

Зависимости в Maven-проекте

JSP & Servlets
1 уровень, 3 лекция

ОТКРЫТА

4.1 dependency

Теперь давай разберем еще одну вещь, которая сделала maven таким популярным – управление зависимостями.

Если хочешь добавить в свой Maven-проект какую-нибудь библиотеку, тебе просто **нужно добавить ее в pom-файл, в раздел dependencies**. Выглядит это до банальности просто.

Давай добавим в наш проект последнюю версию Spring и Hibernate. Вот как это будет выглядеть:

```
<dependencies>

  <dependency>
    <groupId>org.springframework</groupId>
    <artifactId>spring-core</artifactId>
    <version>5.3.18</version>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>org.hibernate</groupId>
    <artifactId>hibernate-core</artifactId>
    <version>6.0.0.Final</version>
  </dependency>

</dependencies>
```

Все, **больше ничего делать не нужно**. Если ты добавишь такие строки в свой проект, IDEA тут же скачает нужные библиотеки. Спустя несколько секунд после этого ты сможешь использовать их классы в своем коде.

Важный момент: если зальешь проект на GitHub или вышлешь кому-то в виде архива, этот человек гарантированно сможет его собрать. Вся информация по библиотекам, зависимостям и сценариям сборки уже зашита в проект.

4.2 Как искать библиотеки в Maven Repository

Кстати, я добавил XML-код этих двух библиотек в мой pom.xml меньше чем за минуту. Неплохо, да? Сейчас я научу тебя быстро добавлять в проект любую библиотеку.

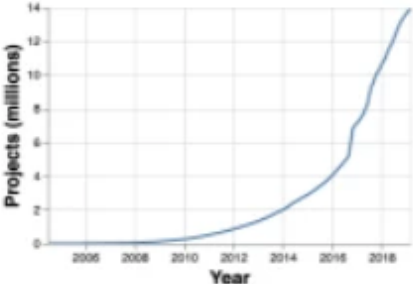
Во-первых, в интернете есть **центральный публичный Maven-репозиторий**, в котором хранятся миллионы библиотек. Находится он по ссылке <https://mvnrepository.com/>, нужную тебе библиотеку можно искать непосредственно в нем.

h

ibernate

Search

Indexed Artifacts (27.8M)



Popular Categories

Aspect Oriented

Actor Frameworks

Application Metrics

Build Tools

What's New in Maven

{a}

hibernate-core

Jetcache Anno

com.alicp.jetcache » jetcache-anno » 2.7.0.M1

Jetcache Anno

Last Release on May 8, 2022

10 usages

Apache

{a}

jetcache-autoconfigure

Jetcache AutoConfigure

com.alicp.jetcache » jetcache-autoconfigure » 2.7.0.M1

Jetcache AutoConfigure

Last Release on May 8, 2022

8 usages

Apache

Во-вторых, можно еще проще – сразу пиши в Google “**maven hibernate**”, переходи по первой ссылке и получишь:

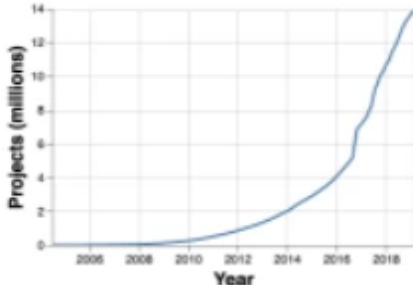
h

ibernate

Search for groups, artifacts, categories

Search

Indexed Artifacts (27.8M)



Popular Categories

Aspect Oriented

Actor Frameworks

Application Metrics

Build Tools

Bytecode Libraries

Command Line Parsers

Cache Implementations

Cloud Computing

Code Analyzers

Collections

Configuration Libraries


Core Utilities

Date and Time Utilities

Dependency Injection

Embedded SQL Databases

Home » org.hibernate » hibernate-core



Hibernate Core Relocation

Hibernate's core ORM functionality

License

Categories

Tags

Used By

LGPL 2.1

Object/Relational Mapping

hibernate persistence relational mapping

3,867 artifacts

Note: This artifact was moved to:

org.hibernate.orm » hibernate-core » 6.0.1.Final

Central (278)

Atlassian (1)

Atlassian 3rdParty (4)

Atlassian 3rd-P Old (24)

Spring Lib Release (1)

Spring Plugins (4)

Redhat GA (60)

Redhat EA (20)

ImageJ Public (2)

Grails Core (5)

JCenter (23)

Geomajas (1)

TU-Darmstadt (1)

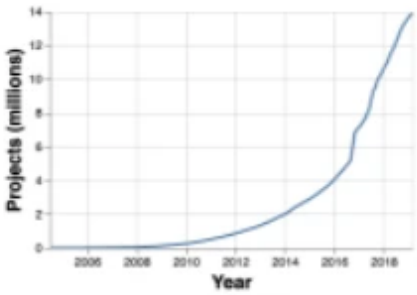
ICM (4)

Version	Vulnerabilities	Repository	Usages	Date
6.0.1.Final		Central	0	May, 2022
6.0.0.Final		Central	2	Mar, 2022
6.0.0.CR2		Central	0	Mar, 2022

Выбери нужную версию и кликай по ней. Иногда последняя версия содержит суффикс Beta, тогда бери что-нибудь постарее.

Я выбрал версию 6.0.0.Final и перешел на последнюю страницу.

Indexed Artifacts (27.8M)



Popular Categories

Aspect Oriented

Actor Frameworks

Application Metrics

Build Tools

Bytecode Libraries

Command Line Parsers

Cache Implementations

Cloud Computing

Code Analyzers

Collections

Configuration Libraries

Core Utilities

Date and Time Utilities

Dependency Injection

Embedded SQL Databases


HTML Parsers

HTTP Clients

I/O Utilities

JDBC Extensions

Home » org.hibernate » hibernate-core » 6.0.1.Final



Hibernate Core Relocation » 6.0.1.Final

Hibernate's core ORM functionality

License	LGPL 2.1
Categories	Object/Relational Mapping
Organization	Hibernate.org
HomePage	https://hibernate.org/orm
Date	(May 06, 2022)
Files	<div>pom (1 KB)</div> View All
Repositories	Central
Used By	3,867 artifacts

Note: This artifact was moved to:

org.hibernate.orm » hibernate-core » 6.0.1.Final

Maven

Gradle

Gradle (Short)

Gradle (Kotlin)

SBT

Ivy

Grape

Leiningen

Buildr

<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.hibernate/hibernate-core -->
<dependency>
 <groupId>org.hibernate</groupId>
 <artifactId>hibernate-core</artifactId>
 <version>6.0.1.Final</version>
 <type>pom</type>
</dependency>

☒ Include comment with link to declaration

Зеленым квадратом тут выделен код, который тебе нужно скопировать в свой pom.xml. Все.

4.3 dependency repository

Во время сборки проекта твой Maven сначала будет искать указанную библиотеку (артефакт) в твоём локальном репозитории. Если он там её не найдет, то затем будет искать в глобальном Maven-репозитории. И потом загрузит её в твой локальный репозиторий – для ускорения следующей сборки.

Но, кроме этих двух репозиторий существуют ещё и другие.

Во-первых, у многих крупных компаний есть maven-репозитории со своими собственными библиотеками.

Во-вторых, до изобретения Docker, многие проекты после сборки просто клались в корпоративный Maven-репозиторий. А что? Отличное место для хранения всего. И версионирование опять-таки поддерживается.

В общем, если ты вдруг решишь подключить к вашему проекту сторонний репозиторий, то это можно сделать так же просто, как и добавление зависимостей:

```
<repositories>

  <repository>
    <id>public-javarush-repo</id>
    <name>Public JavaRush Repository</name>
    <url>http://maven.javarush.com</url>
  </repository>

  <repository>
```

```
<id>private-javarush-repo</id>
<name>Private JavaRush Repository</name>
<url>http://maven2.javarush.com</url>
</repository>

</repositories>
```

У каждого репозитория есть 3 вещи: **Key/ID, Имя** и **URL**. Имя можно указать любое – оно для твоего удобства, ID тоже для ваших внутренних нужд, фактически тебе нужно указать только URL.

Если это публичный репозиторий, то эта информация легко гуглится, если корпоративный, то тебе ее дадут, когда дадут доступ к такому репозиторию.

Создатели Maven умеют в стандартизацию, в этом им не откажешь.

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >

− +37 +

Комментарии (11)

популярные

новые

старые

JavaCoder

Введите текст комментария

The Body of the Atr

Уровень 51

22 сентября, 12:04

...

если у у кого то, как у меня, после вставки зависимостей они подсветились красным и выползает
ошибка:
Maven dependency not found
нужно правой кликнуть по проекту, выбрать maven - reload project

Ответить

− +4 +

Anonymous #3163965

Уровень 2, Russian Federation

13 сентября, 14:15

...

Кто пишет такие безграмотные тексты? уровень повествования как у школьника 3 класса. Умеют в стандартизацию.. Просто не возможно читать

Ответить

− +3 +

Alexander

Работает в Qiwi

4 ноября, 18:13

...

Как душно...
Это сленг, привыкай

Ответить

− 0 +

Serhii

Уровень 51, Kryvyi Rih, Ukraine

4 июля, 15:47

...

</dependency>

<dependencies>, а должно быть так </dependencies> ?

Ответить

+3

Андрей Пазюк

Уровень 69, Винница, Украина

6 июля, 15:12

1

<dependencies>

2

3

<dependency>

4

<groupId>org.springframework</groupId>

5

<artifactId>spring-core</artifactId>

6

<version>5.3.18</version>

7

</dependency>

8

9

<dependency>

10

<groupId>org.hibernate</groupId>

11

<artifactId>hibernate-core</artifactId>

12

<version>6.0.0.Final</version>

13

</dependency>

14

15

</dependencies>

Ответить

+7

Serhii

Уровень 51, Kryvyi Rih, Ukraine

6 июля, 21:08

Я не о том спрашивал. В примере не хватает слеша в закрывающем теге.

Ответить

+1

Buenos

Уровень 44, Минск, Беларусь

14 июля, 11:14

Так и есть, косяк в примере, тоже сообразил, слава богу, с подсказками Идеи

Ответить

0

Виталий Погодаев

студент в Kata Academy

17 июля, 18:34

Привет, Оливер!

Ответить

+1

Андрей Пазюк

Уровень 69, Винница, Украина

17 июля, 20:20

Виталий

, какая встреча))

Ответить

0

Монкс

Уровень 32, Киев, Украина

12 июня, 20:34

ого я тут первый :)

Ответить

+4

Алексей С

Уровень 30, Россия

29 июня, 23:16

а я второй. Полезные курсы.

Ответить

+1

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка

JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

 Русский

▼

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ



ДОСТУПНО В
Google Play



Загрузите в
App Store



"Программистами не рождаются" © 2022 JavaRush