Biến là gì?

* Là vị trí dùng để lưu trữ vị trí gắn liền với một tên tượng trưng liên quan.
* Giá trị được lưu trong vùng nhớ của biến gọi là giá trị.
* Có thể truy nhập, gán hay thay đổi giá trị của biến.
* Khi gán một giá trị thì giá trị cũ sẽ bị đè lên.
* Cần phải khai báo biến trước khi sử dụng.

Các kiểu dữ liệu trong javascript:

* Number: kiểu dữ liệu số
* Boolean: kiểu dữ liệu logic
* String: kiểu dữ liệu chuỗi
* Null: các giá trị không xác định – một loại độc lập có một giá trị duy nhất là null
* Underfined: các giá trị chưa được gán – một kiểu dữ liệu độc lập có mọt gái trị duy nhất
* Object: các cấu trúc dữ liệu phức tạp hơn.

Phân biệt toán tử == và ===:

* Toán tử **==** so sánh trừu tượng (abstract equality), tức là nó thực hiện các chuyển đổi loại cần thiết trước khi so sánh đẳng thức. Cú pháp so sánh: **a == b**.
* Còn toán tử **===** so sánh cân bằng nghiêm ngặt (strict equality), nghĩa là nó sẽ không thực hiện chuyển đổi loại. Do đó nếu hai giá trị không cùng loại, thì khi so sánh, kết quả sẽ trả về **false.**Cú pháp so sánh: **a === b**.

Phân biệt 2 toán tử && và //

* && :Logic AND (hay còn gọi là AND có điều kiện) sử dụng toán tử **&&** . Nó có nghĩa là ngắn mạch: nếu toán hạng bên trái là sai, thì toán hạng bên phải sẽ không được đánh giá.
* || : or sẽ trả về giá trị:
  + True: nếu hay giá trị là true, hoặc một giá trị là true và một giá trị là false
  + False: nếu cả 2 đều là false.

Phân biệt các cách khai báo let, var, const:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Var | Let | Const |
| Được phạm vi toàn cục hay hàm | Được định phạm vi là khối mã(block) | Được định phạm vi là khối mã(block) |
| có thể được cập nhật và  khai báo lại trong phạm  vi tồn tại | có thể được cập nhật  nhưng không thể khai  báo lại | không thể cập nhật và  khai báo lại. |
| được khởi gán giá trị  với undefined. | không được khởi gán giá trị. | không được khởi gán giá trị. |
| có thể được khai báo  không khởi gán giá trị | có thể được khai báo  không khởi gán giá trị | phải khởi gán giá trị khi  khai báo |