**Phần 3 Comments trong javascript**

Link code <https://github.com/dangtin306/baocao1>

**I . Các cách comment cơ bản**

+ Với chú thích ngắn một dòng sử dụng ký tự // ở đầu dông

+ Với trường hợp nhiều dông sử dụng /\* điều bạn chú thích \*/

**II . Các lỗi gặp phải khi chú thích**

Lỗi 1 : Giải thích dài dông

// trong đoạn từ một đến mười code dùng để …

// chức năng trong dông mười một dùng để …

// hàm abc dùng để …

function abc(def) {

...

}

Lỗi 2 : Tối ưu đoạn code

Dưới đây là 1 ví dụ về việc lấy string trong file text ở giữa hai ký tự tự chọn

 function hamlaychugiua (dau,cuoi , toanbo){

var vadghasbd = toanbo.split(dau)[0];

// lấy string sau ký tự đầu

 var count = dau.split(dau).length - 1;

    var sadasdasdsad = cuoi.substring(toanbo.indexOf(cuoi) + 6);

// lấy string trước ký tự cuối

    return sadasdasdsad

}

Sau đó, nó có thể là một biến thể tốt hơn để cấu trúc lại nó thành các chức năng như:

 function hamlaychugiua (dau,cuoi , toanbo){

    var sadasdasdsad = hamlaychutruoc(cuoi,toanbo) ;

    sadasdasdsad = hamlaychusau(dau, sadasdasdsad) ;

    return sadasdasdsad

  }

 Không có gì để bình luận. Và cấu trúc mã cũng tốt hơn khi chia nhỏ. Rõ ràng mọi chức năng làm gì, nhận cái gì và trả về cái gì.

**III Các cách để comments đúng**

**1 Giảm thiểu chú thích**

Nhưng trong mã tốt, số lượng bình luận “giải thích” như vậy nên ở mức tối thiểu. Nghiêm túc mà nói, mã sẽ dễ hiểu nếu không có chúng.

Có một quy tắc tuyệt vời về điều đó: “nếu mã không rõ ràng đến mức cần phải có nhận xét, thì có lẽ nó nên được viết lại thay thế”.

**2 Thông số chức năng tài liệu và cách sử dụng**

Có một cú pháp đặc biệt [JSDoc](http://en.wikipedia.org/wiki/JSDoc) để ghi lại một hàm: cách sử dụng, tham số, giá trị trả về.

/\*\*

\* Returns x raised to the n-th power.

\*

\* @param {number} x The number to raise.

\* @param {number} n The power, must be a natural number.

\* @return {number} x raised to the n-th power.

\*/

function pow(x, n) {

...

}

Những nhận xét như vậy cho phép chúng tôi hiểu mục đích của chức năng và sử dụng nó đúng cách mà không cần tìm mã của nó.

**IV Tổng kết**

Một dấu hiệu quan trọng của một nhà phát triển giỏi là nhận xét: sự hiện diện và thậm chí cả sự vắng mặt của họ.

Nhận xét tốt cho phép chúng tôi duy trì mã tốt, quay lại mã sau một thời gian trì hoãn và sử dụng mã hiệu quả hơn.

**Nhận xét này:**

* Kiến trúc tổng thể, tầm nhìn trên cao.
* Chức năng sử dụng.
* Các giải pháp quan trọng, đặc biệt là khi không rõ ràng ngay lập tức.

**Tránh nhận xét:**

* Điều đó cho biết “mã hoạt động như thế nào” và “nó làm gì”.
* Chỉ đưa chúng vào nếu không thể làm cho mã đơn giản và tự mô tả đến mức không yêu cầu chúng.

Nhận xét cũng được sử dụng cho các công cụ tạo tài liệu tự động như JSDoc3: chúng đọc chúng và tạo tài liệu HTML (hoặc tài liệu ở định dạng khác).