

DROPWIZARD

Pragmatische Web Services mit Dropwizard





Dropwizard is a Java framework for developing ops-friendly, high-performance, RESTful web services.

Dropwizard pulls together **stable, mature** libraries from the Java ecosystem into a **simple, light-weight** package that lets you focus on *getting things done*.

Dropwizard has *out-of-the-box* support for sophisticated **configuration, application metrics, logging, operational tools**, and much more, allowing you and your team to ship a *production-quality* web service in the shortest time possible.

[Getting Started »](#)[User Manual »](#)[Javadoc »](#)[About Dropwizard »](#)[Other Versions »](#)

*Dropwizard is a Java framework for
developing ops-friendly, high-performance,
RESTful web services.*

*Dropwizard pulls together **stable, mature** libraries from the Java ecosystem into a **simple, light-weight** package that lets you focus on getting things done.*

*Dropwizard has out-of-the-box support for sophisticated **configuration, application metrics, logging, operational tools**, and much more, allowing you and your team to ship a **production-quality** web service in the shortest time possible.*



Metrics is a Java library which gives you unparalleled insight into what your code does in production.

Metrics provides a powerful toolkit of ways to measure the behavior of critical components **in your production environment**.

With modules for common libraries like **Jetty**, **Logback**, **Log4j**, **Apache HttpClient**, **Ehcache**, **JDBI**, **Jersey** and reporting backends like **Ganglia** and **Graphite**, Metrics provides you with full-stack visibility.

[Getting Started »](#)

[User Manual »](#)

[About Metrics »](#)

YourKit is kindly supporting the Metrics project with its full-featured Java Profiler. YourKit, LLC is the creator of innovative and intelligent tools for profiling Java and .NET applications. Take a look at YourKit's leading software products: [YourKit Java Profiler](#) and [YourKit .NET Profiler](#).

EINE KURZE GESCHICHTE DES FRAMEWORKS

- Entwickelt von [Coda Hale](#) bei Yammer
- Häufig auftretende Muster der Services bei Yammer in ein Framework extrahiert
- Erstes Release: 2011-12-22 ([Dropwizard 0.1.0](#))
- Eigenständiges Projekt seit 2014 ([Dropwizard 0.7.0](#))

WARUM DROPWIZARD?

- Dropwizard bringt viele Standardkomponenten mit
- Bekannte und gut abgehangene Bibliotheken:
"Langweilige" Technologien
- Gute Dokumentation
- Wiederverwendung von Java EE Wissen
- Alle Teile so gut wie möglich integriert
- Operations friendly
- Kurze **Time-to-Market**

LANGWEILIGE TECHNOLOGIEN (1)

- Jetty als Web-Server (HTTP, HTTPS, HTTP/2)
- Jersey (JAX-RS) als Web-Framework
- Jackson für (De-) Serialisierung
- Logback und SLF4J für Logging
- Freemarker oder Mustache für Templates
- JDBC oder Hibernate für Persistenz

LANGWEILIGE TECHNOLOGIEN (2)

- Guava als Ergänzung zur Java Standardbibliothek
- Hibernate Validator zur Validierung von Daten
- Liquibase für Datenmigration
- Guter Support für Tests (vorzugsweise JUnit)
- ...und vieles mehr, siehe [Dropwizard User Manual](#)

OPERATIONS FRIENDLY

- Healthchecks
- Commands (ad-hoc ausführbare Aktionen)
- Tasks (ad-hoc ausführbare Aktionen via HTTP)
- Metrics (via [Dropwizard Metrics](#))
- Gut konfigurierbares Logging (Logback, SLF4J)
- Einfaches Deployment als JAR-Datei

ERWEITERUNGEN

- <http://modules.dropwizard.io/>
- 5 offiziell, 69 von der Community (Stand: 2016-10-17)

DIE LIEBE VERWANDTSCHAFT

- Bootique
- Spring Boot

DEMO

Demo application on GitHub

WER BENUTZT EIGENTLICH DROPWIZARD?

- Uber (Gurafu, μ ETA)
- Yammer
- Palantir
- Airbnb (Airpal)
- Sky
- Gini
- Längere Liste im Dropwizard Wiki

KONTAKT



FRAGEN?



WEITERFÜHRENDE QUELLEN

- Dropwizard
- RESTful Microservices mit Dropwizard (codecentric)
- Micro-Services in Java realisieren – Teil 1:
Leichtgewichtige Web-Apps mit Dropwizard (InnoQ)
- Microservices - Are your Frameworks ready? (InnoQ)
- Dropwizard als REST-App-Server (Heise)
- REST-Services mit Dropwizard ruck-zuck erstellt,
dokumentiert und getestet (BED-Con)

WARUM EIGENTLICH DER KOMISCHE NAME?

