

# 【Java】自Java 1.6版本以來的的主要新增功能

以下是自Java 1.6版本以來的的主要新增功能：

1. Java SE 6 (2006年12月) :
  - 支持JDBC 4.0規範
  - 新增JAX-WS 2.0 API
  - 新增JAXB 2.0 API
  - 新增Java Compiler API
2. Java SE 7 (2011年7月) :
  - 新增Diamond操作符 (类型推斷)
  - 支持多个异常捕獲
  - 新增字符串在switch語句中的使用
  - 新增可變參數的try語句
  - 新增NIO 2.0 API
3. Java SE 8 (2014年3月) :
  - 新增Lambda表达式
  - 新增Date/Time API
  - 新增Nashorn JavaScript引擎
  - 新增Stream API
  - 新增Type Annotations
4. Java SE 9 (2017年9月) :
  - 新增模块系统 (Java Platform Module System)
  - 新增私有接口方法
  - 新增改進的Javadoc
  - 新增響應式流 API
  - 新增JShell REPL (Read-Eval-Print Loop)
5. Java SE 10 (2018年3月) :
  - 新增局部变量类型推斷
  - 新增用類字據共享
  - 新增JEP 286：本地变量类型推斷
  - 新增JEP 322：Time-Based Release Versioning
6. Java SE 11 (2018年9月) :
  - 新增var在Lambda表达式中的使用
  - 新增嵌套包控制
  - 移除Java EE和CORBA模块
  - 新增ZGC垃圾回收器
7. Java SE 12 (2019年3月) :
  - 新增JEP 189：Shenandoah垃圾回收器
  - 新增JEP 325：Switch表达式 (標準化)
8. Java SE 13 (2019年9月) :
  - 新增文本块
  - 新增Switch表达式的增强功能
  - 新增JFR事件流
9. Java SE 14 (2020年3月) :
  - 新增記錄 (Records)
  - 新增Switch表达式的增强功能
  - 新增Pattern匹配实例of
10. Java SE 15 (2020年9月) :
  - 新增Sealed类和接口
  - 新增Hidden类和接口
  - 新增Pattern匹配实例of的增强功能
11. Java SE 16 (2021年3月) :
  - 新增Records的增强功能
  - 新增强制类型字面模式匹配
  - 新增JEP 394：模式匹配 instanceof的增强功能
12. Java SE 17 (2021年9月) :
  - 新增Sealed类和接口的增强功能
  - 新增Switch表达式的增强功能
  - 新增Pattern匹配实例of的增强功能
  - 新增JEP 403：Strong

---

◎修訂版本 #1

★由 treeman 建立於 2023 13:16:44

✍由 treeman 更新於 2023 13:17:08