

HTML5

ThS. Dương Hữu Thành Khoa CNTT, Đại học Mở Tp.HCM thanh.dh@ou.edu.vn





Nội dung



- 1. Giới thiệu HTML5
- 2. Các thành phần mới.
- 3. Các thành phần không còn dùng.
- 4. Các điều khiển mới trong form.
- 5. Đa phương tiện.
- 6. Đồ họa.



Giới thiệu HTML5



- HTML5 là phiên bản mới và nhiều nâng cấp nhất của HTML.
- Chuẩn mới có nhiều đặc trưng mới như video playback, drag & drop trước đây phải phụ thuộc plugin bên thứ ba như Adobe Flash, Miscrosoft Sliverlight, và Google Gears.
- HTML5 được hỗ trợ bởi hầu hết các trình duyệt hiện đại như safari, chrome, firefox, opera, ...
- Và các trình duyệt trên các thiết bị di động iphone, ipad, adroid.



Giới thiệu HTML5



- Khai báo loại tài liệu <!DOCTYPE html>
- Khai báo character set: <meta charset="UTF-8">
- The <script>

<script type="text/javascript" src="main.js"></script>

HTML5 không cần khai báo type

The link>

<link type="text/css" rel="stylesheet" src="main.css"></link>

HTML5 không cần khai báo type



Các thành phần mới



- Các thành phần ngữ nghĩa: <header>, <footer>,
 <article> và <section>
- Các thuộc tính mới cho các thành phần trong form: number, date, time, calendar và range.
- Các thành phần đồ họa: <svg> và <canvas>
- Các thành phần đa phương tiện: <audio> và
 <video>



Các thành phần không còn dùng



- <applet>
-
- <basefont>
- <dir>
- <big>, <center>, <strike>, <tt>
- <frame>, <frameset>, <noframes>



Các điều khiển mới trong form



 Các giá trị mới cho thuộc tính type của thẻ <input>

o color

o range

o date

o search

datetime-local

o tel

o email

o time

o month

o url

o number

week



Các thuộc tính mới thẻ <input>

TO STATE OF THE PARTY OF THE PA

- max: chỉ định giá trị tối đa.
- min: chỉ định giá trị tối thiểu.
- pattern: chỉ định biểu thức chính quy để kiểm tra giá trị đầu vào.
- required: chỉ định field bắt buộc phải nhập.
- step: chỉ định bước nhảy (interval) cho input number, range.



Sử dụng một số điều khiển mới



type=number

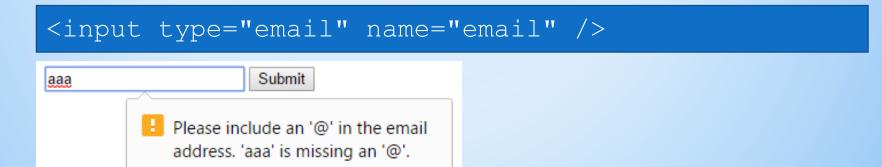


```
<input type="number" min="0" max="100" step="5" />
```

type=range

```
<input type="number" min="0" max="100" step="5" />
```

type=email





Sử dụng một số điều khiển mới



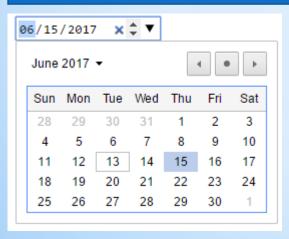
type=url

```
<input type="url" name="url" />

aaa|
Submit
Please enter a URL.
```

type=date

<input type="date" name="date" />





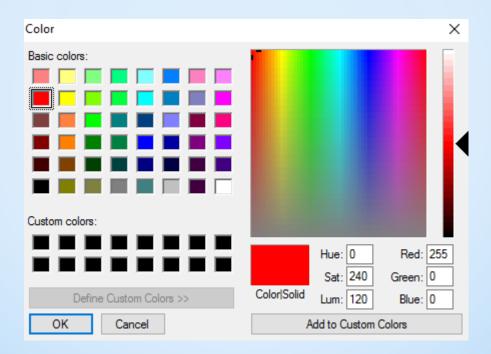
Sử dụng một số điều khiển mới



type=color



<input type="color" value="#ff0000" />



Click trên button color



Đa phương tiện



 Thành phần <video> trong HTML5 là cách thức chuẩn để nhúng video vào trang web.



Các kiểu video:

- Mp4: video/mp4
- WebM: video/webm
- Ogg: video/ogg



Đa phương tiện



 Thành phần <audio> trong HTML5 là cách thức chuẩn để nhúng audio vào trang web.



Các kiểu audio:

- Mp3: audio/mpeg
- Ogg: audio/ogg
- Wav: audio/wav





- Thành phần <canvas> là thành phần chứa (container) các đối tượng đồ họa được vẽ thông qua javascript.
- Ví dụ vẽ dòng chữ trong canvas

```
<canvas id="textCanvas" width="150" height="80"
style="border:1px solid blue">
    Your browser does not support the canvas tag.
</canvas>
<script type="text/javascript">
    var c = document.getElementById("textCanvas");
    var context = c.getContext("2d");
    context.font = "30px arial";
    context.strokeText("HTML5", 10, 50);
</script>
```





- Thành phần <svg> là thành phần chứa các đối tượng đồ họa SVG.
- SVG là viết tắt của Scalable Vector Graphics dùng định nghĩa các đối tượng đồ họa cho web.
- Ví du

```
<svg width="100" height="100">
    <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green"
stroke-width="4" fill="yellow" />
</svg>
```





Tài liệu tham khảo



- [1] https://www.w3schools.com/html/default.asp
- [2] https://www.tutorialspoint.com/html5/