**BIND()**

* Xét ví dụ sau:

Text

Description automatically generated

* Output là: Minh Thảo và Minh Thu
* Qua ví dụ trên:
  + Cho dù method bên trong đối tượng gán cho biến khác và gọi cái biến đó không thông qua đối tượng thì từ khoá this sẽ trả về giá trị ở ngoài Window.
  + Từ khoá this không phải là một biến mang giá trị nó chỉ là tham chiếu tới đối tượng khác, tại thời điểm khởi tạo phương thức hay hàm thì this chưa mang giá trị cũng như trỏ về đâu. Khi gọi hàm, phương thức và tuỳ theo ngữ cảnh thì javascirpt sẽ tính toán để từ khoá this sẽ trỏ tới vị trí đó.
* Mỗi function khi được tạo ra là một Object đều kế thừa một phương thức là: bind()
* Phương thức bind() nhận đối số vào là một rang buộc this và phương thức này sẽ ép cứng đối tượng tham số truyền vào là Object cho phương thức gọi bind().
* Đặc điểm:
  + Phương thức bind() sẽ trả về một hàm mới
  + Có thể nhận đối số như hàm ban đầu
* Syntax:
  + <phương thức>.bind(<ts1>, <ts2>, <ts3>,….,<tsn>)
  + Tham số đầu sẽ áp cứng Object cho this.
  + Tham số thứ 2 trở đi sẽ tương ứng từng tham số đầu vào của phương thức.
  + VD:

Text

Description automatically generated

const getTeacherName = teacher.getFullName.bind(teacher, ‘A’, ‘B’)

console.log(getTeacherName(‘Teacher1’, ‘Teacher2’))

* + Output là: A, B và Dang Son
  + Các tham số thứ 2 trong bind() sẽ ưu tiên hơn là gọi hàm và truyền tham số, khuyến khích thì bind() chỉ cho tham số đầu còn truyền tham số thì nên dung lúc gọi tham số và truyền tại thời điểm đó.
* Chú ý, VD: (lấy object ở VD trên)

HTML

|  |
| --- |
| <button> Click Me! </button> |

Javascript

|  |
| --- |
| const getButton = document.querySelector(‘button’)  getButton.onClick = teacher.getFullName.bind(teacher) |

* Giải thích: Nếu trong trường hợp không có .bind(teacher) thì output là undefined undefined vì theo cơ chế this nó sẽ lấy đối tượng getButton nhưng trong đối tượng không có gán giá trị gì nên là undefined, ngược lại thêm .bind(teacher) thì nó sẽ rang buộc this lấy đối tượng teacher thay vì đối tượng getButton nên output của đoạn code trên là: Minh Thảo (càng nhấn nút nhiều sẽ in nhiều Minh Thảo)

Tổng lại:

* + Phương thức bind() cho phép rang buộc this cho một phương thức (function)
  + Phương thức bind() trả về một hàm mới với context được bind
  + Hàm được trả về từ bind() vẫn có thể nhận đối số như hàm gốc