

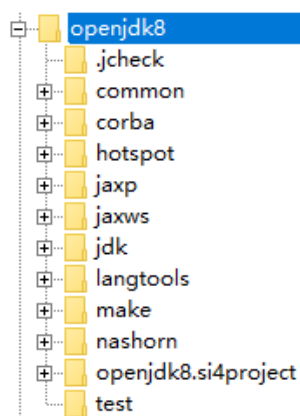
openjdk目录结构

有道云链接: [http://note.youdao.com/noteshare?](http://note.youdao.com/noteshare?id=3986c860d4f09ce7d233fa1bb11dc292&sub=2C4767D1B04946418A7209DF9848684F)

[id=3986c860d4f09ce7d233fa1bb11dc292&sub=2C4767D1B04946418A7209DF9848684F](http://note.youdao.com/noteshare?id=3986c860d4f09ce7d233fa1bb11dc292&sub=2C4767D1B04946418A7209DF9848684F)

了解openjdk、Hotspot的目录结构, 非常有必要

openjdk目录结构



corba, 不常用的多语言、分布式通讯接口

全称为 Common Object Request Broker Architecture (通用对象请求代理架构), 基于对象-服务机制设计, 类似于 JavaBean 和微软的 COM 技术

hotspot, JVM 实现

jasp, XML 处理

全称为 Java API for XML Processing, 是用于处理 XML 的 Java API, 提供了解析和验证 XML 文档的能力。

JAXP 提供了三种接口来处理 XML 文档:

DOM 接口 (文档对象模型解析), 其源码位于 `jasp/src/org/w3c/dom` 目录。

SAX 接口 (XML 简单 API 解析), 其源码位于 `jasp/src/org/xml/sax` 目录。

StAX 接口 (XML 流 API), 其源码位于 `jasp/src/javax/xml` 目录。

除了解析接口, JAXP 还提供了 XSLT 接口用来对 XML 文档进行数据和结构的转换。

其源码位于 `jasp/src/javax/xml/transform` 目录。

jaxws, 一组 XML Web Services 的 Java API

全称为 Java API for Web Services, JAX-WS 允许开发者选择面向 RPC (RPC-oriented) 或是面向消息 (Message-oriented) 的方式来实现自己的 Web Services

jdk, JDK 实现

langtools, Java 语言工具

nashorn, JVM 上的 JavaScript 运行时

基于 JSR-223 协议, Java 开发者可在 Java 程序中嵌入 JavaScript 代码

Hotspot目录结构

```
1  src/
2  |  cpu
3  |  os
4  |  os_cpu
5  |  share
6  |  |  tools
7  |  |  |  hsdisk
8  |  |  |  IdealGraphVisualizer
9  |  |  |  LogCompilation
10 |  |  |  ProjectCreator
11 |  |  vm
12 |  |  |  adlc
13 |  |  |  asm
14 |  |  |  c1
15 |  |  |  ci
16 |  |  |  classfile
17 |  |  |  code
18 |  |  |  compiler
19 |  |  |  gc_implementation
20 |  |  |  |  concurrentMarkSweep
21 |  |  |  |  g1
22 |  |  |  |  parallelScavenge
23 |  |  |  |  parNew
24 |  |  |  |  shared
25 |  |  |  gc_interface
26 |  |  |  interpreter
27 |  |  |  libadt
28 |  |  |  memory
29 |  |  |  oops
30 |  |  |  opto
31 |  |  |  precompiled
32 |  |  |  prims
33 |  |  |  runtime
34 |  |  |  services
35 |  |  |  shark
36 |  |  |  trace
37 |  |  |  utilities
```

cpu, CPU 相关代码 (实现汇编器、模板解释器、ad 文件和部分 runtime 函数)

os, 操作系统相关代码

os_cpu, 操作系统和 CPU 组合的相关代码

share, 平台无关的通用代码

tools, 工具。

hsdis, 反汇编插件。

IdealGraphVisualizer, 将 server 编译器的中间代码可视化的工具。

LogCompilation, 将 -XX:+LogCompilation 输出的日志 (hotspot.log) 整理成更更具可读性格式的工具。

ProjectCreator, 生成 Visual Studio 的 project 文件的工具。

vm, HotSpot VM 的核心代码。

adlc, 平台描述文件 (cpu 或 os_cpu 目录中的 *.ad 文件) 的编译器。

asm, 汇编器接口。

c1, Client 编译器 (即 C1)。

ci, 动态编译器的公共服务 (从动态编译器到 VM 的接口)。

classfile, 处理类文件 (包括类加载和系统符号表等)。

code, 管理动态生成的代码。

compiler, 从 VM 调用动态编译器的接口。

gc_implementation, GC 实现代码。

concurrentMarkSweep, Concurrent Mark Sweep GC 的实现代码。

g1, Garbage-First GC 的实现代码。

parallelScavenge, ParallelScavenge GC 的实现代码 (Server VM 的默认 GC)。

parNew, ParNew GC 的实现代码。

shared, GC 的通用实现代码。

gc_interface, GC 接口。

interpreter, 解释器, 包括模板解释器 (官方版使用) 和 C++ 解释器 (官方版未用)。

libadt, 一些抽象数据结构。

memory, 内存管理相关实现 (老的分代式 GC 框架也位于此处)。

oops, HotSpot VM 的对象系统的实现。

opto, Server 编译器 (即 C2)。

precompiled。

prims, HotSpot VM 的对外接口, 包括部分标准库的 native 部分实现和 JVMTI 实现。

runtime, 运行时支持库 (包括线程管理、编译器调度、锁、反射等)。

services, 用于支持 JMX 之类的管理功能的接口。

shark, 基于 LLVM 的 JIT 编译器 (官方版未用)。

trace。

utilities, 一些基本工具类。

