

# Quy Tc Chun Code Java (Coding Conventions)

X-Eyes

Ngày to: 09/09/2025

**Ghi chữ:** Tỉ liu s dng ni b

## Mục lục

<b>1</b>	<b>Gii thiu</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Tm quan trng ca Coding Conventions</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Quy tc nh dng mĩ ngun</b>	<b>2</b>
3.1	Tht u dùng (Indentation)	2
3.2	Khong trng (White Space)	2
3.3	Ngoc nhn vị ngọc tròn	3
<b>4</b>	<b>Quy tc t tĩn</b>	<b>3</b>
4.1	Naming Conventions	3
4.2	Lu ý khi t tĩn	3
<b>5</b>	<b>Quy tc bĩnh lun (Comment)</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Vit phng thc hũu qu</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>S dng bĩn vị th vin</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Tham kho</b>	<b>5</b>

# 1 Giới thiệu

Tiêu chuẩn viết code (Coding Conventions) là tập hợp các quy tắc giúp lập trình viên viết mã nguồn Java thống nhất, dễ đọc, dễ bảo trì. Tài liệu này cung cấp các hướng dẫn cơ bản về cách viết code Java theo chuẩn, phù hợp vì các dự án phần mềm.

## 2 Tóm quan trọng của Coding Conventions

- **Dễ bảo trì:** Code theo chuẩn giúp tìm vị sai lầm nhanh hơn.
- **Hợp tác nhóm:** Mọi người cùng nhìn chung một ngôn ngữ.
- **Tăng khả năng đọc:** Mã nguồn rõ ràng, dễ hiểu cho người khác.
- **Tối ưu năng suất:** Code dễ hiểu giúp tối ưu năng suất hơn.

## 3 Quy tắc về định dạng mã nguồn

### 3.1 Thụt lề (Indentation)

- Sử dụng 1 tab hoặc 4 không trống cho mỗi cấp độ thụt lề.
- Các dòng code liên quan cùng nhau lùi 1 n về thụt lề.

Ví dụ:

```
1 public class Example {  
2     public void printMessage() {  
3         System.out.println("Xin chào!");  
4     }  
5 }
```

### 3.2 Không trống (White Space)

- Thêm không trống sau dấu phẩy, dấu chấm phẩy vị xung quanh toán tử.
- Các khi code liên quan không có dòng trống; các khi khác nhau cách nhau ít nhất 1 dòng trống.

Ví dụ:

```
1 int sum = a + b; // Không trống quanh toán tử  
2 for (int i = 0; i < 10; i++) {  
3     // Code block  
4 }
```

### 3.3 Ngoc nhn vị ngọc tròn

- Du { t cứng dùng vì cóu lnh if, for, while.
- S dng ngọc tròn () lịm rủ th t thc thi biu thc.

Vở d:

```
1 if (condition) {  
2     System.out.println("ững");  
3 }  
4 int result = (a + b) * c; // Ngoc tròn lịm rủ
```

## 4 Quy tc t tởn

### 4.1 Naming Conventions

- **Class, Interface:** S dng PascalCase, vở d: StudentManager, FileReader.
- **Phng thc, Bin:** S dng camelCase, vở d: calculateAverage, studentName.
- **Hng s, Enum:** Vit hoa, phón còch bi du gch di, vở d: MAX<sub>V</sub> ALUE, PI. **Package :** Chthng, phncchbiduchm, com.example.util. **Vở d:**

```
1 public class StudentManager {  
2     private static final int MAX_STUDENTS = 100;  
3     private String studentName;  
4  
5     public void calculateAverage() {  
6         // Code here  
7     }  
8 }
```

### 4.2 Lu ý khi t tởn

- Trờnh vit tt góy khú hiu, vở d: address thay vớ addr.
- Tởn phi mang tởnh gi nh, th hin rủ chc nng.
- Khũng s dng s phón bit, vở d: calculate1, calculate2.

## 5 Quy tc bớnh lun (Comment)

- Bớnh lun ngn gn, cung cp thũng tin b sung, khũng lp li code.
- Ch bớnh lun khi code phc tp, cn gii thờch.
- Canh l còc bớnh lun liỏn tip cho thng nht.

Vở d:

```

1 // Tònh tng còc phn t trong mng
2 public int sumArray(int[] numbers) {
3     int sum = 0;
4     for (int num : numbers) {
5         sum += num; // Cng tng phn t
6     }
7     return sum;
8 }

```

## 6 Vit phng thc hiu qu

- Mi phng thc ch thc hin mt chc nng.
- đđi phng thc lý tng: 50150 dùng (theo Steve McConnell, Code Complete).
- Tòch còc on code phc tp thnh phng thc riỏng.
- Trỏnh khai b0o tham s khũng s dng.

Vỏ d:

```

1 public void processData() {
2     int result = calculateSum(); // Tòch logic phc tp
3     displayResult(result);
4 }

```

## 7 S dng bin vị th vin

- Trỏnh khai b0o bin khũng s dng.
- Khũng lng còc c0u lnh if, for, while qu0 3 cp.
- Ch import th vin cn thit, vỏ d: import java.util.List thay v0 import java.util.\*.

Vỏ d:

```

1 import java.util.List;
2
3 public class Example {
4     public void processList(List<String> names) {
5         if (!names.isEmpty()) {
6             // X lý danh s0ch
7         }
8     }
9 }

```

## **8 Tham kho**

- Google Java Style Guide
- Oracle Java Coding Conventions
- Code Complete, Second Edition Steve McConnell