

JavaScript

อ.พันธุ์รัช บัวรุ่งสวัสดิ์

JavaScript

1. ใช้การควบคุม html และ css เพื่อสร้าง UI โต้ตอบผู้ใช้งาน
2. สามารถเขียนได้ทั้งฝั่งผู้ใช้ (client) และ ฝั่งเครื่องให้บริการ (server)
3. ได้รับความนิยมมาก
4. มี Framework มาช่วยให้เขียนได้สะดวกมากขึ้น หลากหลาย
เช่น angular , react , vue , jquery , nodejs

โครงสร้างภาษา

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

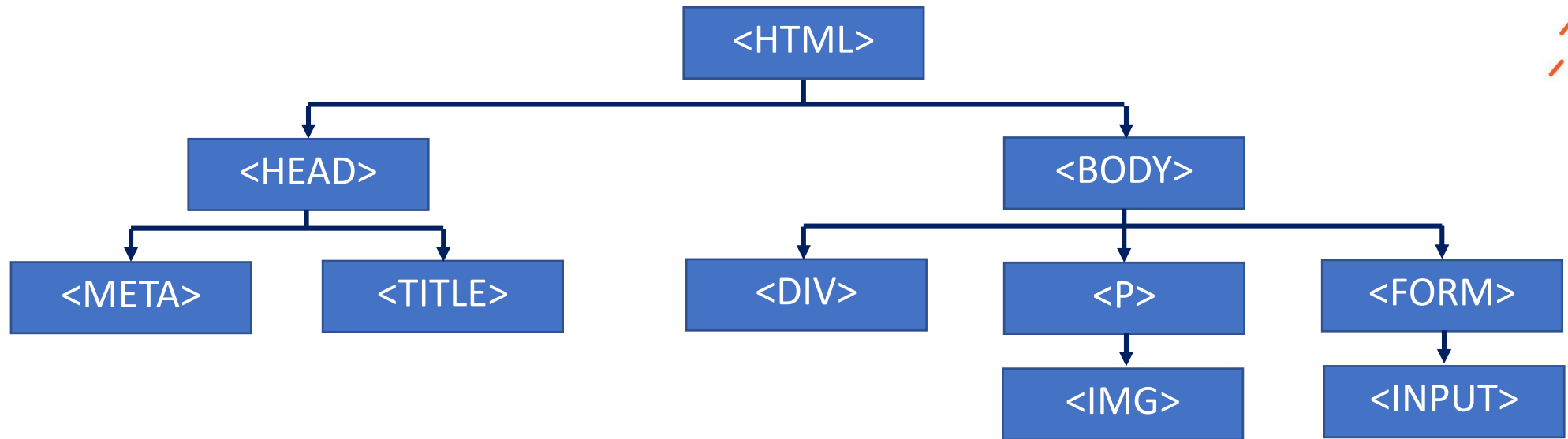
```
<h1>My First Web Page</h1>  
<p>My First Paragraph</p>
```

```
<p id="demo"></p>
```

```
<script>  
    document.getElementById("demo").innerHTML = 5 + 6;  
</script>
```

```
</body>  
</html>
```

DOM: Document Object Model



- แท็ก(tag) ในเอกสาร html ทุกแท็ก(tag) จะถูกมองเป็น วัตถุ(object) เรียกว่า element

การค้นหา element

html

```
<input type="text" id="num1" name="number">
```

```
<div class="box">
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
</div>
```

javascript

```
var num1 = document.getElementById("num1");
```

คำอธิบาย

ค้นหา html ด้วย id ที่มีค่าเท่ากับ num1

return

แท็กแรกที่พบ

การค้นหา element

html

```
<input type="text" id="num1" name = "number">
```

```
<div class="box">
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
</div>
```

javascript

```
var num1 = document.getElementById("number");
```

คำอธิบาย

ค้นหาด้วย name ที่มีค่าเท่ากับ number

return

แท็กแรกที่พบ

การค้นหา element

html

```
<input type="text" id="num1" name="number">
```

```
<div class="box">
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
</div>
```

javascript

```
var img = document.getElementsByTagName("img");
```

คำอธิบาย

ค้นหาอีลีเมนต์ที่ แท็กชื่อ img

return

array รายการแท็กที่พบทั้งหมด

การค้นหา element

html

```
<input type="text" id="num1" name="number">  
<div class="box">  
    
    
    
    
    
</div>
```

javascript

```
var img = document.getElementsByClassName("image");
```

คำอธิบาย

ค้นหาอีลีเมนต์ที่มีคลาส image

return

array รายการแท็กที่พบทั้งหมด

การค้นหา element

html

```
<input type="text" id="num1" name="number">
```

```
<div class="box">
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
  
```

```
</div>
```

javascript

```
var first_pic = document.querySelector(".image");
```

คำอธิบาย

ค้นหาอีลีเมนต์ ด้วย selector แบบ css

return

แท็กแรกที่พบเพียงแท็กเดียว

การค้นหา element

html

```
<input type="text" id="num1" name="number">
```

```
<div class="box">
```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```
</div>
```

javascript

```
var pics = document.querySelectorAll(".image");
```

คำอธิบาย

ค้นหาอีลีเมนต์ ด้วย selector แบบ css

return

array รายการแท็กที่พบทั้งหมด