# JavaScript CYBERSOFT BAO TAO CHUYÊN GIA LAP TRINH

## Đặt vấn đề

- 1. Làm sao để tìm đến các thẻ input username và password của Login Form?
- GOI Ý: Thuộc tính nào của thẻ HTML có giá trị duy nhất, không được trùng?
- 2. Làm sao để lấy gi<mark>á trị username và password của thẻ input?</mark>
- Gợi Ý: Thuộc tính nào của thẻ input giúp thêm giá trị?

## Lấy qua id của thẻ

- LÂY QUA ID CỦA THỂ
- Cú pháp: document.getElementById(elementID)
  - Thẻ phải được gán ID
  - Ví dụ:
  - var test = document.getElementById(<id the>)
  - Lưu ý: sau khi trả về cho biến test, biến test sẽ làm một OBJECT Element đó nhé! Nếu không trả về NULL

## Kết quả trả về của đối tượng DOM

```
<body>
   <!--Code trên này -->
    <h1>Luyện JS đầu tiên tại CyberSoft</h1>
    User Name: <input type="text" id="username" value="CyberSoft">
    <br> Password: <input type="password" id="password">
    <!--Chèn JS cuối body nhé-->
    <script src='buoi1.js'></script>
```

## </body>

## Luyện JS đầu tiên tại CyberSoft

User Name: CyberSoft
Password:

oft.edu.vn - CyberLearn.vn

## Kết quả trả về của đối tượng DOM



- Thẻ đang lấy là thẻ input
- Id là : username
- Trả về là toàn bộ thuộc tính của thẻ đang được lấy, trong ví dụ này là input
- DEMO THÊM VÀI THỂ NHÉ ???

```
v test: input#username
   accept: ""
   accessKey: ""
   align: ""
   alt: ""
  assignedSlot: null
 ▶ attributeStyleMap: StylePropertyMap {size: 0}
 ▶ attributes: NamedNodeMap {0: type, 1: id, 2: value, type: type, id: id, value: value, length: 3}
   autocomplete: ""
   autofocus: false
   baseURI: "file:///Users/songle/Downloads/Js-buoil/index.html"
   checked: false
  childElementCount: 0
 ▶ childNodes: NodeList []
 ▶ children: HTMLCollection []
 ▶ classList: DOMTokenList [value: ""]
   className: ""
  clientHeight: 15
  clientLeft: 2
   clientTop: 2
  clientWidth: 127
   contentEditable: "inherit"
 ▶ dataset: DOMStringMap {}
  defaultChecked: false
  defaultValue: "CyberSoft"
   dir: ""
   dirName: ""
   disabled: false
   draggable: false
   files: null
   firstChild: null
   firstElementChild: null
   form: null
   formAction: "file:///Users/songle/Downloads/Js-buoil/index.html"
   formEnctype: ""
   formMethod: ""
   formNoValidate: false
   formTarget: ""
   height: 0
  hidden: false
```

## OK, giờ làm sao lấy các thuộc tính của thẻ để xài?

- Rõ ràng là trả về OBJECT Element?
  - Làm sao lấy giá trị người dùng nhập vào?
  - Làm sao gán giá trị cho thẻ
  - Thay đổi giá trị cho thẻ
  - Thay đổi màu sắc, style cho thẻ?
  - o Mỗi thẻ có bao nhiều thuộc tính?
  - o Cần nhớ hết không?

## CYBERLEARN

ĐÀO TẠO CHUYÊN GIA LẬP TRÌNH

- Rồi, trả lời từ từ nào... lêu lêu :)
  - Toàn bộ thuộc tính của thẻ tham khảo từ link này:
     https://www.w3schools.com/jsref/ → Kéo xuống dưới và tìm chỗ: HTML Object, click từng thẻ để xem.
  - Không cần nhớ hết đâu, nhớ một số như sau:
    - name, value, id, className, style, checked, src → làm tiếp các ứng dụng sau sẽ nhớ thôi. YÊN TÂM :)

#### HTML Objects

<a>

<abbr>

<address>

<area>

<article>

<aside>

<audio>

<b>

<hase>

 Truy xuất thẻ & Thay đổi nội dung bên trong thẻ. Sử dụng thuộc tính innerHTML

#### Yêu cầu:

- Tạo HTML như bên
- Nhấn nút "NHẤN EM ĐI", nội dung thẻ sẽ thay đổi.
- Viết hàm xử lý cho nút.
- Gắn sự kiện onlick cho nút và gọi hàm

#### Học Javascript tại CyberSoft thật đỉnh :)?

Nội dung trước khi thay đổi

NHẨN EM ĐI!

## Học Javascript tại CyberSoft thật đỉnh :)?

Đã thay đổi rồi nhé!

NHẨN EM ĐI! on.edu.vn - CyberLearn.vn

## Thay đổi CSS style

## Thiết lập CSS bằng JavaScript Cú pháp:

document.getElementById("**object**").style.[tên thuộc tính] = '[giá trị]';

## Lấy giá trị CSS bằng JavaScript TAO CHUYÊN GIÁ LAP TRÌNH

var value = document.getElementById("object").style.[tên thuộc tính];

Nếu thuộc tính có dấu gạch ngang như: font-size, line-height, margin-bottom thì thuộc tính đó trong style sẽ có tên là fontSize, lineHeight, marginBottom

2. Truy xuất thẻ & Thay đổi thuộc tính của thẻ (Lấy thẻ → thay đổi thuộc tính theo yêu cầu của nghiệp vụ)

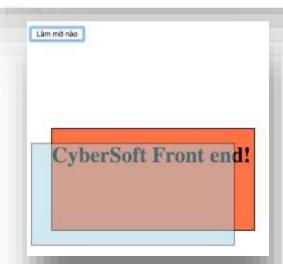
#### Yêu cầu:

- Tạo HTML như bên
- Nhấn nút "NHẤN EM ĐI ANH:) " sẽ ẩn thẻ , sử dụng thuộc tính style.display
- Tương tự thử áp dụng style.opacity, style.fontSize, style.border, style.backgroundColor (Nếu thuộc tính có 2 từ trở lên thì viết thường kí tự đầu tiên của từ thứ nhất, kí tự đầu tiên của các từ tiếp theo viết hoa và viết dính liền)

## Học Front End tại CyberSoft thật đỉnh

Thẻ sẽ bị ẩn khi click.

NHẤN EM ĐI ANH :)



3. Truy xuất thẻ & Thay đổi thuộc tính của thẻ (Lấy thẻ → thay đổi thuộc tính theo yêu cầu của nghiệp vụ) → sử dụng thuộc tính src trong thẻ <img>

#### Yêu cầu:

- Tạo HTML như bên
- Bóng đèn là hình ảnh
- Nhấn nút "Bật đèn" và "Tắt đèn" và thay đổi thuộc tính src của thẻ hình.
- Viết hàm xử lý cho nút.
- Gắn sự kiện onlick cho nút và gọi hàm

#### Link hình:

https://drive.google.com/open?id=1dhUaJ0lWY9xKSn68V0ElQdKeODnMmAl

CyberSoft.edu.vn - CyberLearn.vn





4. Truy xuất thẻ & Thay đổi thuộc tính của thẻ (Lấy thẻ → thay đổi thuộc tính theo yêu cầu của nghiệp vụ)

#### Yêu cầu:

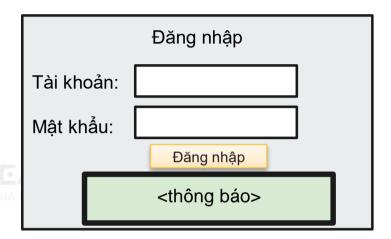
- Tạo HTML như bên
- Nhấn nút "NHẤN ĐỂ DISABLED " sẽ disable thẻ textbox và button, sử dụng thuộc tính disabled



5. Lấy thẻ, lấy giá trị và thay đổi giá trị - Sử dụng thuộc tính value

#### Yêu cầu:

- Tạo HTML như bên
- Lấy giá trị người dùng nhập vào từ textbox Tài khoản và Mật khẩu
- Thông báo giá trị của Tài khoản và Mật khẩu
- Thêm style cho vùng thông báo: nền màu xanh với text màu trắng





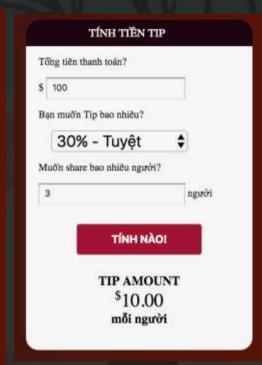


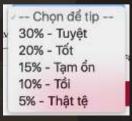
#### TÍNH TIỀN TIP

Xây dựng chương trình tính tiền tip cho người phục vụ với yêu cầu:

- Nhập vào tổng tiền thanh toán
- Chọn dropdown % tip
- Nhập số người đi chung để share tiền tip
- Nhấn nút và xuất hiện vùng nội dung bên dưới











## CÁC BƯỚC THỰC HIỆN

- 1. Triển khai layout
- 2. Thêm ID cho các thẻ cần lấy dữ liệu
- 3. Bao nhiêu dữ liệu đầu vào ? Lấy dữ liệu combobox selected khi người dùng chọn?
- 4. Đầu ra tính thế nào ? Tương tác với phần thông báo ?
- 5. Viết giải thuật cho việc tính toán
- 6. Viết sự kiện cho button

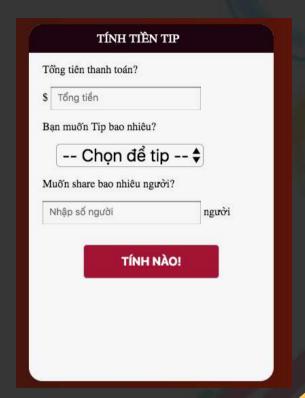






## BƯỚC 1: TRIỂN KHAI LAYOUT

- 1. Xây dựng layout bằng Bootstrap
- 2. Phân tích layout gồm các Control nào sẽ cần thêm thuộc tính để tương tác với javascript
- 3. Bổ sung các thuộc tính

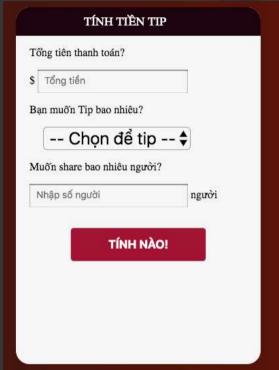


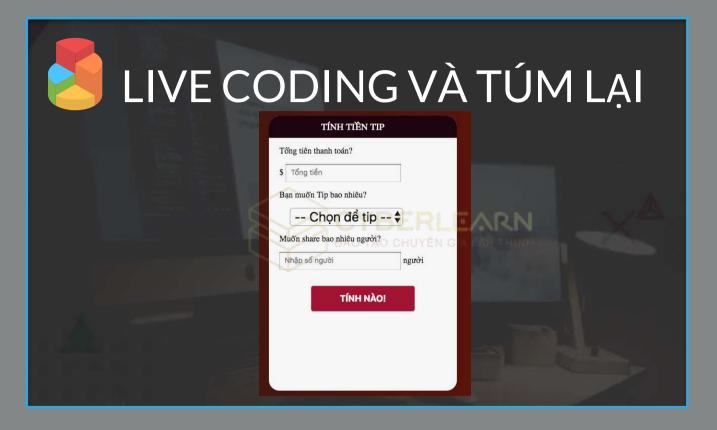




## BƯỚC 2: VIẾT HÀM XỬ LÝ & GỌI SỰ KIỆN CHO BUTTON

- 1. Xử lý lấy các giá trị người dùng nhập từ giao diện và tính tiền tip
- 2. Gắn sự kiện click cho button





## Phương thức createElement & appendChild

- 1. Lý do?
- 2. Cú pháp

document.createElement(nodename)
node.appendChild(node)

1. Xem demo phía slide tiếp nhé

## DEMO 2 phương thức createElement & appendChild

```
<body>
                                                    Tao Button tư đông nè
    Tao Button tư đông nè
    <button id="btnTaoButton">TAO NGAY</button>
                                                     TAO NGAY
                                                              CYBERSOFT CLICK
    <script>
        document.getElementById("btnTaoButton").
        onclick = function(){
            var btn = document.createElement
            ("BUTTON");
            btn.innerHTML = "CYBERSOFT CLICK";
            document.body.appendChild(btn);
    </script>
</body>
```

## DEMO 2 phương thức createElement & appendChild

</body>

```
<body>
    Click để tao thẻ P với text cho trước và
                                                       Click để tạo thẻ P với text cho trước và sau đó append nó đến thẻ DIV
    sau đó append nó đến thẻ DIV
                                                       SECTION DIV CHÚA NÔI DUNG - CYBERSOFT
    <div id="myDIV">
        SECTION DIV CHỨA NÔI DUNG - CYBERSOFT
                                                       XIN CHÀO HỌC VIỆN CYBERSOFT
    </div>
                                                        THỬ NGAY
    <button id="btnTaoPara">THV NGAY</putton>
    <script>
        document.getElementById("btnTaoPara").
        onclick = function(){
            var para = document.createElement("P");
            para.innerHTML = "XIN CHÀO HỌC VIỆN
            CYBERSOFT";
            document.getElementById("myDIV").
            appendChild(para);
    </script>
```