Java

java, programming, jvm, language

Java 9부터 변경점

9

- Java Platform **Module** System(JPMS) → 라이브러리 만들때 제외하고는 사용이 드물다
- 확장된 try-with-resources → try 밖 지역변수도 사용 가능
- @SafeVarargs를 private 메소드에서도 사용 가능
- 익명 Inner Class에도 diamon syntax(Generic 타입 명시 생략) 가능
- Interface안에 private 메소드 사용 가능
- '_' 하나만으로 변수,함수 이름 사용 불가능
- Collection에서 정적(불변) 팩토리 메소드 'of' 추가
- Optional에서 ifPresentOrElse, or, stream 메소드 추가
- Stream
  - takewhile(predicate)[(참인 경우 뒤에 버림)], dropWhile(predicate)[(참인 경우 앞에 버림)]
  - ofNullable(t)
  - iterate가 for문 인자와 비슷하게 개선 (limit 메서드 대체) → iterate(0, i -> i < 10, i -> i + 1);
- CompletableFuture에 타임아웃(orTimeout(long)), 지연(CompletableFuture.delayedExecutor()) 기능 추가
- Process API에서 native 프로세스를 제어할 수 있는 ProcessHandle 인터페이스 추가
- StackWalker → Stack을 훑는 기능. Debug할 때 좋을 듯.
- 내부 문자열 처리 방식 개선으로 메모리 절약. 기존에는 UTF-16 char 배열이었지만 문자에 따라 1byte 혹은 2byte가 필요한지에 따라 다르게 저장 → isLatin()
- G1GC가 default GC. 이전 Parallel GC가 메모리를 물리적으로 나누었다면, G1GC는 메모리를 바둑판처럼 쪼갠 region이라는 논리적 개념으로 관리한다.
- OOM 발생시 사용할 수 있는 옵션 두 가지 추가
  - ExitOnOutOfMemoryError
  - CrashOnOutOfMemoryError
- Flow → Java에서 공식적으로 Reactive Stream API 추가. 직접 구현을 해보면 Observer 패턴

10

- 타입 추론이 가능한, 가변 변수 예약어 'var'
- Collection에서 깊은 복사 'copyOf' 팩토리 메소드 추가
- G1GC 성능 개선

11

From:
https://ledyx.xyz/ - **Ledyx WIKI**

Permanent link:
https://ledyx.xyz/doku.php?id=language:java&rev=1788184349

Last update: **2026/10/24 07:03**