



Jakarta EE 11 Die Neuerungen



GEDOPLAN GmbH

Dirk Weil

Markus Pauer

Was erwartet uns mit dem neuen Release?

Web Profile

Annotations 3.0	Expression Language 6.0	RESTful Web Services 4.0
Authentication 3.1	Faces 4.1	Security 4.0
Concurrency 3.1	Interceptors 2.2	Servlet 6.1
Context and Dependency Injection 4.1	JSON Binding 3.0	Standard Tag Library 3.0
Data 1.0	JSON Processing 2.1	Transactions 2.0
Debugging Support for other Languages 2.0	Pages 4.0	Validation 3.1
Dependency Injection 2.0	Persistence 3.2	WebSocket 2.2

Legend:

- Neu
- Aktualisiert
- Nicht aktualisiert

Wesentliche Änderungen

- ≡ Performance and Developer Productivity
- ≡ Java 17 als Basis
- ≡ Empfohlene Version Java 21 (LTS)
- ≡ Entfernen der veralteten Funktionen
 - Managed Beans
 - Security Manager
- ≡ Einbinden der Java Records
- ≡ Entfernen der optionalen Spezifikationen
 - SOAP
 - XML Web Service
 - XML Binding

Interessante Neuerungen

☰ Jakarta Concurrency

- Virtual Threads

☰ Jakarta Persistence

- Neue Konfigurationsmöglichkeit
- Records als einbettbare Objekte
- Verbesserung der Enum-Mappings
- Vereinfachung der Abfragen

☰ Jakarta Validation

- Unterstützung für Records

☰ Jakarta Data

Weitere Neuerungen

☰ Jakarta Persistence

- Verbesserung der DDL-Generierung
- Verwendung von Instant und Year
- Calendar, Date, Time, Timestamp, ... als veraltet markiert
- ...

☰ Jakarta RESTful Web Services

- @Context Injektion als veraltet markiert

☰ Jakarta Faces

- Verwendung von CDI statt Class-Scanning
- Integration der CDI Events @Initialized, @BeforeDestroyed, @Destroyed

Wildfly 33 Preview

Annotations 3.0 ✓	Expression Language 6.0 ✓	RESTful Web Services 4.0 ✓
Authentication 3.1 ✓	Faces 4.1 ✓	Security 4.0 ✓
Concurrency 3.1 ✓	Interceptors 2.2 ✓	Servlet 6.1 ✓
Context and Dependency Injection 4.1 ✓	JSON Binding 3.0 ✓	Standard Tag Library 3.0 ✓
Data 1.0 ✗	JSON Processing 2.1 ✓	Transactions 2.0 ✓
Debugging Support for other Languages 2.0 ✓	Pages 4.0 ✗	Validation 3.1 ✓
Dependency Injection 2.0 ✓	Persistence 3.2 ✓	WebSocket 2.2 ✓

Legend:

- Neu (New)
- Aktualisiert (Updated)
- Nicht aktualisiert (Not updated)

Und jetzt ...

Code-Beispiele