**Chú thích - Comment**

**1.Vì Sao Chú Thích Khi Code**

Chú thích không được coi là mà nguồn và sẽ được loại bỏ bởi trình biên dịch khi biên dịch mã nguồn của bạn

Những chức năng chính của chú thích :

* Giải thích mã nguồn - Chú thích có thể được sử dụng như là mã giả với mục đích giải thích code của bạn sẽ thực hiện công việc gì. Khi một lập trình viên khác hay chính bạn đọc mã nguồn của bạn đã từng viết trước đó có thể nhanh chóng nắm bắt ý tưởng của mã nguồn.
* Mô tả thuật toán - Khi các thuật toán bạn cài đặt trở nên phức tạp, bạn cần mô tả và giải thích thuật toán này
* Metadata - Siêu dữ liệu cho chương trình, đôi khi chú thích được sử dụng để mô tả chức năng và các thông tin cần thiết về file mã nguồn
* Debugging - Gỡ lỗi bằng chú thích là một hành động mà mình sử dụng rất nhiều trong quá trình lập trình, khi bạn phát hiện ra những câu lệnh có thể gây lỗi bạn không nhất thiết phải xóa nó đi ngay mà có thể biến nó thành một dòng chú thích để tạm thời loại bỏ nó.

Nhìn chung chú thích có nhiều lợi ích và là một thói quen tốt của một lập trình viên

**2.Chú Thích Trên 1 Dòng**

Trong C để chú thích trên 1 dòng ta sử dụng 2 dấu gạch chéo**//,**những nội dung trên cùng một dòng sau 2 dấu gạch chéo này sẽ được coi là chú thích. Nếu muốn chú thích 1 loạt các câu lệnh, bạn có thể sử dụng tổ hợp phím **Ctrl + "/"**và khi muốn mở lại các câu lệnh đó bạn cũng làm tương tự với tổ hợp phím đó. Đây là cách mình hay sử dụng khi muốn tạm thời loại bỏ 1 số dòng code không mong muốn trong quá trình debug

Ví dụ :

#include <stdio.h>

//đây là chú thích trên 1 dòng

//Ban Công Nghệ

//lập trình C

int main(){

//Câu lệnh sau in ra dòng chữ ra màn hình

printf("hello world !\n");

//Khai báo biến n kiểu long long có giá trị 28

long long n = 28;

return 0;

}

**3. Chú Thích Trên Nhiều Dòng**

Để chú thích trên nhiều dòng bạn đặt nội dung cần chú thích vào giữa **/\*** và \*/ .

Ví dụ :

#include <stdio.h>

/\*

đây là chú thích trên nhiều dòng

Ban Công Nghệ - Team App

lập trình C

\*/

int main(){

/\*

Chương trình này in ra dòng chữ

hello world ra màn hình

\*/

printf("hello world !\n");

return 0;

}

**KẾT LUẬN :** Chú thích đem lại nhiều lợi ích trong quá trình học lập trình và là một thói quen tốt nên được duy trì bởi các lập trình viên, đừng sợ việc chú thích sẽ làm chương trình của bạn dài và sợ tốn thời gian. Ghi lại những gì mình đã lập trình cũng là một cách giúp bạn ôn lại những kiến thức và hiểu tường tận vấn đề mình đang xử lý.