## [Bài đọc] Tự động đóng tài nguyên bằng cách sử dụng try-with-resources

*(Nguồn: Introduction to Java Programming, Comprehensive Version (10th Edition)  - Y. Daniel Liang – Tr 477)*

Các lập trình viên thường quên đóng file. JDK 7 cung cấp cú pháp try-with-resources tự động đóng file.

try (declare and create resources) {

Use the resource to process the file;

}

Ví dụ:

LISTING 12.14 WriteDataWithAutoClose.java

1 public class WriteDataWithAutoClose {

2 public static void main(String[] args) throws Exception {

3 java.io.File file = new java.io.File("scores.txt");

4 if (file.exists()) {

5 System.out.println("File already exists");

6 System.exit(0);

7 }

8

9 try (

10 *// Create a file*

11 java.io.PrintWriter output = new java.io.PrintWriter(file);

12 ) {

13 *// Write formatted output to the file*

14 output.print("John T Smith ");

15 output.println(90);

16 output.print("Eric K Jones ");

17 output.println(85);

18 }

19 }

20 }

Một resource (tài nguyên) được khai báo. Lưu ý rằng các tài nguyên được đặt trong dấu ngoặc đơn (dòng 9–12).  Các tài nguyên phải là một subtype của AutoClosable, chẳng hạn như một PrinterWriter có phương thức close(). Một tài nguyên phải được khai báo và được tạo trong cùng một câu lệnh và nhiều tài nguyên có thể được khai báo và tạo bên trong dấu ngoặc đơn. Các câu lệnh trong khối (dòng 12–18) ngay sau khai báo tài nguyên sẽ sử dụng tài nguyên. Sau khi kết thúc khối, phương thức close() của tài nguyên sẽ tự động được gọi để đóng tài nguyên. Sử dụng try-with-resources không chỉ có thể tránh lỗi, nó cũng làm cho mã đơn giản hơn.