

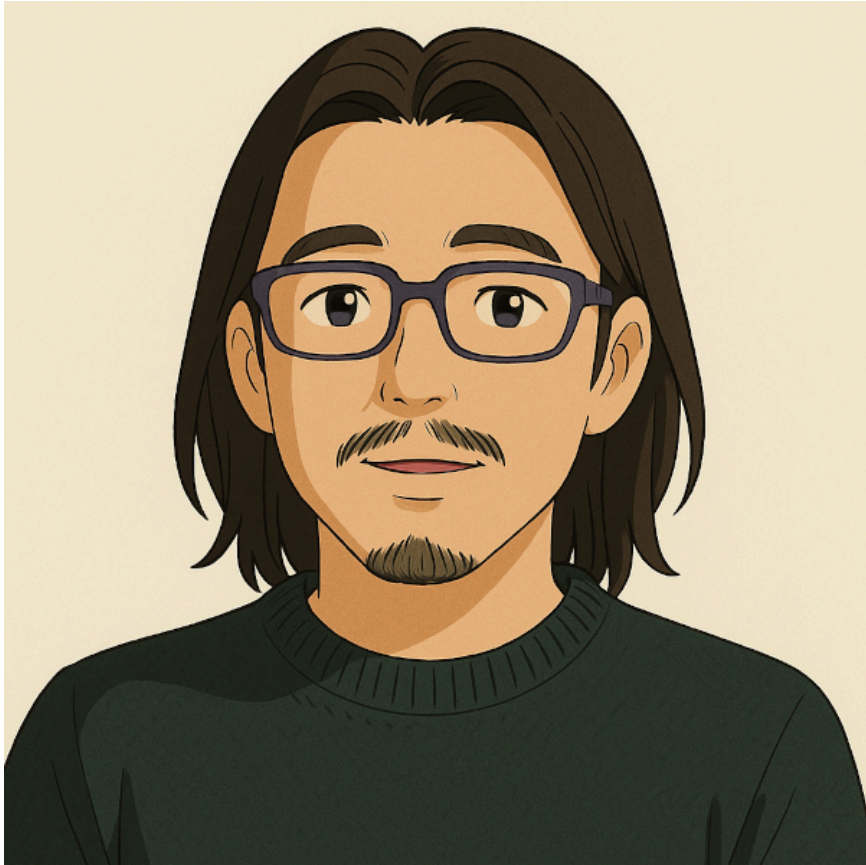


Javaはスクリプト言語だ

— JBangが変えるJava開発の未来

2025-06-07

JJUG CCC 2025 Spring



自己紹介

佐藤 匡剛 (さとう ただよし)

X: [@tadayosi](#) / GitHub: [tadayosi](#)

プリンシパルソフトウェアエンジニア @ Red Hat
(7月よりIBMに移籍)

OSSコミッター

- Apache Camel
- Hawtio

JBang

<https://www.jbang.dev/>



AppStore

Try

IDE

Download

Documentation



Search...

JBang

Lets Students, Educators and Professional Developers create, edit and run self-contained source-only Java programs with unprecedented ease.

 Download

Try

なぜJBang？

- Javaはフットワークが重い
- JBangは 1スクリプト = 1プロジェクト
- 実行ランタイムは堅牢なJavaそのもの
- IDEサポート／エコシステムの充実
- 次世代Java開発／コード共有のかたち？

💡 これからのJava開発は
JBangだけでイケるのでは？



インストール

👉 <https://www.jbang.dev/download/>

curl

```
curl -Ls https://sh.jbang.dev | bash -s - app setup
```

sdkman

```
sdk install jbang
```

homebrew

```
brew install jbangdev/tap/jbang
```

はじめる

init

```
jbang init hello.java
```

run

```
./hello.java
```

```
jbang hello.java
```

```
jbang https://gist.github.com/tadayosi/43dc74403c7acce5384c23129fbeb918
```

build

```
jbang build --build-dir <path> hello.java
```

native

```
jbang build --build-dir <path> --native hello.java
```


ファイルヘッダーの秘密

```
#!/usr/bin/env jbang "$0" "$@" ; exit $?
```

Javaでスクリプト `#!` をマネするハック

 <https://golangcookbook.com/chapters/running/shebang/>

依存のインポート

```
//DEPS org.slf4j:slf4j-api:2.0.17  
//DEPS org.slf4j:slf4j-simple:2.0.17
```

BOMも使える

```
//DEPS org.slf4j:slf4j-bom:2.0.17@pom  
//DEPS org.slf4j:slf4j-api  
//DEPS org.slf4j:slf4j-simple
```

Maven Central Search (`mcs` コマンド)

<https://github.com/mthmulders/mcs>

```
$ mcs org.slf4j:slf4j-api
```

```
...
```

```
Coordinates
```

```
=====
```

```
org.slf4j:slf4j-api:2.0.17
```

```
org.slf4j:slf4j-api:2.0.16
```

```
org.slf4j:slf4j-api:2.0.15
```

```
...
```

```
Last updated
```

```
=====
```

```
26 Feb 2025 at 01:43 (JST)
```

```
10 Aug 2024 at 18:15 (JST)
```

```
08 Aug 2024 at 21:59 (JST)
```

リポジトリ

```
//REPOS central,jitpack,myrepo=https://myrepo.local/maven
```

| 名前 | 説明 |
|---------|---|
| central | https://repo1.maven.org/maven2/ |
| google | https://maven.google.com/ |
| jitpack | https://jitpack.io/ |

その他のタグ

```
//JAVA 21+

//COMPILE_OPTIONS --enable-preview --verbose

//RUNTIME_OPTIONS --add-opens java.base/java.net=ALL-UNNAMED

//NATIVE_OPTIONS -O1 -g

//PREVIEW

//MODULE <module-name>

//MAIN <main-class-name>

//MANIFEST Built-By=JBang

...
```

マルチファイル

Sources

```
//SOURCES GreetingService.java  
//SOURCES model/Person.java
```

Resources

```
//FILES application.properties  
//FILES META-INF/resources/index.html=index.html
```

IDEとの連携

```
jbang edit greet.java  
jbang edit --sandbox greet.java  
jbang edit --sandbox --no-open greet.java
```

IDEプラグイン

- [VS Code](#)
- [IntelliJ](#)

エクスポート

フルスペックの開発にもすぐ移行できる

```
jbang export maven app.java  
jbang export gradle app.java
```


実践編

1. REST

2. gRPC

3. AI / LLM

CLI開発

```
jbang init --template=cli cli.java
```

picocli

<https://picocli.info/>

JBangベースのCLI

- [Camel](#) — Integration framework
- [Hawtio](#) — Management console
- [Citrus](#) — BDD integration testing framework

カタログ

```
jbang-catalog.json
```

<https://github.com/user/repo> にある場合

```
jbang my-cli@user/repo
```

<https://github.com/user/jbang-catalog> にある場合

```
jbang my-cli@user
```

例

<https://github.com/apache/camel/blob/main/jbang-catalog.json>

アプリとしてインストール

```
jbang app install my-cli@user/repo  
my-cli
```

公式カタログ

```
jbang catalog list
```

- [Alibaba](#)
- [Apple](#)
- [Microsoft](#)
- [Oracle \(GraalPy\)](#)
- ...

まとめ

💡 これからのJava開発はJBangだけでイけるのでは？ 💡

プレゼン資料／ソースコード

<https://github.com/tadayosi/jjug2025-jbang>