2026/01/28 17:20　　　　1/3　　　　　　　　　　　　JVM　　　　　　　　　　　　　.

JVM

·

JVM

- **　　　　　：**
  (Specification)　　.
- **　　　　　：** 　　　　　　　　　　　　　　　　　. JVM　　　　　　　　　　　, 　　　　　　　　　　　　　　.

- 　　.java　　　　　　　　　　　　javac　　　　java　　　　　　　　　. ex) javac HelloWorld.java

- JVM　　　　　
- 　　　　　　　　　　　　　　1　
  　　　　.
- 　　　　　　　　　　　.class　　.
- 　　　　　　　　　　　　　　　　, 　　　　　　　　　　　　　　.

JIT

- JIT (Just In Time)
- 　　　　　　　　　　　　　, 　　　　　　.
- 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

JVM

JVM　　3

1. 　　　　　(Class Loader)
   ◦ JAM　　　　　　　, 　　　　　Runtime Data Area 　, 　　　　　.
   ◦ 3
     1. Loading
        1. 　　　　　(Bootstrap class loader) :

. - 2023.12 - http://125.132.25.164/dokuwiki/

2.   (Extension class loader) :
3.   (Application class loader) :
2. Linking
    1.   (verify)   :   ,
    .
    2.   (prepare)   :   ,   .
    3.   (resolve)   :   (symbolic references)   (
    actual references)   .
3.   (Initialization) :   ,
                               .

1.   (Runtime data area) :
    1. METHOD AREA
    2. HEAP AREA
    3. STACK MEMORY
    4. PC REGISTER
    5. NATIVE METHOD STACK

1. JVM   (JVM Execution Engine) :   ,
     .
    1. INTERPRETER :   ,   .
                      .
    2. JIT COMPILER
    3. GARBAGE COLLECTOR
    4. JAVA NATIVE METHOD INTERFACE

JDK   JRE

JRE	JDK
Java Runtime Environment	Java Development Kit
Java Java Virtual Machine( )	Java
Java	Java
JRE JDK	JDK JRE
JRE JVM, , Java	JDK JRE, API , Java , Webstart Java

Ref

[Where can I get technical information about Java?](#)
[Java   ?](#)

[JVM ARCHITECTURE](#)
[JVM](#)
                 [JVM(Java Virtual Machine](#)

2026/01/28 17:20 3/3 JVM .

https://blog.naver.com/hsm622/222138523668
https://jeongjin984.github.io/posts/JVM/
https://github.com/league3236/startJava/blob/master/live_study/week1.md
https://sowhat4.tistory.com/61
https://github.com/yeo311/java-study-with-whiteship/tree/main/week1
https://gblee1987.tistory.com/173
https://github.com/kksb0831/Practice_project/blob/master/Java_Study_01.md
https://jul-liet.tistory.com/143
https://hooooooooooooooop.tistory.com/entry/javahalle1
https://velog.io/@jaden_94/1%EC%A3%BC%EC%B0%A8-%ED%95%AD%ED%95%B4%EC%9D%BC%EC%A7%80
https://catch-me-java.tistory.com/9
https://catch-me-java.tistory.com/10
https://catch-me-java.tistory.com/11
https://catch-me-java.tistory.com/12?category=438116
https://catch-me-java.tistory.com/13
https://docs.google.com/presentation/d/1nTUGhSAQJnlcYTdyH4GXjHQq9w1vFByqAdG71Fbnesc/edit?usp=sharing
https://blog.naver.com/baekseongsa/222139174854
https://blog.naver.com/baekseongsa/222144525963
https://blog.naver.com/baekseongsa/222144528643
https://github.com/kyu9/WS_Study/blob/master/week1/day1.md
https://www.notion.so/1-01b08b753f0c4e93b16a96101c75d382
https://blog.naver.com/haena910/222150168303
https://github.com/Jason-time/java_study_with_whiteship/blob/main/week01.md
https://gintrie.tistory.com/61

jvm