

WEB STUDY (FINAL)

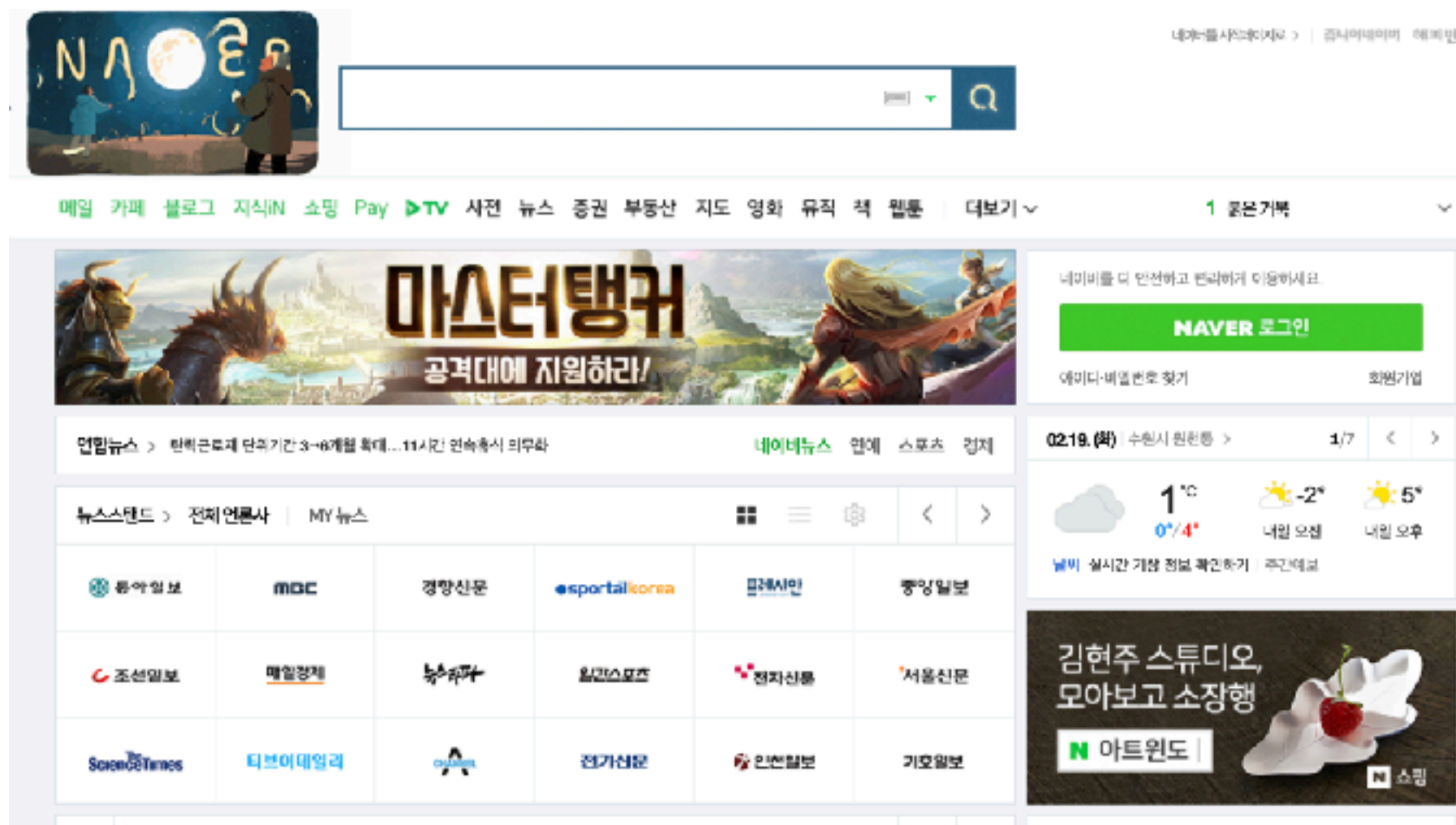
Dynamic Html

DYNAMIC HTML



HTML HISTORY

초기 HTML은 웹 상에서 문서를 볼 수 있도록하기 위해 만들어 졌다. 그렇기 때문에 HTML은 브라우저에 올라가는 순간 정적인 매체가 되어 HTML만으로는 HTML의 구조를 바꿀 수 없게 되어있다. 시간이 지나 사람들은 웹 페이지에 대한 유저 인터페이스를 요구했으며, 그런 인터페이스를 위하여 javascript를 사용하게 됐다.



WHAT DOES THE JAVASCRIPT DO?

Javascript 역할

- Create Element
- Delete Element
- Append Element
- Set Element Attribute
- ...

CREATE ELEMENT

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

<p>Click the button to make a BUTTON element with text.</p>

<button onclick="myFunction()">Try it</button>

<script>
function myFunction() {
  var btn = document.createElement("BUTTON");
  var t = document.createTextNode("CLICK ME");
  btn.appendChild(t);
  document.body.appendChild(btn);
}
</script>

</body>
</html>
```

Click the button to make a BUTTON element with text.

Try it

Before

➤ *createElement()* : 지정된 태그를 생성

➤ *createTextNode()* Or *innerText* :

지정된 태그의 *text*를 작성

Click the button to make a BUTTON element with text.

Try it

CLICK ME

After

REMOVE ELEMENT

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

<form>
  Select a fruit:
  <br>
  <select id="mySelect" size="4">
    <option>Apple</option>
    <option>Pear</option>
    <option>Banana</option>
    <option>Orange</option>
  </select>
</form>
<br>

<button onclick="myFunction()">Remove selected fruit</button>

<script>
function myFunction() {
  var x = document.getElementById("mySelect");
  x.remove(x.selectedIndex);
}
</script>

</body>
</html>
```

➤ *remove()* : 지정된 태그를 삭제

➤ *selectedIndex* : 선택된 *option*을 return

Select a fruit:

Apple
Pear
Banana
Orange

Remove selected fruit

Before

Select a fruit:

Apple
Pear
Orange

Remove selected fruit

After

APPEND ELEMENT

.....

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

<ul id="myList">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
</ul>

<p>Click the button to append an item to the end of the list.</p>

<button onclick="myFunction()">Try it</button>

<script>
function myFunction() {
  var node = document.createElement("LI");
  var textnode = document.createTextNode("Water");
  node.appendChild(textnode);
  document.getElementById("myList").appendChild(node);
}
</script>
</body>
</html>
```

- Coffee
- Tea

Click the button to append an item to the end of the list.

Try it

Before

➤ *appendChild()* :

지정된 태그안에 *child element*를 만든다.

-
- Coffee
 - Tea
 - Water

Click the button to append an item to the end of the list.

Try it

After

SET ATTRIBUTE

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.democlass {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hello World</h1>

<p>Click the button to add a class
  attribute with the value of "democlass" to the h1 element.</p>
<button onclick="myFunction()">Try it</button>

<script>
function myFunction() {
  document.getElementsByTagName("h1")[0].setAttribute("class", "democlass");
}
</script>

</body>
</html>
```

➤ *setAttribute(attribute, value):*

해당 태그의 *attribute*의 *value*를 지정한다.
새로운 *attribute*를 만드는 것도 가능하다.

Hello World

Click the button to add a class attribute with the value of "democlass" to the h1 element.

Try it

Before

Hello World

Click the button to add a class attribute with the value of "democlass" to the h1 element.

Try it

After

STYLE OBJECT

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

<h1 id="myH1">How to change the style of a header</h1>

<p>Click the button to change the style of the H1 element.</p>
<button onclick="myFunction()">Try it</button>

<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("myH1").style.color = "red";
}
</script>

</body>
</html>
```

How to change the style of a header

Click the button to change the style of the H1 element.

Try it

Before

➤ *Style object : style의 property는 css에서 사용 가능한 property들이며, 이것을 사용하여 동적인 css도 가능하다.*

How to change the style of a header

Click the button to change the style of the H1 element.

Try it

After

실습

- ▶ 채팅 페이지 만들기
- ▶ 페이지 영역은 Home 과 Guest로 구별 되어있으며, Home 또는 Guest에서 message send가 발생하면 두 message box에 메시지가 보여야한다.
- ▶ 또한 자신이 보낸 메시지는 Me로 표시하고, 다른 유저가 보낸 메시지는 guest로 표시한다.
- ▶ 웹페이지 디자인은 자유롭게!
- ▶ 또한 메시지 input에서 Enter 또는 button을 클릭하면 send function이 일어나야한다.

예시



Home	Guest
<input type="text" value="Enter"/> <input type="button" value="send"/>	<input type="text" value="Enter"/> <input type="button" value="send"/>

Home	Guest
Me Hello Guest Guest Hello Home	Guest Hello Guest Me Hello Home
<input type="text" value="Enter"/> <input type="button" value="send"/>	<input type="text" value="Enter"/> <input type="button" value="send"/>