**Fn.CALL()**

* Phương thức call() là phương thức trong prototype của Function constructor, phương thức này được dùng để gọi hàm và cũng có thể bind this cho hàm.
* VD (Gọi hàm với phương thức call()):

|  |
| --- |
| Function random() {  Console.log(Math.random())  }  random() |

* + Giải thích: hàm này này sẽ in ra một con số ngẫu nhiên nhưng chú ý chỗ cách gọi hàm, đó là cách gọi hàm thông thường và hay phổ biến.
  + Ngoài ra có thể gọi hàm thông qua phương thức call() và đặc biệt hơn theo cơ chế hoạt động javascript khi gọi hàm nó sẽ lun gọi them cả phương thức call() thì phương thức này luôn luôn hoạt động khi chúng ta gọi hàm.
  + VD: thay vì gọi hàm random() thì có thể gọi hàm theo kiểu random.call()

Text

Description automatically generated

* + Xét ví dụ trên ở dòng 15 nếu không có phương thức call() thành me.showFullName() thì nó sẽ in ra Sơn Đặng nhưng them từ khoá call() vào phía trước thì nó in ra undefined (lúc này call chưa truyền teacher vào) lúc đó nó in ra undefined undefined vì theo cơ chế hoạt động của phương thức call() thì this trong trường hợp này là phương thức showFullName() mà context showFullName() này là Window
* Call() sẽ rang buộc bind this trước rồi thực hiện luôn còn this chỉ là rang buộc chứ chưa có chạy liền
  + Để in ra first name và last name thì truyền call() vào một đối tượng giống như bind()
* VD (Gọi hàm và bind this, lưu ý trong strict mode vẫn có this nếu được bind):

Text

Description automatically generated

* + Xét ví dụ trên nếu không có call() thì showFullName() bình thường thì sẽ báo lỗi với trường hợp this do không đọc được firstName và lastName nên để sửa trường hợp trên them call(this).
* VD (Thể hiện tính kế thừa (extends) trong OOP):

Text

Description automatically generated

* + Giả sử nếu không có dòng thứ 7 thì lúc này đối tượng sonDang chỉ có 1 thuộc tính để có đầy đủ 3 thuộc tính thì them Animal.call(this, name, weight) vào.
  + Giải thích: call() là phương thức gọi hàm nếu Animal.call() thì nó sẽ gọi phương thức của Animal()
  + Ngoài ra truyền trong phương thức call() với tham số đầu là ép cứng đối tượng bind this vào, từ tham số thứ 2 trở đi là mỗi một tham số sẽ ứng với mỗi tham số trong phương thức Animal. Lúc đó khi in ra console.log thì lúc này đối tượng sonDang mới đủ 3 thuộc tính
* Như vậy ở ví dụ trên là một cách thực hiện kế thừa bằng phương thức call()
* VD (Mượn hàm (function borrowing), them ví dụ với arguments):