

C++ CODING CONVENTION v1.1

<Phân loại: NỘI BỘ>

THÔNG TIN VỀ QUY ĐỊNH									
Mã số:				Lần sửa đổi:					
Người viết		HoaPQ		Người xem xét					
THEO DÕI TÌNH TRẠNG SỬA ĐỐI (Tình trạng sửa đổi so với bản trước đó) Ghi chú: T: Thêm; X: Xóa; S: Sửa									
Ngày	Hạng mục	T, X,	Tóm tắt nội dung hạng mục sửa đổi		Ver	Người viết			
9/8/2014	3.4.1	T	Bổ sung nội dung quy định về comment		1.1	NgaDV			

MỤC LỤC

l	Muc đí	ch	.3			
2	Phạm v	<i>r</i> i áp dụng				
3		ng quy định				
		y cách đặt tên				
	-	Tên lớp				
	3.1.2	Tên kiểu dữ liệu				
	3.1.3	Tên hằng, macro				
	3.1.4	Tên biến toàn cục, biến cục bộ, biến thành viên				
	3.1.5	Tên hàm				
	3.1.6	Tên phương thức	۷.			
	3.2 Th	ụt đầu dòng	۷.			
	3.2.1	Ký tự dùng trong thụt đầu dòng				
	3.2.2	Các trường hợp thụt đầu dòng	۷.			
3.3 Dấu cách						
	3.3.1	Các trường hợp có dấu cách	۷.			
	3.3.2	Các trường hợp không có dấu cách	. 5			
	3.4 Ch	ú thích (Comments)	. 5			
	3.4.1	Quy định chung	. 5			
	3.4.2	Chú thích cho một dòng lệnh	. 5			
	3.4.3	Chú thích lớp	. 5			
	3.4.4	Chú thích phương thức, thuộc tính	. 5			
	3.4.5	Chú thích tệp nguồn	.6			
3.5 Ngắt dòng						
	3.5.1	Các trường hợp ngắt dòng	.6			
	3.5.2	Các trường hợp ngắt dòng đặc biệt	. 7			

1 Mục đích

• Chuẩn hoá cách trình bày code ngôn ngữ C/C++.

2 Phạm vi áp dụng

 Áp dụng cho các dự án hỗ trợ nhiều nền tảng, các dự án được phát triển trên nhiều ngôn ngữ lập trình.

3 Nội dung quy định

3.1 Quy cách đặt tên

3.1.1 Tên lớp

- Tên lớp gồm các từ viết liền nhau, viết hoa chữ cái đầu tiên của các từ.
- Ví du: DateTime.

3.1.2 Tên kiểu dữ liệu

- Tên kiểu dữ liệu do người dùng định nghĩa gồm các từ viết thường, phân cách bằng dấu gạch dưới.
- Ví dụ: uint8. Đơn Vị

3.1.3 Tên hằng, macro

- Tên hằng gồm các từ viết hoa hoàn toàn, phân cách bằng dấu gạch dưới.
- Tên macro sử dụng như hàm, viết theo quy cách tên hàm.
- Ví dụ: MAX LINE.

3.1.4 Tên biến toàn cục, biến cục bộ, biến thành viên

- Tên biến gồm các từ viết liền nhau, viết hoa chữ cái đầu các từ, trừ chữ cái đầu tiên viết thường.
- Ví dụ: currentTime.

3.1.5 Tên hàm

- Tên hàm gồm các từ viết liền nhau, viết hoa chữ cái đầu các từ.
- Ví du: GetCurrentTime.

3.1.6 Tên phương thức

- Tên phương thức gồm các từ viết liền nhau, viết hoa chữ cái đầu các từ, trừ chữ cái đầu tiên viết thường.
- Ví du: setTime.

3.2 Thụt đầu dòng

3.2.1 Ký tự dùng trong thụt đầu dòng

- Sử dụng dấu tab, hoặc dấu trắng để thụt đầu dòng.
- Sử dụng 1 tab, hoặc tương đương 4 dấu cách mỗi mức thụt đầu dòng.

3.2.2 Các trường hợp thụt đầu dòng

- Là phần thân của một hàm, lớp, cấu trúc, khối lệnh.
- Là phần thân của các lệnh if, while, for, switch, do... mà không phải là khối lệnh.
- Dấu { trong trường hợp viết riêng một dòng thụt cùng mức với tên hàm, các lệnh if, while, for... ngay trước đó.
- Dấu } thụt cùng mức với dòng chứa dấu { tương ứng.

3.3 Dấu cách

3.3.1 Các trường hợp có dấu cách

- Sau các lệnh if, while, for, do...
- Giữa các toán tử 2 ngôi, 3 ngôi và các toán hạng của nó.
- Sau các dấu phẩy, chấm trong nội dung xâu ký tự.

- Sau dấu phẩy trong danh sách khai báo biến, danh sách tham số của hàm.
- Trước dấu { trong trường hợp dấu này được đặt ở cuối dòng.

3.3.2 Các trường hợp không có dấu cách

- Sau dấu (và trước).
- Giữa tên hàm và dấu (.
- Giữa toán tử một ngôi và toán hạng của nó.

3.4 Chú thích (Comments)

3.4.1 Quy định chung

- Các hàm Public bắt buộc phải có chú thích đầu hàm.
- Đoạn code nhiều hơn 25 dòng lệnh bắt buộc phải có chú thích.

3.4.2 Chú thích cho một dòng lệnh

- Chú thích cho một dòng lệnh viết bên trên lệnh cần giải thích.
- Chú thích cho các tham số truyền vào hàm trong trường hợp lời gọi hàm viết trên nhiều dòng viết ở cuối dòng, ứng với từng tham số cần giải thích.

3.4.3 Chú thích lớp

• Chú thích thông tin, cách sử dụng của mỗi lớp theo mẫu:

```
/**

* Chú thích lớp

*/
```

3.4.4 Chú thích phương thức, thuộc tính

• Chú thích thông tin và các tham số của phương thức theo mẫu:

```
/**
```

- * Chú thích phương thức
- * \param chú thích param
- * \param chú thích param
- * \return chú thích giá trị trả về

*/

3.4.5 Chú thích tệp nguồn

• Chú thích thông tin về nội dung tệp nguồn theo mẫu:

/**

- * Tên tệp nguồn
- * Người tạo
- * Chú thích nội dung

*/

3.5 Ngắt dòng

3.5.1 Các trường hợp ngắt dòng

- Giữa các lệnh, không viết nhiều hơn 1 lệnh trên 1 dòng.
- Dòng lệnh quá dài (trên 80 ký tự), ngắt dòng để các phần của lệnh không quá 80 ký tự.
- Lời gọi hàm có nhiều tham số, ngắt dòng để mỗi tham số trên một dòng.
- Có thể sử dụng dấu { ở cuối dòng, hoặc ngắt dòng để dấu { nằm trên một dòng riêng.
- Dấu } luôn viết trên một dòng riêng, sau dấu { có thể là các biến hoặc tên kiểu.
- Từ khoá else viết trên dòng riêng, không viết cùng dòng với }.
- Trong trường hợp rẽ nhiều nhánh, viết lệnh if tiếp theo cùng dòng với else trước đó.

3.5.2 Các trường hợp ngắt dòng đặc biệt

- Các xâu ký tự dài, khi ngắt dòng phải dùng dấu \ và phần bị ngắt phải viết ra sát lề trái.