




JAKARTA EE

Past, Present and Future

Über mich...







Set status

Christian Kaltepoth


chkal

Edit profile

Senior Developer @ ingenit in Germany, open source guy, speaker, JSR 371 spec lead, JAX-RS committer and more...

 ingenit GmbH & Co. KG
 Duisburg, Germany
 christian@kaltepoth.de
 http://blog.kaltepoth.de/

Organizations



Overview **Repositories 111** Projects 0 Packages 0 Stars 110 Followers 84 Following 17

Find a repository... Type: All Language: All New

mvc-spec

Forked from mvc-spec/mvc-spec

MVC 1.0 API

Java 13 Other Updated 7 days ago

Star

krazo

Forked from eclipse-ee4j/krazo

Java 11 Apache License 2.0 Updated on 21 Jul

Star

jaxrs-api

Forked from eclipse-ee4j/jaxrs-api

Jaxrs

Java 41 Other Updated on 8 Jul

Star

mvc-tck

Forked from mvc-spec/mvc-tck

Technology Compatibility Kit for JSR 371

Java 7 Apache License 2.0 Updated on 23 Jun

Star

talks

Talks

Star

A long time ago
in a galaxy far, far away...



Sun Microsystems

- 1999 → J2EE 1.2 (Erstes Release)
- 2001 → J2EE 1.3
- 2003 → J2EE 1.4
- 2006 → Java EE 5 (+= JPA, EJB3, JAXB, JSF, ...)
- 2009 → Java EE 6 (+= JAX-RS, CDI, BV, ...)



ORACLE®

Oracle Corporation

- 2013 → Java EE 7 (+= Batch, WebSocket, JSON-P)
- 2014 → Java EE 8 Survey
- 2014/2015 → Arbeit an Java EE 8 beginnt
- 2016 → **Die große Stille!!!**
- 2017 → Java EE 8 (+= Security)

August 17, 2017

“We believe that moving Java EE [...] to an open source foundation may be the right next step, in order to adopt more agile processes, implement more flexible licensing, and change the governance process.”



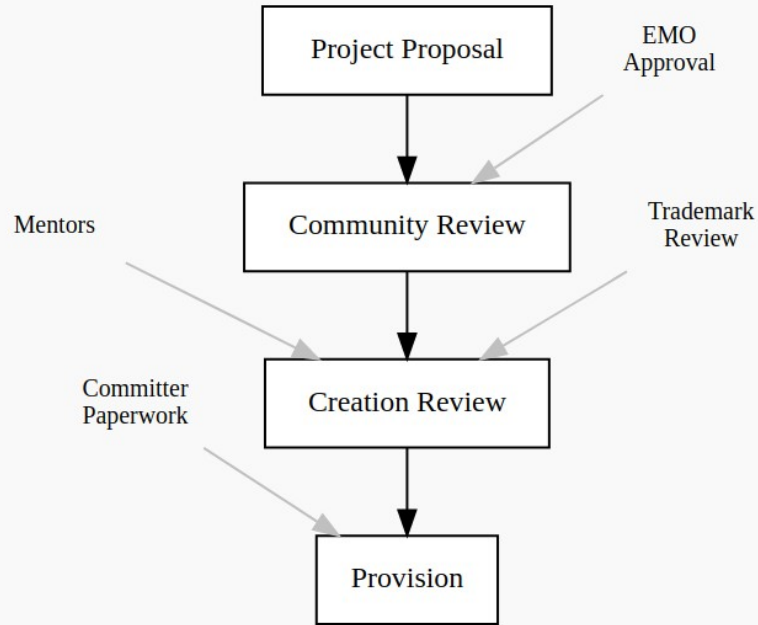
Eclipse Foundation

- Gründung 2004 in Kanada
- Primär durch Eclipse IDE bekannt
- Non-Profit-Organisation
- Finanzierung durch Mitgliedsbeiträge

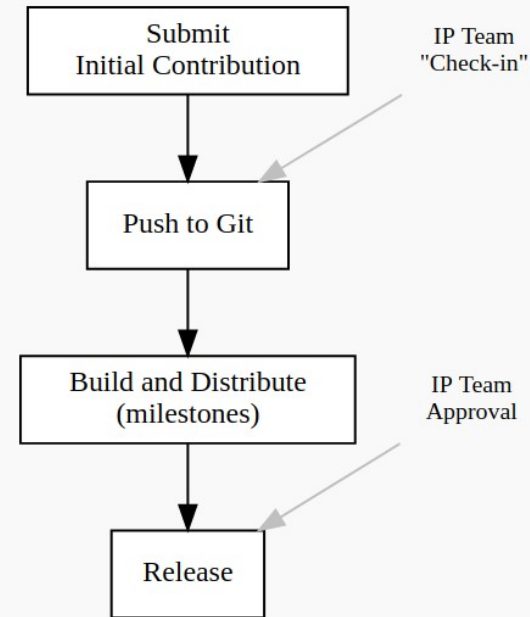
Eclipse EE4J

- Gegründet: Oktober 2017
- Eclipse Top-Level Project
- Besteht aus (aktuell) 46 Projekten
 - Spezifikationen
 - (Referenz)-Implementierungen
 - Technology Compatibility Kit (TCK)

Prozess für neue Projekte



An overview of the Project Creation Process



Post creation activities

Der Transfer

- Insgesamt 46 Projekte
- 13,5 Millionen Codezeilen
- 95.000 Dateien
- Noch ausstehend:
 - Einige Spezifikationsdokumente

Java EE

Java™ EE

Trademarks

- Der Name “Java EE” darf nicht verwendet werden
- Schock für die Community
- Die Suche nach Alternativen beginnt
- EE.next Brand Name Vote:
 - „Jakarta EE”
 - „Enterprise Profile”



JAKARTA EE

Package Namespace

- “javax.” hat Sonderrolle in der Java Welt
- JSR via JCP ist Voraussetzung
- Monatelange Verhandlungen mit Oracle
- Mai 2019 → **Verhandlungen abgebrochen!**
- **Weiterentwicklung nicht mehr mit “javax.”**



javax. → jakarta.

- **Big Bang Approach**

- Umbenennung in einem großen Refactoring
- Jakarta EE 9 komplett im neuen Namespace

- **Incremental Approach**

- Umbenennung nur bei Änderungen an APIs
- Jakarta EE 9 mit gemischten Namespaces

javax. → jakarta.

- **Big Bang Approach**
 - Umbenennung in einem großen Refactoring
 - Jakarta EE 9 komplett im neuen Namespace
- ~~Incremental Approach~~
 - ~~Umbenennung nur bei Änderungen an APIs~~
 - ~~Jakarta EE 9 mit gemischten Namespaces~~

Organisation & Prozesse

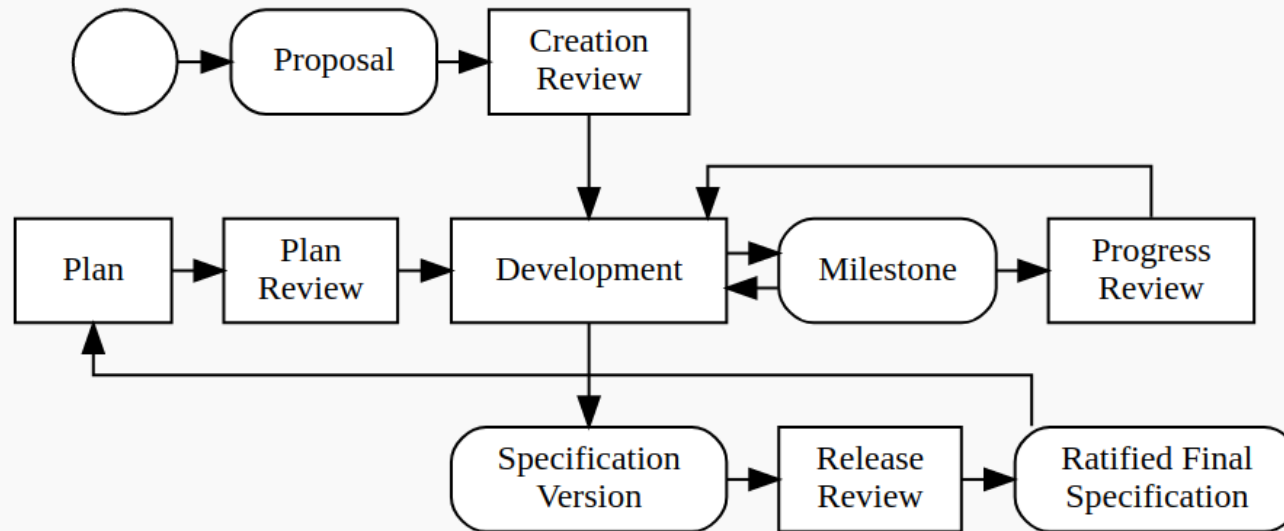
Organisation

- Eclipse EE4J Project Management Committee (PMC)
- Jakarta EE Working Group
 - Steering Committee
 - Specification Committee
 - Marketing and Brand Committee
- Jakarta EE Platform Project

Der Spezifikationsprozess

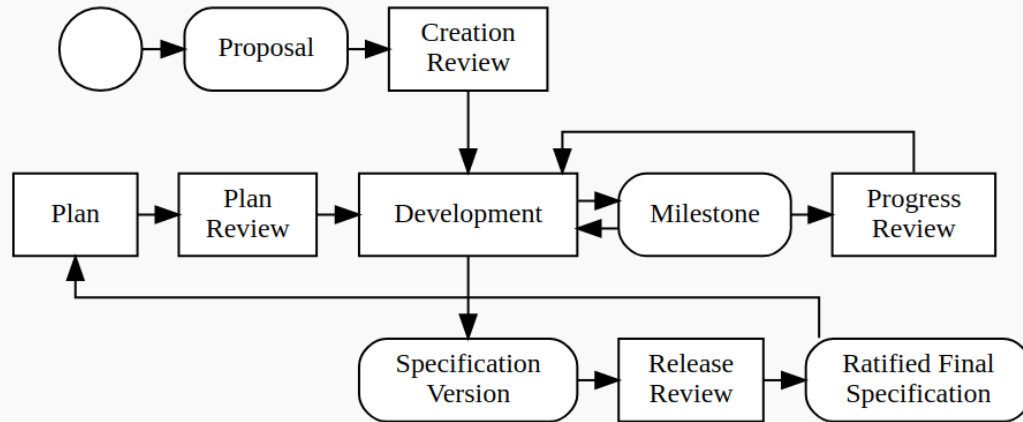
- Eclipse Foundation Specification Process (EFSP)
 - Rahmenwerk der Eclipse Foundation
 - Unabhängig von Jakarta EE
- Jakarta EE Specification Process (JESP)
 - Basiert auf dem EFSP
 - Konkretisiert Regeln für Abstimmungen

Das Leben einer Spezifikation

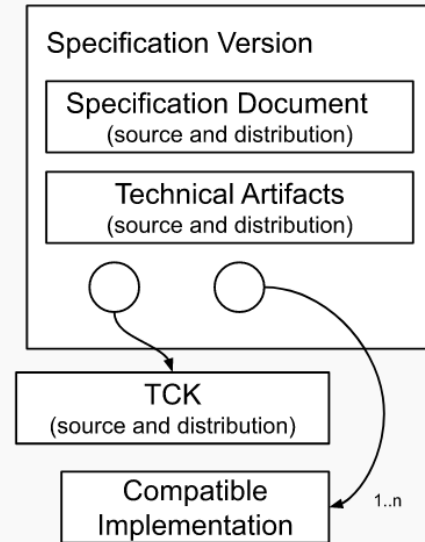


An overview of the Eclipse Foundation Specification Process

Das Leben einer Spezifikation



An overview of the Eclipse Foundation Specification Process



Conceptual structure of a Specification Version

JCP vs. Jakarta EE

| | JCP | Jakarta EE |
|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Philosophie | “Specification First” | “Code First” |
| Implementierungen | Eine RI | Mehrere CIs |
| TCK / Dokumente | Closed Source | Open Source |
| Leitung | Spec Lead | Project Committers |
| IP | Spec Lead | Project Committers |

Die Meilensteine

- Oktober 2017
 - EE4J Projekt gestartet + Arbeit an Transfer beginnt
- Februar 2018:
 - Rebranding zu “Jakarta EE” + Artwork + Logo
- April 2018
 - Working Groups nehmen die Arbeit auf
- Dezember 2018
 - Erste Version des „Eclipse Foundation Specification Process (EFSP)”

Die Meilensteine

- Februar 2019:
 - Release von „Eclipse Glassfish 5.1”
 - Vollständiger Java EE 8 Application Server
- September 2019
 - Release von „Jakarta EE 8”
 - Technisch identisch zu Java EE 8
 - Vollständig mit dem neuen Prozess spezifiziert

What's next?

Jakarta EE 9

Das große Aufräumen

Entfernung

- Jakarta XML Registries
- Jakarta XML RPC
- Jakarta Deployment
- Jakarta Management
- Jakarta Enterprise Bean entity beans
- Jakarta Enterprise Bean interoperability
- Jakarta Enterprise Bean 2.x client view
- Jakarta Enterprise Web Services

Aufnahme

- Jakarta XML Binding
- Jakarta Activation

Streitpunkt:

- Jakarta XML Web Services (JAX-WS)

Namespace Migration

- Empfehlung: “Big Bang Approach”
- Neue Major-Version für alle Spezifikationen
- Abwärtskompatibilität nicht vorgeschrieben
- “Vereinfachungen” der Packages bei Migration möglich
- Gemeinsamer Ansatz für Kompatibilität
 - Eigenes Open Source Projekt?

Neue Features

- Nicht im Fokus für Jakarta EE 9
- Aber in Einzelfällen denkbar (Zeitplan!)
- Kandidaten:
 - JAX-RS 2.2 (Java SE Bootstrapping API)
 - NoSQL / MVC 1.0 (neue Spezifikationen)
 - Mehr!?!

Java 8
oder
Java 11

Das TCK-Problem

- Jakarta EE TCK ist einzelnes Projekt
- 34k Dateien / 5 Millionen Codezeilen
- Der „Flaschenhals“ von Jakarta EE
- Plan: Aufteilen + Pflege durch Spezifikationen
- Nicht für Jakarta EE 9 geplant

Zeitplan für Jakarta EE 9

12 Monate
(September 2020)

Wie könnt IHR helfen?

- Mailinglisten / Meeting-Minutes
- „Jakarta-isierung“ der Spezifikationen
- Feedback und Anregungen → Issues/Mailinglisten
- Pull Request / Code Reviews
- Und vieles mehr...

<https://jakarta.ee/>

Danke! Fragen?