



Markup Language
Content



Style sheet Language
Presentation

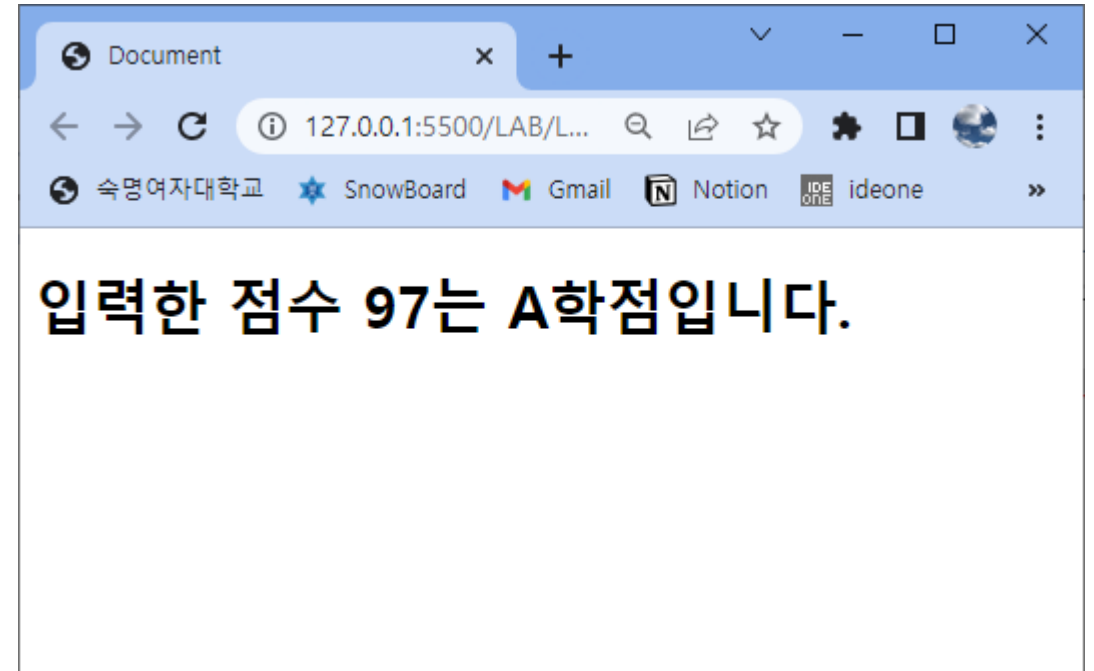
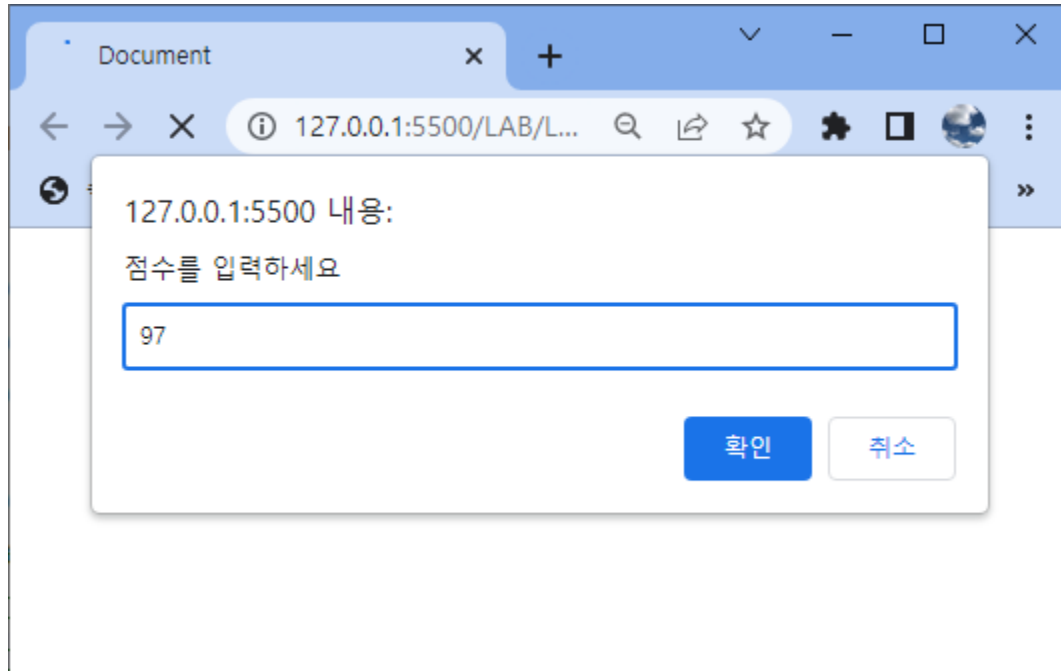


Programming Language
Behavior

Lab 5. JavaScript 실습

각 실습 파일들은 압축하지 않고 개별 파일로 첨부해주세요.

- 사용자로부터 성적을 입력 받아서 학점 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - 매개변수로 들어온 점수를 기준으로 학점을 출력하는 grade 함수를 작성하시오.
 - 90점 이상: A, 80점 이상: B, 70점 이상: C, 60점 이상: D, 60점 미만: F
 - 학점 결과는 웹 문서에 출력하도록 합니다.
 - 사용자로부터 점수를 입력 받아서 그 값을 인수로 grade 함수를 호출하시오.



실습 2>

lab5_2.html

- 매개변수로 들어온 msg를 count 만큼 반복해서 웹 화면에 출력하는 익명 함수를 작성 하시오(let 변수에 저장).

```
let messages = function(msg, count){  
    // 코드 작성 (반복문)  
}
```

- 사용자로부터 메시지와 숫자를 입력 받아서 messages 함수 호출

The image displays two browser windows side-by-side, both showing a dialog box for user input. The left window's dialog box asks for a message to be repeated, with 'Hello World!!!' entered in the text field. The right window's dialog box asks for the number of repetitions, with '7' entered. To the right of these windows is a vertical list of 'Hello World!!!' messages, indicating the output of the function.

■ 사용자로부터 키와 체중을 입력받아서 비만도 출력

- 과학적으로 비만도를 측정할 때 사용하는 방법인 카우프 지수는 체중(kg)을 키(m)의 제곱으로 나눈 숫자로써 신체의 지방량과 잘 맞아 떨어진다.
 - $\text{체중(kg)} / [\text{키(m)}]^2$
 - 예를 들어서 신장이 170cm이고 체중이 60kg인 사람이라면 $60/[1.7]^2 = 20.7$ 이 된다. 카우프 지수에 의한 비만도 측정은 다음 표와 같이 한다.

	저체중	표준체중	과체중	비만
20대	17.9이하	18~23	24~30	30초과
30대	18.4이하	18.5~24	25~30	30초과

- 사용자로부터 나이, 키, 체중을 입력받아서 비만도를 계산하여 화면에 출력하는 프로그램을 작성하시오.

실습 3> 키와 체중으로부터 비만도 계산(계속)

The sequence of screenshots shows the following steps:

- Step 1:** The browser shows the URL `127.0.0.1:5500/LAB/Lab06/lab`. The page content is "127.0.0.1:5500 내용: 이름을 입력하십시오". The input field contains "최이름". A blue "확인" button is visible.
- Step 2:** The browser shows the URL `127.0.0.1:5500/LAB/Lab06/lab`. The page content is "127.0.0.1:5500 내용: 나이를 입력하십시오(숫자)". The input field contains "21". A blue "확인" button is visible.
- Step 3:** The browser shows the URL `127.0.0.1:5500/LAB/Lab06/lab`. The page content is "127.0.0.1:5500 내용: 키를 입력하십시오(숫자)". The input field contains "170". A blue "확인" button and a grey "취소" button are visible.
- Step 4:** The browser shows the URL `127.0.0.1:5500/LAB/Lab06/lab`. The page content is "127.0.0.1:5500 내용: 체중을 입력하십시오(숫자)". The input field contains "60". A blue "확인" button and a grey "취소" button are visible.
- Step 5:** The browser shows the URL `127.0.0.1:5500/LAB/Lab06/lab`. The page content displays the results: "이름: 최이름", "나이: 21", "키: 170", "체중: 60", and "당신은 표준체중(20.761245674740486)입니다."

실습 4> 카운트다운 타이머 만들기

<div id="demo"></div>

- 사용자로부터 숫자를 입력받아서 카운트 다운하는 프로그램을 작성하시오.
- 해당 시간이 끝나면 타이머를 중지하고 타이머 종료 메시지가 출력되도록 합니다.

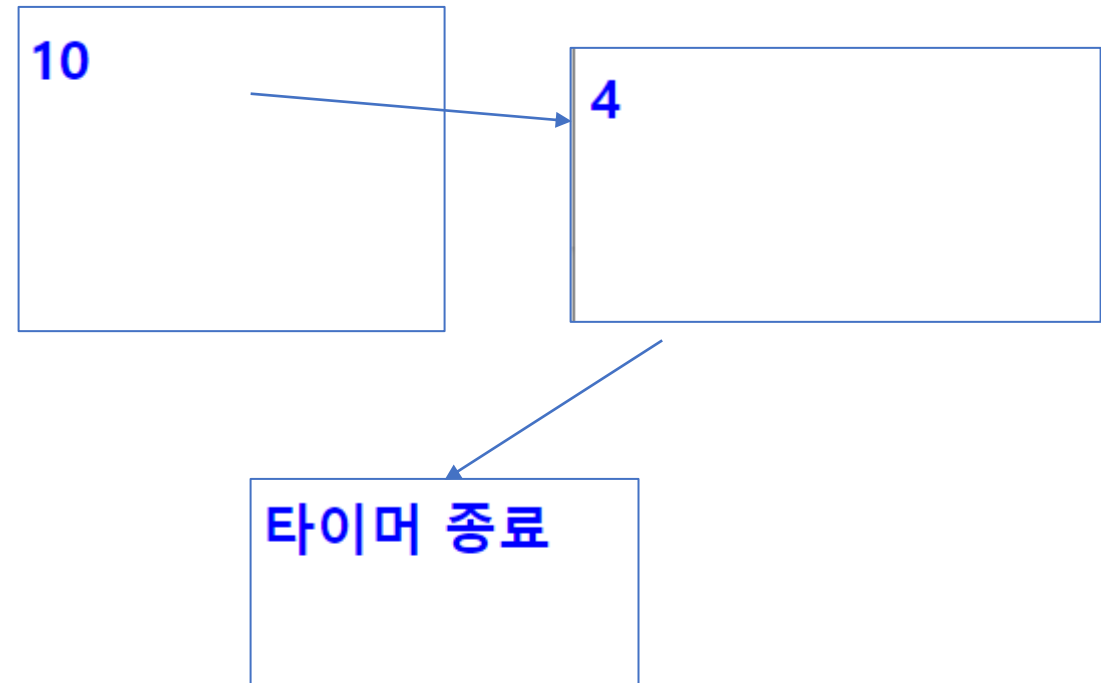
- 타이머 중지 방법

```
const x = setInterval(함수, 시간);  
clearInterval(x); // 타이머 중지
```

- 콜백함수로 만들어보세요.

127.0.0.1:5500 내용:
카운트다운할 숫자를 입력하세요.

확인 취소



제출

- 다음 파일들을 스노보드에 제출

- HTML 파일
- css 및 javascript 를 별도 파일로 작성했다면 해당 파일도 함께 제출