

目标: 了解Java SE的发展历史

Sun公司在1991年成立了一个称为绿色计划(Green Project)的项目，由James Gosling(高斯林)博士领导，绿色计划的目的是开发一种能够在各种消费性电子产品(机顶盒、冰箱、收音机等)上运行的程序架构。这个项目的产品就是Java语言的前身: Oak(橡树)。Oak当时在消费品市场上并不算成功，但随着1995年互联网潮流的兴起，Oak迅速找到了最适合自己的市场定位。

- JDK Beta - 1995
- JDK 1.0 - 1996年1月 (真正第一个稳定的版本JDK 1.0.2，被称作 Java 1)
- JDK 1.1 - 1997年2月
- J2SE 1.2 - 1998年12月

J2ME (Java 2 Micro Edition, Java 2平台的微型版)，应用于移动、无线及有限资源的环境。

J2SE (Java 2 Standard Edition, Java 2平台的标准版)，应用于桌面环境。

J2EE (Java 2 Enterprise Edition, Java 2平台的企业版)，应用于基于Java的应用服务器。

- J2SE 1.3 - 2000年5月
- J2SE 1.4 - 2002年2月
- J2SE 5.0 - 2004年9月
- Java SE 6 - 2006年12月
- Java SE 7 - 2011年7月
- **Java SE 8 (LTS) - 2014年3月**
- Java SE 9 - 2017年9月
- Java SE 10 (18.3) - 2018年3月
- **Java SE 11 (18.9 LTS) - 2018年9月**
- Java SE 12 (19.3) - 2019年3月
- Java SE 13 (19.9) - 2019年9月

我们可以看到Java SE的主要版本大约每两年发布一次，直到Java SE 6到Java SE 7开始花了五年时间，之后又花了三年时间到达Java SE 8。

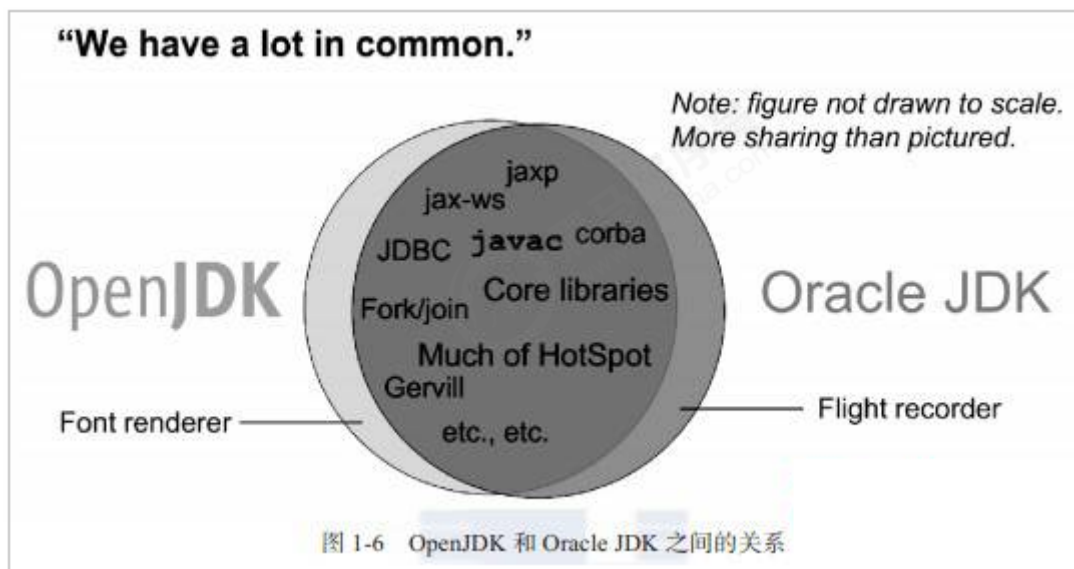
目标: 了解Open JDK 和 Oracle JDK

Open JDK来源

Java 由 Sun 公司发明，Open JDK是Sun在2006年末把Java开源而形成的项目。也就是说Open JDK是Java SE平台版的开源和免费实现，它由 SUN 和 Java 社区提供支持，2009年 Oracle 收购了 Sun 公司，自此 Java 的维护方之一的SUN 也变成了 Oracle。

Open JDK 和 Oracle JDK的关系

大多数JDK都是在OpenJDK的基础上进一步编写实现的，比如IBM J9, Oracle JDK和Azul Zulu, Azul Zing。Oracle JDK完全由Oracle公司开发，Oracle JDK是基于OpenJDK源代码的商业版本。此外，它包含闭源组件。Oracle JDK根据二进制代码许可协议获得许可，在没有商业许可的情况下，在2019年1月之后发布的Oracle Java SE 8的公开更新将无法用于商业或生产用途。但是OpenJDK是完全开源的，可以自由使用。



OpenJDK 官网介绍

- OpenJDK 官网: <http://openjdk.java.net/>。
- JDK Enhancement Proposals(JDK增强建议)。通俗的讲JEP就是JDK的新特性

小结

Oracle JDK是基于OpenJDK源代码的商业版本。我们要学习Java新技术可以去OpenJDK 官网学习。