

문서 객체 모델(DOM)



소프트웨어학부 진혜진



- 1. 문서 객체 모델
- 2. DOM 요소에 접근하기
- 3. 웹 요소의 속성 가져와서 수정하기
- 4. DOM에서 이벤트 처리하기
- 5. 웹 요소 내용과 스타일 가져와서 수정하기
- 6. DOM에 요소 추가하기
- 7. 추가한 노드 순서 바꾸거나 삭제하기

- □ 수강신청이 완료되었습니 다.
 - □ DOM 트리에 추가하려면 p 요소와 "accent" 속성 값을 넣을 class 속 성 노드, 텍스트 노드가 필요함
 - □ 이렇게 만든 노드를 부모 노드에 연결해서 웹 문서에 추가함
- □ 새로운 노드를 만들거나 부모 노드에 연결할 때 사용할 함수

	함수	설명
1	createElement()	새 요소 노드를 만듭니다.
2-1	createTextNode()	텍스트 내용이 있을 경우 텍스트 노드를 만듭니다.
	appendChild()	텍스트 노드를 요소 노드에 자식 노드로 추가합니다.
2-2	createAttribute()	요소에 속성이 있을 경우 속성 노드를 만듭니다.
	setAttributeNode()	속성 노드를 요소 노드에 연결합니다.
3	appendChild()	새로 만든 요소 노드를 부모 노드에 추가합니다.

□ 웹 문서에 새로운 노드 추가하기

```
 수강신청이 완료되었습니다.
```

- □ 요소 노드 만들기
 - □ DOM에 새로운 요소를 추가할 때 가장 먼저 할 일
 - □ createElement() 함수

```
> var newP = document.createElement("p")
```

- □ 텍스트 노드 만들기
 - 새 요소 노드를 만든 후에는 요소에서 표시할 내용을 텍스 트 노드로 만듦
 - □ createTextNode() 함수
- > var newText = document.createTextNode("수강신청이 완료되었습니다.")
- 🗖 자식 노드로 추가하기
 - □ appendChild() 함수
 - 텍스트 노드를 요소 노드의 자식 노드로 연결하거나 요소 노드를 다른 요소 노드의 자식 노드로 연결할 때 사용하는 함수
 - > newP.appendChild(newText)
 - "수강신청이 완료되었습니다."

□ 새로 만든 ⟨p⟩ 태그 코드는 웹 문서의 ⟨body⟩ 태그 안에 추가해야 하므로 newP 노드를 body 노드의 자식 노드로 추가함

- > document.body.appendChild(newP)
- ぐ 수강신청이 완료되었습니다.



7

- □ 속성 노드 만들기
 - createAttribute() 함수
 - 새로운 속성 노드를 만들 때 사용

```
> var attr = document.createAttribute("class")
< undefined
> attr.value="accent"
< "accent"</pre>
```

- 속성 노드 연결하기
 - □ setAttributeNode() 함수
 - 속성 노드를 요소 노드에 연결할 때 사용

```
> newP.setAttributeNode(attr)
< null</pre>
```

수강신청이 완료되었습니다.

<head>

<style>

</style>

</head>

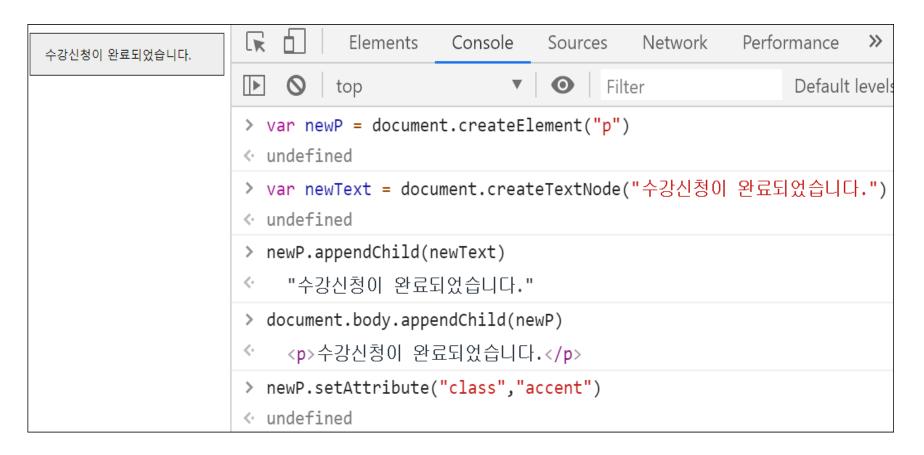
.accent {

.bold {

border:1px solid #222;
padding:15px 20px;
background-color:#eee;

font-weight:bold;

setAttribute()



- 수강 신청 명단 프로그램 만들기
 - ■새 노드 추가하고 표시하기





🗖 새 요소 만들기

```
function newRegister() {
  var newP = document.createElement("p"); // 새 p 요소 만들기
}
```

🗖 텍스트 노드 만들기

```
var userName = document.querySelector("#userName");
var newText = document.createTextNode(userName.value); // 새 텍스트 노드 만들기
```

텍스트 노드를 요소 노드에 연결하기

newP.appendChild(newText); // 텍스트 노드를 p 요소의 자식 요소로 연결하기

```
function newRegister() {
   var newP = document.createElement("p"); // 새 p 요소 만들기
   var userName = document.querySelector("#userName");
   var newText = document.createTextNode(userName.value); // 새 텍스트 노드 만들기
   newP.appendChild(newText); // 텍스트 노드를 p 요소의 자식 요소로 연결하기
   var nameList = document.querySelector("#nameList");
   nameList.appendChild(newP); // p 요소를 #nameList의 자식 요소로 만들기
   userName.value = ""; // 텍스트 필드 지우기
```

