

Java 10th Anniversary



撰文 / 莫映

The Java Saga · Sun Official JDK

通常所谓的 JDK，包含 Java 运行时环境（JRE），Java 基础类库，以及一些实用工具。虽然众所周知流传与市的 JDK 不单 Sun 一家，比如 IBM 的 JDK，BEA 的 JRocket，GNU 的 GCJ，以及如 Kaffe 这样的开源实现，不一而足。但是，根正苗红的 Sun 官方 JDK 一直以来都是备受瞩目的主流，它对 Java 社区的影响也是举足轻重。这里，让我们共同回顾一下 Sun JDK 的发展历程。

1996 年 1 月，Sun 在成立了 JavaSoft 部门之后，又马不停蹄的推出了 JDK 1.0，这是 Sun JDK（Java Development Kit）的首个正式版本，它为开发人员提供了用于编制 Java 应用程序的必备工具。

在经历了几个“过渡”版本以后，到了是年 12 月，JDK1.1 出炉。该版除了对前序版本部分特性做了改进以外，最引人注目的变化包括：重写了 AWT，采用了新的事件模型，与 1.0 的旧模型相比更为灵活，更易使用；提出了 JavaBean 组件规范，该规范宣告了一种后来被证明极为成功的轻量级组件模型的出现；在语法中加入了 inner class 元素，消除了以前只能定义 top-level class 的缺陷。此外，Joshua Bloch 的 math 包也出现于 1.1 版中。

到了 1998 年 12 月，JDK 1.2 正式发布。此时的类库日臻完善，API 已从当初的 200 个类发展到了 1600 个类。在 1.2 版本中，作为旧有 AWT 的扩展和部分替代，引入了用 100%纯 Java 代码写就的 Swing。加上 Java 2D、Java Sound，JDK 的 GUI 能力大为长进。此外，Joshua Bloch 的杰作 Collection Framework 也出现于 1.2 的类库中。

在成功发布了 JDK 1.2 后，Sun 觉得 JDK 涵盖领域众多，已经具备了构成完整平台的条件，加之市场营销的考虑，于是将 Java 更名为 Java 2，JDK 随之被定义为 Java 2 SDK。自此以后，JDK 的版本号均被用来标识 Java 2 技术。

1999 年，Java 技术又“三家分晋”，形成了 J2SE、J2EE 和 J2ME 三大格局。在年内的一些会议上，Sun 还向世人公布了姗姗来迟的 Java HotSpot 性能引擎技术的研究成果。在原有 JIT 编译器的基础上，HotSpot 旨在进一步改善 JVM 性能，提高 Java ByteCode 的产生品质，加快 Java 应用程序的执行速度，以消除一直以来备受指责的性能问题。

翌年，J2SE 1.3 发布，该版本主要是特性改进，包括对类库性能的改善，同时还将 HotSpot 技术融入了 JVM。此时全球的 Java 开发者已上升至 150 万。

2002 年 2 月间，J2SE 1.4 见诸于世，这是有 JCP 参与以来首个 J2SE 的发行版本。此时类库 API 的规模已逾 2700 个类。本次发布，在语言层面上的一大改进是引入了 assert，类库方面则包括：I/O 库与 Swing 库的改进、提供 Java Plug-in 与 Web Start 技术，提供 DOM 及 SAX 2.0 支持、提供 JDBC3.0 支持等。

随后分别于 2002 年 9 月和 2003 年 6 月发布的 1.4.1 与 1.4.2，着力于 1.4 版的完善。包括 4000 多 bug 的修正，GC 以及 JVM 性能的进一步提升。

2004年9月30日，代号为Tiger的J2SE 5.0终于出笼了，这次发布被誉为Java平台历来发布中特性变动最大的一次。包括泛型在内的若干重大语法改进、元数据支持，包括多线程、JDBC在内的多项类库改进，都令广大Java程序员激动不已。自此，Sun的官方JDK（J2SE Development Kit）已经步入了一个新的高度，我们有理由相信，下一个版本的发布依然是值得我们期待的。

Sun官方JDK版本发布年谱

版本号	代号（英）	代号（中）	发布日期
JDK 1.1.4	Sparkler	宝石	1997-09-12
JDK 1.1.5	Pumpkin	南瓜	1997-12-13
JDK 1.1.6	Abigail	阿比盖尔 - 女子名	1998-04-24
JDK 1.1.7	Brutus	布鲁图 - 古罗马政治家和将军	1998-09-28
JDK 1.1.8	Chelsea	切尔西 - 城市名	1999-04-08
J2SE 1.2	Playground	运动场	1998-12-04
J2SE 1.2.1	---	---	1999-03-30
J2SE 1.2.2	Cricket	蟋蟀	1999-07-08
J2SE 1.3	Kestrel	美洲红隼	2000-05-08
J2SE 1.3.1	Ladybird	瓢虫	2001-05-17
J2SE 1.4.0	Merlin	灰背隼	2002-02-13
J2SE 1.4.1	grasshopper	蚱蜢	2002-09-16
J2SE 1.4.2	Mantis	螳螂	2003-06-26
J2SE 5.0 (1.5.0)	Tiger	老虎	2004-09-30
J2SE 5.1 (1.5.1)	Dragonfly	蜻蜓	?
J2SE 6.0 (1.6.0)	Mustang	野马	预计 2006 年
J2SE 7.0 (1.7.0)	Dolphin	海豚	?

谨以本系列文章纪念 Java 诞生十周年