

ToiletPaper #128

Java Version Management

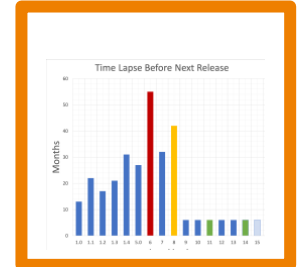
Autor: Dvin Galstian / Senior Software Architect / Business Division New Business

✗ Problem

An meinem ersten Arbeitstag bei jambit habe ich meinen Laptop abgeholt und das JDK 1.8 am selben Tag darauf installiert. Danach konnte ich mehrere Jahre ohne großartige Änderungen coole Java Applikationen für unsere Kunden entwickeln. Seit September 2017 wird allerdings alle 6 Monate eine neue Java-Version veröffentlicht.

Das hat zur Folge, dass ich oft gleichzeitig an Code-Basen arbeite, die mit unterschiedlichen Java-Versionen kompiliert werden. Es sind manchmal zwei separate Projekte. Es ist aber auch durchaus möglich, dass es sich um zwei Microservices im gleichen Projekt handelt.

Das einfache Umschalten zwischen verschiedenen Java-Versionen ist daher essenziell.



✓ Lösung

Unter vielen Optionen bietet uns [jEnv](#) die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Java-Versionen **zügig** und **einfach** umzuschalten.

➔ Beispiel

Nach der erfolgreichen Installation fügt man erstmals die auf dem Rechner vorhandenen Java-Versionen zu jEnv-Configs hinzu.

Danach kann man die globale Version in jEnv setzen bzw. die vorhandenen Versionen jederzeit auflisten.

```
$ jenv global oracle64-13.0.2
$ jenv versions
system
oracle64-1.8.0.202
* oracle64-13.0.2 (set by /Users/jambitUser/.jenv/version)
```

Die aktuelle Java-Version sieht man jederzeit mit `jenv version`. Mit `jenv which java` findet man den Pfad von Executables.

Ein nützliches Feature von jEnv ist, dass man unterschiedliche Java-Versionen auf der Verzeichnisebene setzen kann.

```
../foo:~$ jenv local oracle64-13.0.2
../bar:~$ jenv local oracle64-1.8.0.202
```

Im Verzeichnis `/foo` wird Java 13 und im Verzeichnis `/bar` Java 8 genutzt. Ähnlich setzt man die Version für eine Shell-Sitzung.

+ Weiterführende Aspekte

- Es gibt weitere ähnlichen Tools wie z. B. [SDKMAN](#) und [Jabba](#).
- jEnv ist im Moment nur für Mac und Linux verfügbar. Das [Issue für Windows Support](#) ist aktuell offen auf GitHub.
- <https://www.jenv.be>
- <https://medium.com/@brunofrascino/working-with-multiple-java-versions-in-macos-9a9c4f15615a>
- https://en.wikipedia.org/wiki/Java_version_history