。[官网](#)
- JCTools: JDK中缺失的并发工具。[官网](#)
- Koloboke: Hash set和hash map。[官网](#)
- Trove: 基础类型集合。[官网](#)
- High-scale-lib:Cliff Click 个人开发的高性能并发库[官网](#)

IDE

简化开发的集成开发环境。

- Eclipse: 老牌开源项目，支持多种插件和编程语言。[官网](#)
- IntelliJ IDEA: 支持众多JVM语言，是安卓开发者好的选择。商业版主要针对企业客户。[官网](#)
- NetBeans: 为多种技术提供集成化支持，包括Java SE、Java EE、数据库访问、HTML5等。[官网](#)
- Scala IDE: 一款基于Eclipse开源平台打造的Scala集成开发环境。[官网](#)
- SpringSource Tool Suite (STS) :一款基于Eclipse开源平台打造的Spring应用开发环境。[官网](#)

图像处理

创建、评价和操作图片的支持库。

- Imgscalr: 纯Java 2D实现，简单、高效、支持硬件加速的图像缩放开发库。[官网](#)
- Picasso: 安卓图片下载和图片缓存开发库。[官网](#)
- Thumbnailator: Thumbnailator是一个高质量Java缩略图开发库。[官网](#)
- ZXing: 支持多种格式的一维、二维条形码图片处理开发库。[官网](#)
- im4java: 基于ImageMagick或GraphicsMagick命令行的图片处理开发库，基本上ImageMagick能够支持的图片格式和处理方式都能够处理。[官网](#)
- Apache Batik: 在Java应用程序中以SVG格式显示、生成及处理图像的工具集，包括SVG解析器、SVG生成器、SVG DOM等模块，可以集成使用也可以单独使用，还可以扩展自定义的SVG标签。[官网](#)

JSON

简化JSON处理的开发库。

- Genson: 强大且易于使用的Java到JSON转换开发库。[官网](#)
- Gson: 谷歌官方推出的JSON处理库, 支持在对象与JSON之间双向序列化, 性能良好且可以实时调用。[官网](#)
- Jackson: 与GSON类似, 在频繁使用时性能更佳。[官网](#)
- LoganSquare: 基于Jackson流式API, 提供对JSON解析和序列化。比GSON与Jackson组合方式效果更好。[官网](#)
- Fastjson: 一个Java语言编写的高性能功能完善的JSON库。[官网](#)
- Kyro: 快速、高效、自动化的Java对象序列化和克隆库。[官网](#)

JVM与JDK

目前的JVM和JDK实现。

- JDK 9: JDK 9的早期访问版本。[官网](#)
- OpenJDK: JDK开源实现。[官网](#)

基于JVM的语言

除Java外, 可以用来编写JVM应用程序的编程语言。

- Scala: 融合了面向对象和函数式编程思想的静态类型编程语言。[官网](#)
- Groovy: 类型可选 (Optionally typed) 的动态语言, 支持静态类型和静态编译。目前是一个Apache孵化器项目。[官网](#)
- Clojure: 可看做现代版Lisp的动态类型语言。[官网](#)
- Ceylon: RedHat开发的面向对象静态类型编程语言。[官网](#)
- Kotlin: JetBrains针对JVM、安卓和浏览器提供的静态类型编程语言。[官网](#)
- Xtend: 一种静态编程语言, 能够将其代码转换为简洁高效的Java代码, 并基于JVM运行。[官网](#)

日志

记录应用程序行为日志的开发库。

- Apache Log4j 2: 使用强大的插件和配置架构进行完全重写。[官网](#)
- kibana: 分析及可视化日志文件。[官网](#)
- Logback: 强健的日期开发库, 通过Groovy提供很多有趣的选项。[官网](#)
- logstash: 日志文件管理工具。[官网](#)
- Metrics: 通过JMX或HTTP发布参数, 并且支持存储到数据库。[官网](#)
- SLF4J: 日志抽象层, 需要与具体的实现配合使用。[官网](#)

机器学习

提供具体统计算法的工具。其算法可从数据中学习。

- Apache Flink: 快速、可靠的大规模数据处理引擎。[官网](#)
- Apache Hadoop: 在商用硬件集群上用来进行大规模数据存储的开源软件框架。[官网](#)
- Apache Mahout: 专注协同过滤、聚类 and 分类的可扩展算法。[官网](#)
- Apache Spark: 开源数据分析集群计算框架。[官网](#)
- DeepDive: 从非结构化数据建立结构化信息并集成到已有数据库的工具。[官网](#)
- Deeplearning4j: 分布式多线程深度学习开发库。[官网](#)
- H2O: 用作大数据统计的分析引擎。[官网](#)
- Weka: 用作数据挖掘的算法集合, 包括从预处理到可视化的各个层次。[官网](#)
- QuickML: 高效机器学习库。[官网](#)、[GitHub](#)

消息传递

在客户端之间进行消息传递, 确保协议独立性的工具。

- Aeron: 高效可扩展的单播、多播消息传递工具。[官网](#)
- Apache ActiveMQ: 实现JMS的开源消息代理 (broker), 可将同步通讯转为异步通讯。[官网](#)
- Apache Camel: 通过企业级整合模式 (Enterprise Integration Pattern EIP) 将不同的消息传输API整合在一起。[官网](#)
- Apache Kafka: 高吞吐量分布式消息系统。[官网](#)
- Hermes: 快速、可靠的消息代理 (Broker), 基于Kafka构建。[官网](#)

- JBoss HornetQ: 清晰、准确、模块化, 可以方便嵌入的消息工具。[官网](#)
- JeroMQ: ZeroMQ的纯Java实现。[官网](#)
- Smack: 跨平台XMPP客户端函数库。[官网](#)
- Openfire: 是开源的、基于XMPP、采用Java编程语言开发的实时协作服务器。Openfire安装和使用都非常简单, 并可利用Web界面进行管理。[官网](#) [GitHub](#)
- Spark: 是一个开源, 跨平台IM客户端。它的特性支持群组聊天, 电话集成和强大安全性能。如果企业内部部署IM使用Openfire+Spark是最佳的组合。[官网](#) [GitHub](#)
- Tigase: 是一个轻量级的可伸缩的 Jabber/XMPP 服务器。无需其他第三方库支持, 可以处理非常高的复杂和大量的用户数, 可以根据需要进行水平扩展。[官网](#)

杂项

未分类其它资源。

- Design Patterns: 实现并解释了最常见的设计模式。[官网](#)
- Jmfs: 内存文件系统。[官网](#)
- Lanterna: 类似curses的简单console文本GUI函数库。[官网](#)
- LightAdmin: 可插入式CRUD UI函数库, 可用来快速应用开发。[官网](#)
- OpenRefine: 用来处理混乱数据的工具, 包括清理、转换、使用Web Service进行扩展并将其关联到数据库。[官网](#)
- RoboVM: Java编写原生iOS应用。[官网](#)
- Quartz: 强大的任务调度库。[官网](#)

应用监控工具

监控生产环境中应用程序的工具。

- AppDynamics: 性能监测商业工具。[官网](#)
- JavaMelody: 性能监测和分析工具。[官网](#)
- Kamon: Kamon用来监测在JVM上运行的应用程序。[官网](#)
- New Relic: 性能监测商业工具。[官网](#)
- SPM: 支持对JVM应用程序进行分布式事务追踪的性能监测商业工具。[官网](#)
- OverOps(Takipi): 产品运行时错误监测及调试商业工具。[官网](#)

原生开发库

用来进行特定平台开发的原生开发库。

- JNA: 不使用JNI就可以使用原生开发库。此外, 还为常见系统函数提供了接口。[官网](#)

自然语言处理

用来专门处理文本的函数库。

- Apache OpenNLP: 处理类似分词等常见任务的工具。[官网](#)
- CoreNLP: 斯坦福CoreNLP提供了一组基础工具, 可以处理类似标签、实体名识别和情感分析这样的任务。[官网](#)
- LingPipe: 一组可以处理各种任务的工具集, 支持POS标签、情感分析等。[官网](#)
- Mallet: 统计学自然语言处理、文档分类、聚类、主题建模等。[官网](#)

网络

网络编程函数库。

- Async Http Client: 异步HTTP和WebSocket客户端函数库。[官网](#)
- Grizzly: NIO框架, 在Glassfish中作为网络层使用。[官网](#)
- Netty: 构建高性能网络应用程序开发框架。[官网](#)
- OkHttp: 一个Android和Java应用的HTTP+SPDY客户端。[官网](#)
- Undertow: 基于NIO实现了阻塞和非阻塞API的Web服务器, 在WildFly中作为网络层使用。[官网](#)
- unirest-java: Unirest 是一个轻量级的 HTTP 请求库, 涵盖 Node、Ruby、Java、PHP、Python、Objective-C、.NET 等多种语言。可发起 GET, POST, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS 请求。[官网](#)
- brpc-java: java版baidu rpc框架, 高性能、多协议、易扩展、低耦合。[官网](#)

ORM

处理对象持久化的API。

- **Ebean**: 支持快速数据访问和编码的ORM框架。[官网](#)
- **EclipseLink**: 支持许多持久化标准, JPA、JAXB、JCA和SDO。[官网](#)
- **Hibernate**: 广泛使用、强健的持久化框架。Hibernate的技术社区非常活跃。[官网](#)
- **MyBatis**: 带有存储过程或者SQL语句的耦合对象（Couples object）。[官网](#)
- **OrmLite**: 轻量级开发包, 免除了其它ORM产品中的复杂性和开销。[官网](#)
- **Nutz**: 另一个SSH。[官网](#), [Github](#), [论坛](#)
- **JFinal**: JAVA WEB + ORM框架。[官网](#), [Github](#)
- **Apache OpenJPA**: 实现了 EJB 3.0 中的 JPA 标准,为开发者提供功能强大、使用简单的持久化数据管理框架。 [官网](#)

PDF

用来帮助创建PDF文件的资源。

- **Apache FOP**: 从XSL-FO创建PDF。[官网](#)
- **Apache PDFBox**: 用来创建和操作PDF的工具集。[官网](#)
- **DynamicReports**: JasperReports的精简版。[官网](#)
- **flyingsaucer**: XML/XHTML和CSS 2.1渲染器。[官网](#)
- **iText**: 一个易于使用的PDF函数库, 用来编程创建PDF文件。注意, 用于商业用途时需要许可证。[官网](#)
- **JasperReports**: 一个复杂的报表引擎。[官网](#)

性能分析

性能分析、性能剖析及基准测试工具。

- **jHiccup**: 提供平台中JVM暂停的日志和记录。[官网](#)
- **JMH**: JVM基准测试工具。[官网](#)
- **JProfiler**: 商业分析器。[官网](#)
- **LatencyUtils**: 测量和报告延迟的工具。[官网](#)
- **VisualVM**: 对运行中的应用程序信息提供了可视化界面。[官网](#)
- **YourKit Java Profiler**: 商业分析器。[官网](#)

响应式开发库

用来开发响应式应用程序的开发库。

- **Reactive Streams**: 异步流处理标准, 支持非阻塞式反向压力（backpressure）。[官网](#)
- **Reactor**: 构建响应式快速数据（fast-data）应用程序的开发库。[官网](#)
- **RxJava**: 通过JVM可观察序列（observable sequence）构建异步和基于事件的程序。[官网](#)

REST框架

用来创建RESTful 服务的框架。

- **Dropwizard**: 偏向于自己使用的Web框架。用来构建Web应用程序, 使用了Jetty、Jackson、Jersey和Metrics。[官网](#)
- **Feign**: 受Retrofit、JAXRS-2.0和WebSocket启发的HTTP客户端连接器（binder）。[官网](#)
- **Jersey**: JAX-RS参考实现。[官网](#)
- **RESTEasy**: 经过JAX-RS规范完全认证的可移植实现。[官网](#)
- **RestExpress**: 一个Java类型安全的REST客户端。[官网](#)
- **RestX**: 基于注解处理和编译时源码生成的框架。[官网](#)
- **Retrofit**: 类型安全的REST客户端。[官网](#)
- **Spark**: 受到Sinatra启发的Java REST框架。[官网](#)
- **Swagger**: Swagger是一个规范且完整的框架, 提供描述、生产、消费和可视化RESTful Web Service。[官网](#)
- **Blade**: 国人开发的一个轻量级的MVC框架. 它拥有简洁的代码, 优雅的设计。[官网](#)

科学计算与分析

用于科学计算和分析的函数库。

- [DataMelt](#): 用于科学计算、数据分析及数据可视化的开发环境。[官网](#)
- [JGraphT](#): 支持数学图论对象和算法的图形库。[官网](#)
- [JScience](#): 用来进行科学测量和单位的一组类。[官网](#)

搜索引擎

文档索引引擎，用于搜索和分析。

- [Apache Solr](#): 一个完全的企业搜索引擎。为高吞吐量通信进行了优化。[官网](#)
- [Elasticsearch](#): 一个分布式、支持多租户（multitenant）全文本搜索引擎。提供了RESTful Web接口和无schema的JSON文档。[官网](#)
- [Apache Lucene](#): 是一个开放源代码的全文检索引擎工具包，是一个全文检索引擎的架构，提供了完整的查询引擎和索引引擎，部分文本分析引擎。[官网](#)

安全

用于处理安全、认证、授权或会话管理的函数库。

- [Apache Shiro](#): 执行认证、授权、加密和会话管理。[官网](#)
- [Bouncy Castle](#)，涵盖了从基础的帮助函数到PGP/SMIME操作。[官网](#): 多途加密开发库。支持JCA提供者（JCA provider）
- [Cryptomator](#): 在云上进行客户端跨平台透明加密。[官网](#)
- [Keycloak](#): 为浏览器应用和RESTful Web Service集成SSO和IDM。目前还处于beta版本，但是看起来非常有前途。[官网](#)
- [PicketLink](#): PicketLink是一个针对Java应用进行安全和身份认证管理的大型项目（Umbrella Project）。[官网](#)

序列化

用来高效处理序列化的函数库。

- [FlatBuffers](#): 高效利用内存的序列化函数库，无需解包和解析即可高效访问序列化数据。[官网](#)
- [Kryo](#): 快速、高效的对象图形序列化框架。[官网](#)
- [FST](#): 提供兼容JDK的高性能对象图形序列化。[官网](#)
- [MessagePack](#): 一种高效的二进制序列化格式。[官网](#)

应用服务器

用来部署应用程序的服务器。

- [Apache Tomcat](#): 针对Servlet和JSP的应用服务器，健壮性好且适用性强。[官网](#)
- [Apache TomEE](#): Tomcat加Java EE。[官网](#)
- [Jetty](#): 轻量级、小巧的应用服务器，通常会嵌入到项目中。[官网](#)
- [WebSphere Liberty](#): 轻量级、模块化应用服务器，由IBM开发。[官网](#)
- [WildFly](#): 之前被称作JBoss，由Red Hat开发。支持很多Java EE功能。[官网](#)

模板引擎

在模板中替换表达式的工具。

- [Apache Velocity](#): 提供HTML页面模板、email模板和通用开源代码生成器模板。[官网](#)
- [FreeMarker](#): 通用模板引擎，不需要任何重量级或自己使用的依赖关系。[官网](#)
- [Handlebars.java](#): 使用Java编写的模板引擎，逻辑简单，支持语义扩展（semantic Mustache）。[官网](#)
- [Thymeleaf](#): 旨在替换JSP，支持XML文件的工具。[官网](#)
- [Beetl](#): 新一代的模板引擎，功能强大，性能良好，超过当前流行的模板引擎。而且还易学易用。[官网](#)

测试

测试内容从对象到接口，涵盖性能测试和基准测试工具。

- [Apache JMeter](#): 功能性测试和性能评测。[官网](#)
- [Arquillian](#): 集成测试和功能行测试平台，集成Java EE容器。[官网](#)
- [AssertJ](#): 支持流式断言提高测试的可读性。[官网](#)
- [Awaitility](#): 用来同步异步操作的DSL。[官网](#)
- [Cucumber](#): BDD测试框架。[官网](#)
- [Gatling](#): 设计为易于使用、可维护的和高性能负载测试工具。[官网](#)

- Hamcrest: 可用来灵活创建意图 (intent) 表达式的匹配器。[官网](#)
- JMockit: 用来模拟静态、final方法等。[官网](#)
- JUnit: 通用测试框架。[官网](#)
- Mockito: 在自动化单元测试中创建测试对象, 为TDD或BDD提供支持。[官网](#)
- PowerMock: 支持模拟静态方法、构造函数、final类和方法、私有方法以及移除静态初始化器的模拟工具。[官网](#)
- REST Assured: 为REST/HTTP服务提供方便测试的Java DSL。[官网](#)
- Selenium: 为Selenium提供精准的周边API, 用来编写稳定且可读的UI测试。[官网](#)
- Selenium: 为Web应用程序提供可移植软件测试框架。[官网](#)
- Spock: JUnit-compatible framework featuring an expressive Groovy-derived specification language.[官网](#)兼容JUnit框架, 支持衍生的Groovy范的语言。
- TestNG: 测试框架。[官网](#)
- Truth: Google的断言和命题 (proposition) 框架。[官网](#)
- Unitils: 模块化测试函数库, 支持单元测试和集成测试。[官网](#)
- WireMock: Web Service测试桩 (Stub) 和模拟函数。[官网](#)

通用工具库

通用工具类函数库。

- Apache Commons: 提供各种用途的函数, 比如配置、验证、集合、文件上传或XML处理等。[官网](#)
- args4j: 命令行参数解析器。[官网](#)
- CRaSH: 为运行进行提供CLI。[官网](#)
- Gephi: 可视化跨平台网络图形化操作程序。[官网](#)
- Guava: 集合、缓存、支持基本类型、并发函数库、通用注解、字符串处理、I/O等。[官网](#)
- JADE: 构建、调试多租户系统的框架和环境。[官网](#)
- javatuples: 正如名字表示的那样, 提供tuple支持。尽管目前tuple的概念还有留有争议。[官网](#)
- JCommander: 命令行参数解析器。[官网](#)
- Protégé: 提供存在论 (ontology) 编辑器以及构建知识系统的框架。[官网](#)
- Hutool: 一个Java工具集, 缓存、HTTP、加密解密、DFA、JSON、分组配置文件、数据库操作、图片验证码、Excel读写、定时任务、模板引擎、邮件、Servlet、二维码、Emoji、分词等一系列工具类。[官网](#)

网络爬虫

用于分析网站内容的函数库。

- Apache Nutch: 可用于生产环境的高度可扩展、可伸缩的网络爬虫。[官网](#)
- Crawler4j: 简单的轻量级网络爬虫。[官网](#)
- JSoup: 刮取、解析、操作和清理HTML。[官网](#)
- webmagic: 一个可扩展的Java爬虫框架, 架构类似Python的Scrapy。

Web框架

用于处理Web应用程序不同层次间通讯的框架。

- Apache Tapestry: 基于组件的框架, 使用Java创建动态、强健的、高度可扩展的Web应用程序。[官网](#)
- Apache Wicket: 基于组件的Web应用框架, 与Tapestry类似带有状态显示GUI。[官网](#)
- Google Web Toolkit: 一组Web开发工具集, 包含在客户端将Java代码转为JavaScript的编译器、XML解析器、RCP [官网](#)API、JUnit集成、国际化支持和GUI控件。
- Grails: Groovy框架, 旨在提供一个高效开发环境, 使用约定而非配置、没有XML并支持混入 (mixin)。[官网](#)
- Ninja: Java全栈Web开发框架。非常稳固、快速和高效。[官网](#)
- Pippo: 小型、高度模块化的类Sinatra框架。[官网](#)
- Play: 使用约定而非配置, 支持代码热加载并在浏览器中显示错误。[官网](#)
- PrimeFaces: JSF框架, 提供免费和带支持的商业版本。包括若干前端组件。[官网](#)
- Ratpack: 一组Java开发函数库, 用于构建快速、高效、可扩展且测试完备的HTTP应用程序。[官网](#)
- Spring Boot: 微框架, 简化了Spring新程序的开发过程。[官网](#)
- Spring: 旨在简化Java EE的开发过程, 提供依赖注入相关组件并支持面向切面编程。[官网](#)
- Vaadin: 基于GWT构建的事件驱动框架。使用服务端架构, 客户端使用Ajax。[官网](#)
- Blade: 国人开发的一个轻量级的MVC框架. 它拥有简洁的代码, 优雅的设计。[官网](#)

业务流程管理套件

流程驱动的软件系统构建。

- **jBPM**: 非常灵活的业务流程管理框架，致力于构建开发与业务分析人员之间的桥梁。[官网](#)
- **Activity**: 轻量级工作流和业务流程管理框架。[官网](#) [github](#)

资源

社区

- **r/java**: Reddit的Java子社区。[官网](#)
- **stackoverflow**: 问答平台。[官网](#)
- **vJUG**: 虚拟Java用户组。[官网](#)
- **java8 新特性教程例子**。[github](#)

有影响力的书

具有广泛影响且值得阅读的Java经典书籍。

- **Effective Java (2nd Edition)**
- **Java 8 in Action**
- **Java Concurrency in Practice | Java并发编程实战**
- **Thinking in Java | Java编程思想**
- **Java Puzzlers | Java解惑**

播客

可以一边编程一边听的东西。

- **Java Council**: [官网](#)
- **Java Posse**: Discontinued as of 02/2015.[官网](#)

微博、微信公众号

- **ImportNew**: 是最受欢迎的、专注Java技术分享的微信公众号。专注Java技术分享，包括Java基础技术、进阶技能、架构设计和Java技术领域动态等。



- **ImportNew 微博**: [@ImportNew](#)

Twitter

- **Adam Bien**: 自由职业者、作家、JavaONE明星演讲者、顾问、Java Champion。
- **Antonio Goncalves**: Java Champion、JUG Leader、Devoxx France、Java EE 6/7、JCP、作家。
- **Arun Gupta**: Java Champion、JavaONE明星演讲者、JUG Leader、Devoxx4Kids成员、Red Hatter。
- **Bruno Borges**: Oracle产品经理、Java Jock。
- **Ed Burns**: Oracle技术团队顾问。
- **Eugen Paraschiv**: Spring安全课程作者。
- **James Weaver**: Java、JavaFX、IoT开发者、作者和演讲者。
- **Java EE**: Java EE Twitter官方账号。
- **Java Magazine**: Java杂志官方账号。
- **Java.net**: Java.net官方账号。
- **Java**: Java Twitter官方账号。
- **Javin Paul**: 知名Java博客作者。
- **Lukas Eder**: Data Geekery (jOOQ) 创始人兼CEO。

- [Mario Fusco](#): RedHatter、JUG协调、活跃讲师和作者。
- [Mark Reinhold](#): Oracle首席架构师、Java平台开发组。
- [Martijn Verburg](#): London JUG co-leader、演讲者、作家、Java Champion等。
- [OpenJDK](#): OpenJDK官方账号。
- [Reza Rahman](#): Java EE、GlassFish、WebLogic传道者、作家、演讲者、开源黑客。
- [Simon Maple](#): Java Champion、virtualJUG创始人、LJC leader、RebelLabs作者。
- [Stephen Colebourne](#): Java Champion、演讲者。
- [Tim Boudreau](#): 作家、NetBeans大牛。
- [Trisha Gee](#): Java Champion、演讲者。

微博、微信公众号

- [ImportNew](#) 微博: [@ImportNew](#)
- [ImportNew](#): 最受欢迎的、专注Java技术分享的微信公众号。专注Java技术分享, 包括Java基础技术、进阶技能、架构设计和Java技术领域动态等。



知名网站

值得关注的Java技术站点。

中文站点

- [ImportNew](#) (ImportNew 专注 Java 技术)

英文站点

- [Android Arsenal](#)
- [Google Java Style](#): 官网
- [InfoQ](#): 官网
- [Java Code Geeks](#)
- [Java, SQL, and jOOQ](#)
- [Java.net](#)
- [Javalobby](#)
- [JavaWorld](#): 官网
- [JAXenter](#): 官网
- [RebelLabs](#)
- [The Java Specialist' Newsletter](#): 官网
- [The Takipi Blog](#)
- [TheServerSide.com](#): 服务器编程交流平台是一个老牌的IT信息网站, 关注服务器端编程的, 以Java和.Net周边信息为主。官网
- [Thoughts On Java](#)
- [Vanilla Java](#)
- [Vlad Mihalcea on Hibernate](#)
- [Voxxed](#)
- [OnJava](#): O'Reilly Java包含最新的Java技术资讯, 优质代码, 完全的实例和详解。官网