**CÂU HỎI AUDIT MODULE 1**

|  |  |
| --- | --- |
| STT | Câu hỏi |

1 Repository là gì? có bao nhiêu loại repository?

2 Các câu lệnh căn bản để làm việc với git?

3 Giải thuật là gì? các cách để biểu diễn thuật toán?

4 Mô tả thuật toán tìm kiếm 1 phần tử trong mảng bằng mã giả?

5 Mô tả thuật toán sắp xếp mảng số nguyên bằng mã giả?

6 Trình bày ý tưởng của 1 thuật toán bất kì?

7 "Nêu các thẻ để tạo danh sách ?

Sự khác nhau giữa <ul> và <ol> ?"

8 Các thẻ tạo nên 1 table? Phân biệt th và td?

9 Phân biệt innerHTML và innerText?

10 Nêu một số thẻ HTML cơ bản mà bạn biết

11 Các thuộc tính cơ bản của thẻ form

12 Phân biệt phương thức get và post trong thẻ form.

13 Cách khai báo biến bằng từ khóa let và var khác nhau như thế nào ?. Phạm vi của biến?

14 Trong Javascript có bao nhiêu loại kiểu dữ liệu ? Làm thế nào để xác định được biến có kiểu dữ liệu gì? Dùng typeof()

Trong JS có 6 kiểu dữ liệu cơ bản:

* Number
* Boolean
* String
* Null
* Undefined
* Object

15 Các cách tạo chuỗi chứa dấu nháy ? dùng \’

16 NaN là gì? NaN === NaN có đúng không?Vì sao?

17 Cho 1 bài toán liên quan đến ++ trước và ++ sau. Yêu cầu dự đoán kết quả, và tại sao lại có kết quả như vậy?

18 Các loại toán tử trong js? Cho biết độ ưu tiên của các toán tử trong một biểu thức?

19 Toán tử ba ngôi là gì? Là if else viết gọn,Cú pháp? variable\_name = (condition) ? value1 : value2

20 So sánh null và rỗng: **null** được sử dụng để chỉ không có gì, trong khi trống được sử dụng để chỉ một chuỗi duy nhất có độ dài bằng không.

21 Toán tử == và === khác và giống nhau như thế nào

22 Phân biệt giữa 2 toán tử && và || trong JavaScript?

Tất cả biểu thức đúng thì đưa ra true, còn || thì chỉ cần 1 biểu thức đúng là đưa ra true đc rồi.

23 Các hàm dùng để tạo thông báo trong Javascript ?alert, confirm,prompt

24 Có bao nhiêu Statement control(câu lệnh điều khiển) trong Java Script ? **3 đó là câu lệnh điều kiện, câu lệnh lặp, câu lệnh nhảy**

25 So sánh sự khác nhau giữa if và switch case?.

26 Switch case so sánh == hay ===. Đặt ra trường hợp là so sánh bằng thì khi nào sử dụng if bậc thang? Khi nào sử dụng switch case

27 Các biểu thức và luồng thực thi của for. Nếu thiếu 1 hoặc tất cả các biểu thức thì vòng for sẽ chạy như thế nào?

**Biểu thức khởi tạo, biểu thức điều kiện, biểu thức tăng giảm**

28 Đặt ra 1 bài toán. Xác định bài toán cần sử dụng vòng lặp nào?

29 So sánh giống và khác nhau giữa for, while và do..while

30 So sánh break và continue

31 Đặc điểm mảng một chiều trong Javascript

32 Các cách khởi tạo một mảng kiểu String trong JavaScript. Dùng [], newArray()

33 - 1 số hàm thao tác với mảng?

- Phân biệt push()**thêm pt vào cuối mảng** và unshift()?**thêm vào đầu mảng**

- Phân biệt push() và pop()?**lấy pt ở cuối mảng**

- Phân biệt shift()**lấy pt ở đầu mảng** và unshift()?

34 Phân biệt tham trị và tham chiếu trong Javascript

**Tham trị là việc tham số sao chép giá trị của đối số, nếu tham số thay đổi thì ko làm ảnh hưởng đến đối số.**

**Tham chiếu là việc tham số trỏ đến vùng nhớ của đối số nếu tham số thay đổi thì sẽ làm ảnh hưởng đến đối số.**

35 Phân biệt giữa Hàm có return và hàm không có return

**Hàm có return đc coi như là 1 biến, hàm có return sẽ kết thúc hàm và trả về giá trị**

36 Lập trình hướng đối tượng là gì: **Lập trình hướng đối tượng trong javascript tức là xử lý các yêu cầu bằng cách đối tượng hóa các dữ liệu cần xử lý.**

37 Phân biệt class và object

38 Các đặc điểm trong Lập trình hướng đối tượng. Đưa ra 1 ví dụ 1 trong 4 tính chất. (lưu ý cần phải trình bày được 4 tính chất bằng tiếng anh)  
**Kế thừa(inhertitance)  
Đóng gói(encapsulation)  
Đa hình(polymorphism)  
Trừu tượng(abstraction)**

39 Constructor là gì? Trong 1 class có nhiều hơn 1 contrustor được hay không?

40 Những phương thức nào cho phép tương tác với chuỗi

41 Các câu lệnh để vẽ 1 hình tròn. Giải thích từng câu lệnh?