



중급 웹 프로그래밍

가천대학교 SW중심대학

목차

1. 수업 안내
2. 자바스크립트란?
3. 자바스크립트 작성 방법

1. 수업안내

중급 웹 프로그래밍

▶ 매학기 강의담당 교수님은 변경될 수 있습니다^^
↳ 강의담당 교수님의 정보는 강의계획서를 참조하세요.
↳ 강의영상 녹화는 장현주 교수님께서 담당에 주셨습니다.

- 담당교수 : 매학기마다 담당교수 변경(장현주)
- e-mail : 매학기마다 변경(jhj3792@gachon.ac.kr)
- 연구실 : 매학기마다 변경(IT대학 310호 031-724-4468)
- 주 교재 : 강의자료 cyber.gachon.ac.kr (사이버캠퍼스에서 다운로드)
- 성적평가 : 출석 : 20 % , 과제 : 20 %
 중간고사(필기) : 30 % , 기말고사(필기) : 30 %

2. 자바스크립트란?

자바스크립트로 무엇을 할 수 있는지 살펴봅시다.

웹에서 자주 만나는 자바스크립트(JavaScript)

■ 웹사이트의 로그인 폼에서 접하는 자바스크립트의 예

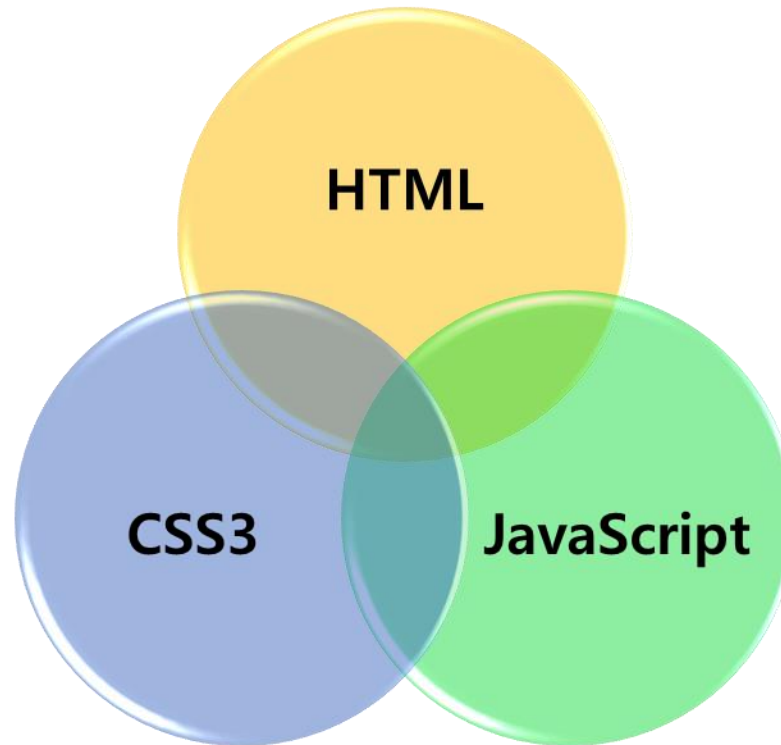


웹에서 자주 만나는 자바스크립트(JavaScript)

JavaScript를 적용하지 않은 웹 페이지 VS JavaScript를 적용한 웹 페이지



- 웹 페이지의 구성요소



- 웹 페이지의 구성요소 정리

구성요소	코드	기능
HTML	<html> ... </html>	웹사이트의 내용 나열
CSS3	<style> ... </style>	웹사이트의 디자인 구성
JavaScript	<script> ... </script>	웹사이트 내의 동적인 움직임

■ 웹 페이지의 구성요소



3. 자바스크립트 작성 방법

자바스크립트를 작성하기 위한 방법들에 대하여 살펴보겠습니다.

■ 자바스크립트(JavaScript)

- HTML 폼을 통한 사용자와의 상호작용을 구현하기에 용이한 언어
- HTML 파일 내에 포함되어 작성됨
- 컴파일 과정 없이 웹 브라우저 상에서 바로 자바스크립트 코드를 해석하고 동작하는 스크립트 기반 언어

- **document.write()** 화면 출력 명령어
 - HTML 문서 내에 콘텐츠를 추가할 수 있음
- 자바스크립트 작성 규칙
 - 자바스크립트 코드는 HTML 파일 없이 웹 브라우저에서 독립적으로 실행될 수 없음
 - 반드시 HTML 파일 내에 포함되어 있어야 함
- HTML 파일 내에 포함 시키는 방식
 - 웹 문서 내장 방식
 - 외부 파일 참조 방식

자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_1

- 기본 html 파일에 자바스크립트 추가하기
- 웹 문서 내장 방식

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> </title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

<HTML 파일>

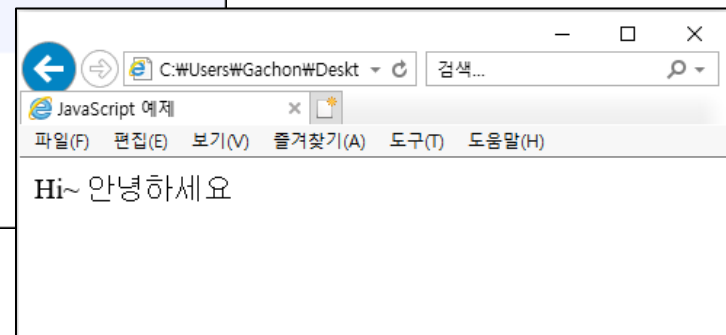
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> </title>
</head>
<body>
  <script>
    스크립트 내용 넣기
  </script>
</body>
</html>
```

<자바스크립트 파일>
(저장 파일명 : ex1.html)

자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_1

■ 웹 문서 내장 방식 실습 예제 1 (저장 파일명 : ex1_1.html)

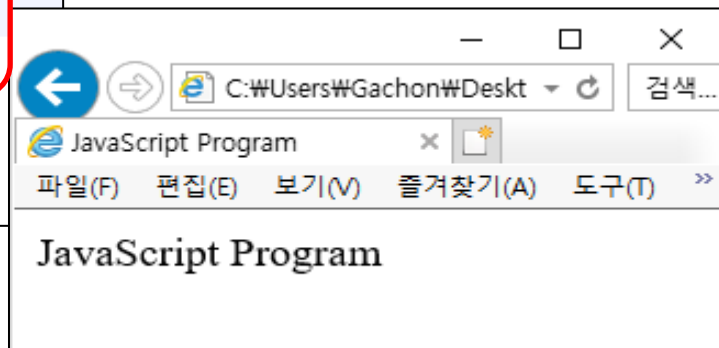
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <!-- 간단한 인사말을 화면에 표시하는 JavaScript 기본 예제 -->
3 <html>
4 <head>
5     <meta charset="utf-8">
6     <title>JavaScript 예제</title>
7 </head>
8 <body>
9     <script>
10         document.write("Hi~ 안녕하세요");
11     </script>
12 </body>
13 </html>
```



자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_1

- 웹 문서 내장 방식 실습 예제 2 (저장 파일명 : ex1_2.html)

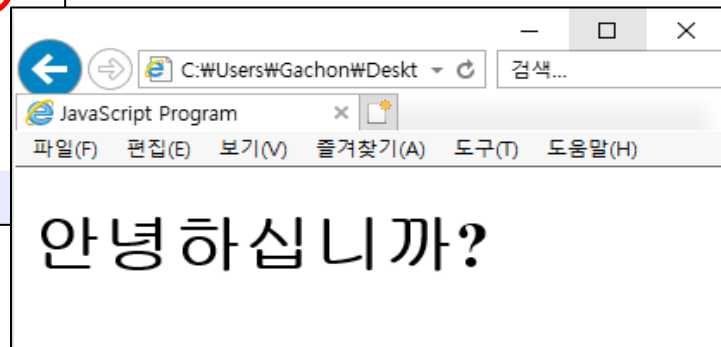
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript Program</title>
6  </head>
7  <body>
8      <script>
9          document.write(document.title);
10     </script>
11 </body>
12 </html>
```



자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_1

■ 웹 문서 내장 방식 실습 예제 3 (저장 파일명 : ex1_3.html)

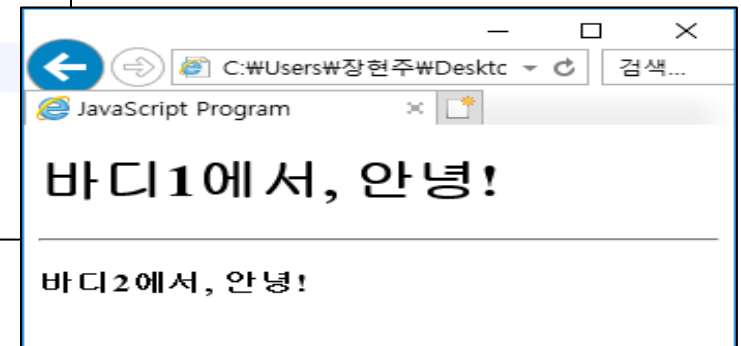
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript Program</title>
6  </head>
7  <body>
8      <script>
9          document.write("<h1>안녕하십니까?</h1>");
10     </script>
11 </body>
12 </html>
13
14
```



자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_1

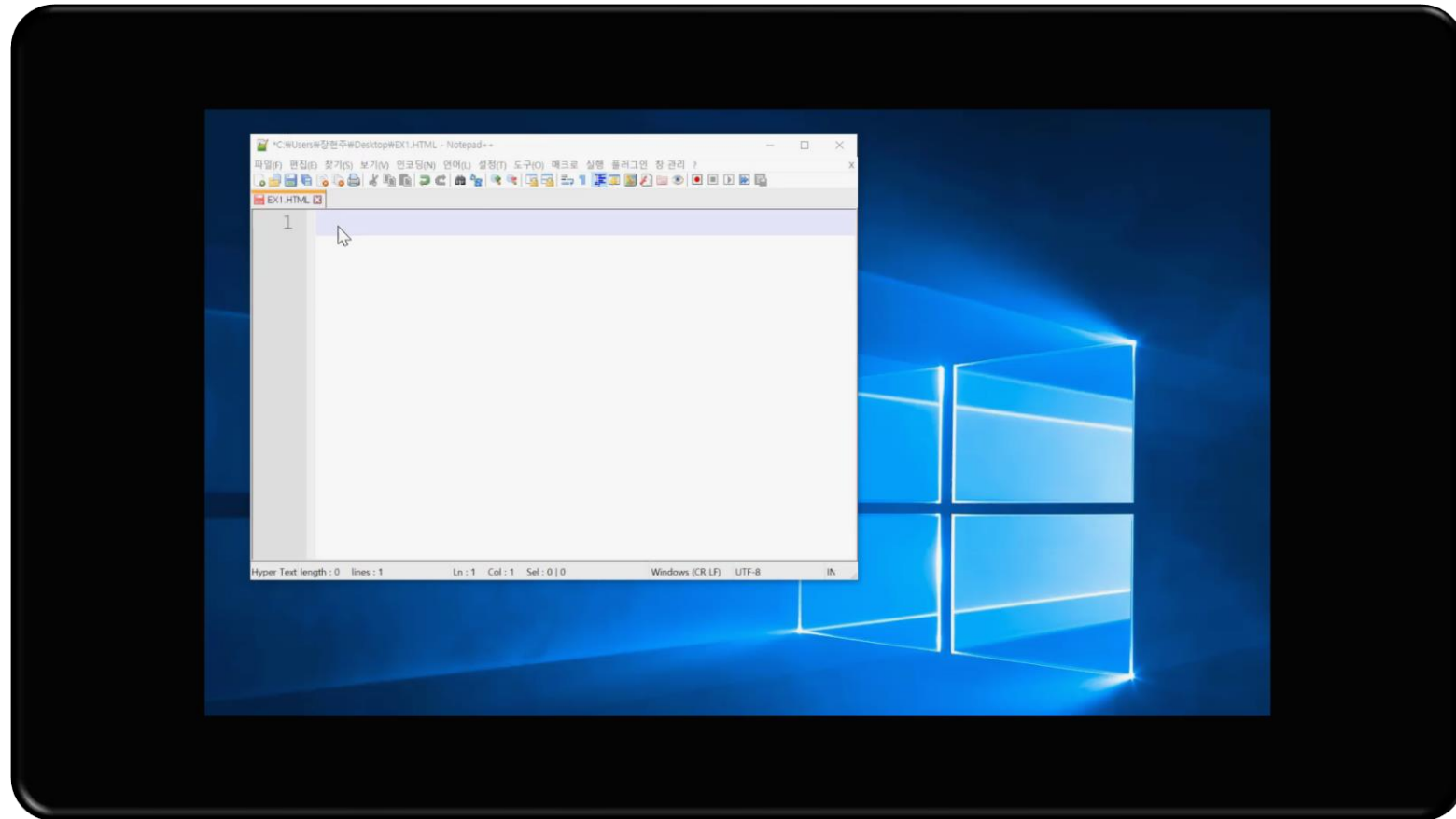
■ 웹 문서 내장 방식 실습 예제 4 (저장 파일명 : ex1_4.html)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>JavaScript Program</title>
6 </head>
7 <body>
8     <script>
9         document.write("<h1>바디1에서, 안녕!</h1>");
10    </script>
11    <hr>
12    <script>
13        document.write("<h3>바디2에서, 안녕!</h3>");
14    </script>
15 </body>
16 </html>
```



자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_1

- 웹 문서 내장 방식 실습 예제 1~4



자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_2

- 기본 html 파일에 자바스크립트 추가하기
- 외부파일 참조 방식

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript Program</title>
6  </head>
7  <body>
8      <script src="파일명.js">
9
10     </script>
11 </body>
12 </html>
13
```

<HTML 파일>

```
1
2
3
```

스크립트 내용 넣기

<파일명.js>

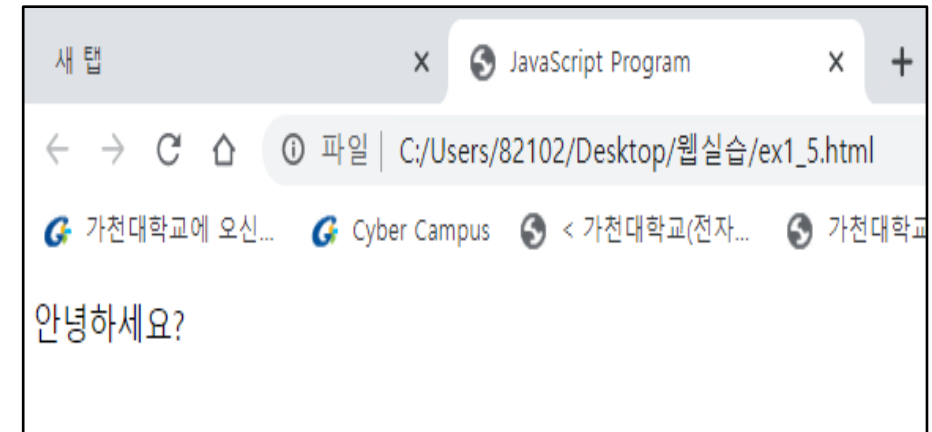
■ 외부 파일 참조 방식 실습 예제 1 (2-1)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript Program</title>
6  </head>
7  <body>
8
9      <script src="a.js">
10
11      </script>
12  </body>
13 </html>
```

(저장 파일명 : ex1_5.html)

```
document.write ("안녕하세요?") ;
```

파일명은 a.js



실행 결과 화면

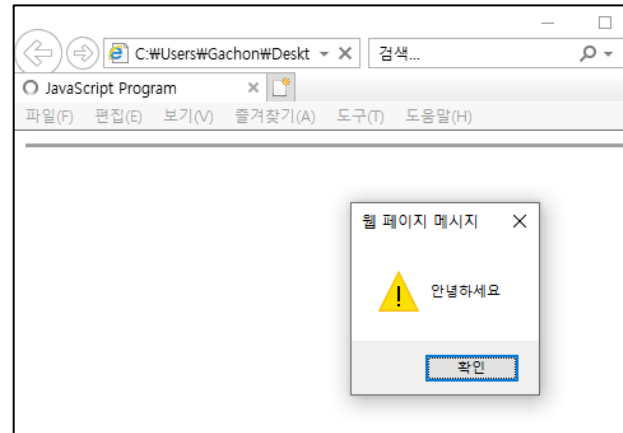
자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_2

■ 외부 파일 참조 방식 실습 예제 1 (2-2)

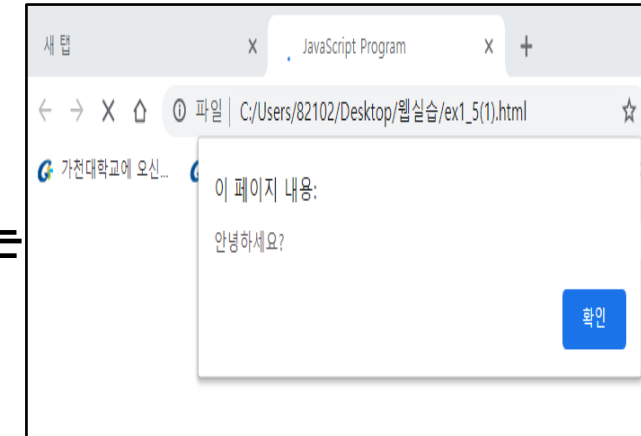
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>JavaScript Program</title>
6 </head>
7 <body>
8
9     <script src="a.js">
10
11     </script>
12 </body>
13 </html>
```

```
1 alert("안녕하세요");
```

파일명은 a.js



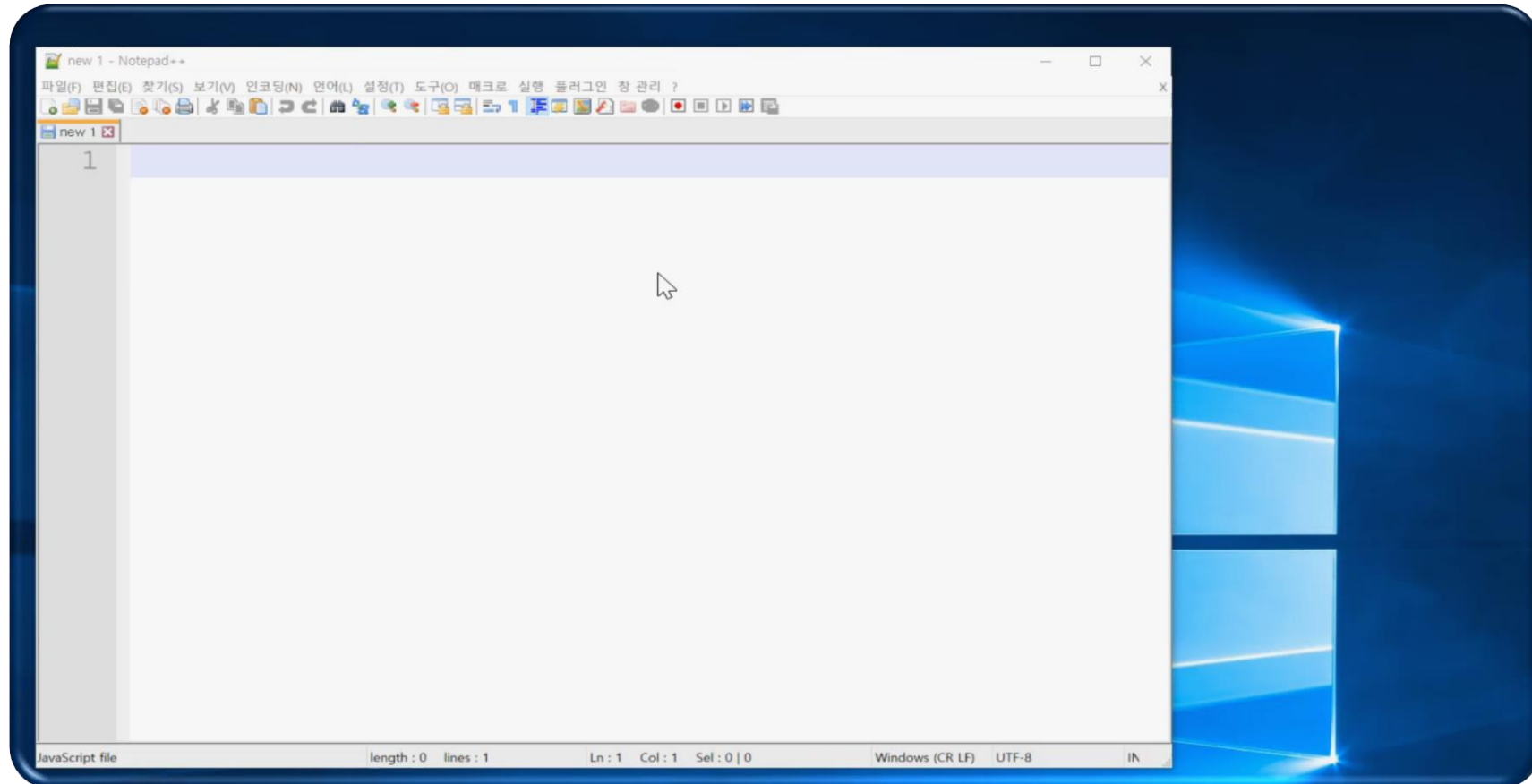
또는



실행 결과 화면

자바스크립트(JavaScript) 작성 방법_2

■ 외부 파일 참조 방식 실습 예제 1



■ 주석문

- 설명이나 메모 등의 목적으로 텍스트를 작성한다.
- 주석문은 실행되지 않는다. (프로그램 코드로 처리되지 않는다.)
- // 한 라인 주석, 라인의 끝까지 주석 처리
- /*

여러 라인 주석

*/

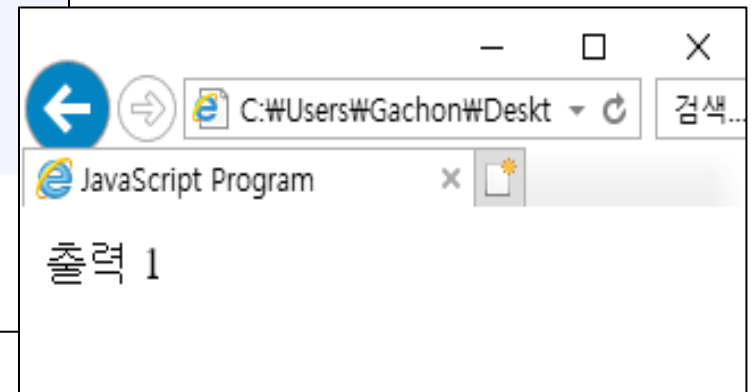
자바스크립트(JavaScript) 작성 규칙

주석문 실습 예제

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>JavaScript Program</title>
6 </head>
7 <body>
8   <script>
9     document.write("출력 1"); //출력문
10    //document.write("출력 2"); //출력문
11    /*
12     document.write("출력 3");
13     document.write("출력 4");
14    */
15   </script>
16 </body>
17 </html>
```

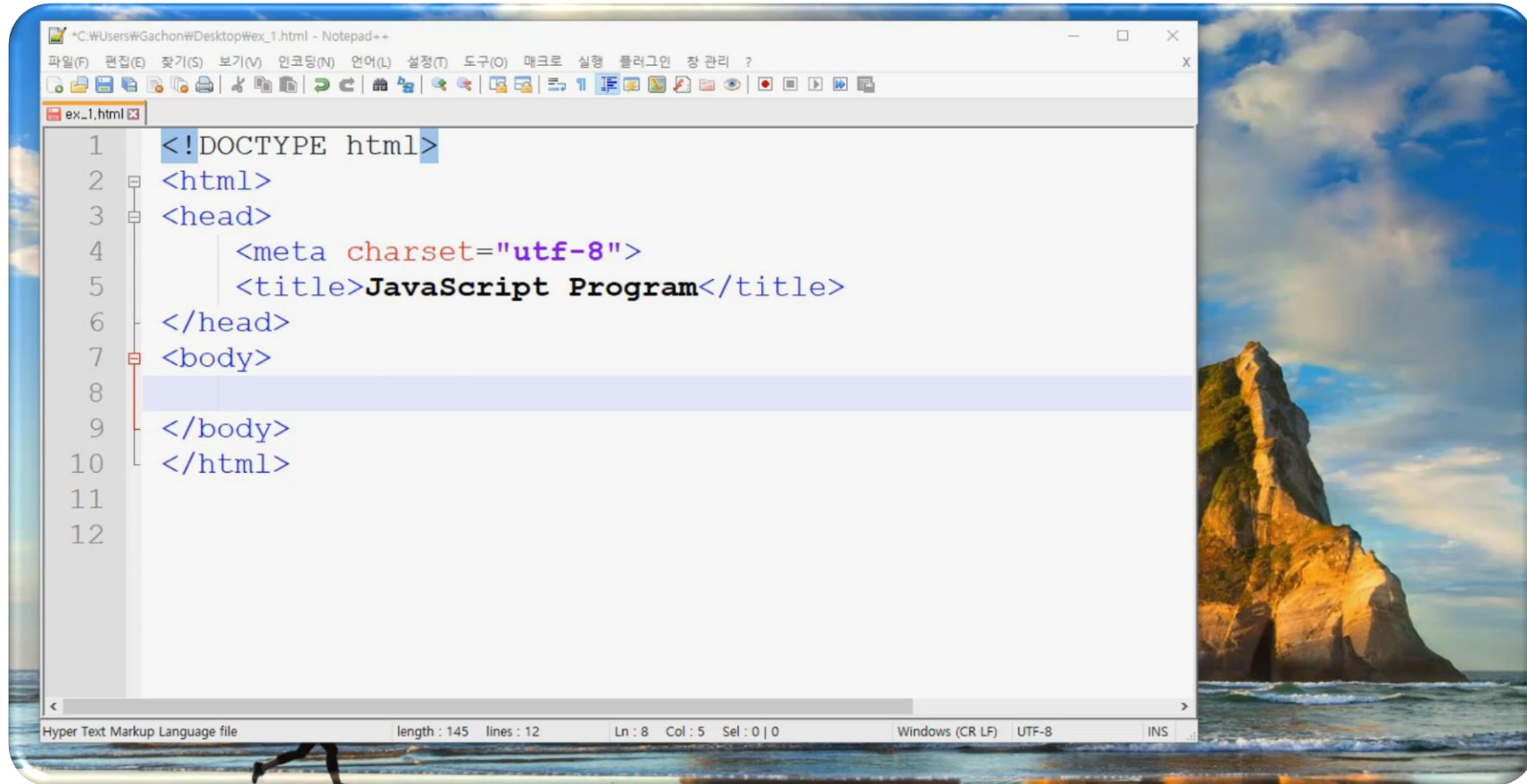
한 줄 주석문

여러 줄 주석문



자바스크립트(JavaScript) 작성 규칙

■ 주석문 실습 예제



```
*C:\Users\Gachon\Desktop\ex_1.html - Notepad++
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창 관리 ?

ex_1.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript Program</title>
6  </head>
7  <body>
8
9  </body>
10 </html>
11
12

Hyper Text Markup Language file    length : 145    lines : 12    Ln : 8    Col : 5    Sel : 0 | 0    Windows (CR LF)    UTF-8    INS
```

■ 자바스크립트는 대소문자를 구별

- GACHON과 gachon은 동일하지 않다.

■ 세미콜론(;) 사용하기

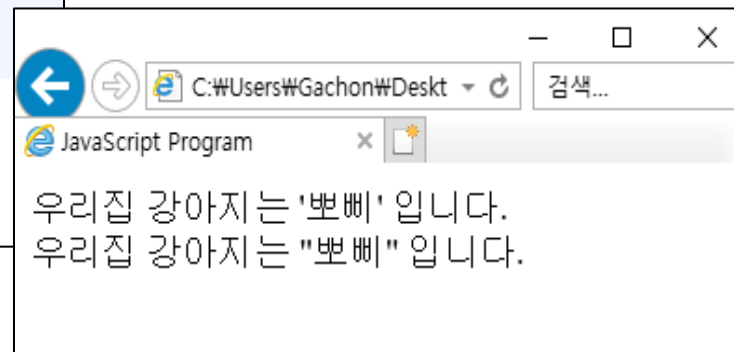
- 각 문장의 끝에는 세미콜론을 붙여준다.

■ 따옴표 사용하기

- 문자열을 나타낼 때 큰따옴표(") 와 작은따옴표(')의 두 가지 종류를 사용한다.
- 따옴표 안에 또 다른 따옴표를 표시해야 할 경우 같은 종류의 따옴표를 사용할 수 없다.
- 예) `document.write("우리집 강아지는 "뽀뽀" 입니다.");` // (X)
`document.write("우리집 강아지는 '뽀뽀' 입니다.");` // (O)
`document.write('우리집 강아지는 "뽀뽀" 입니다.');` // (O)

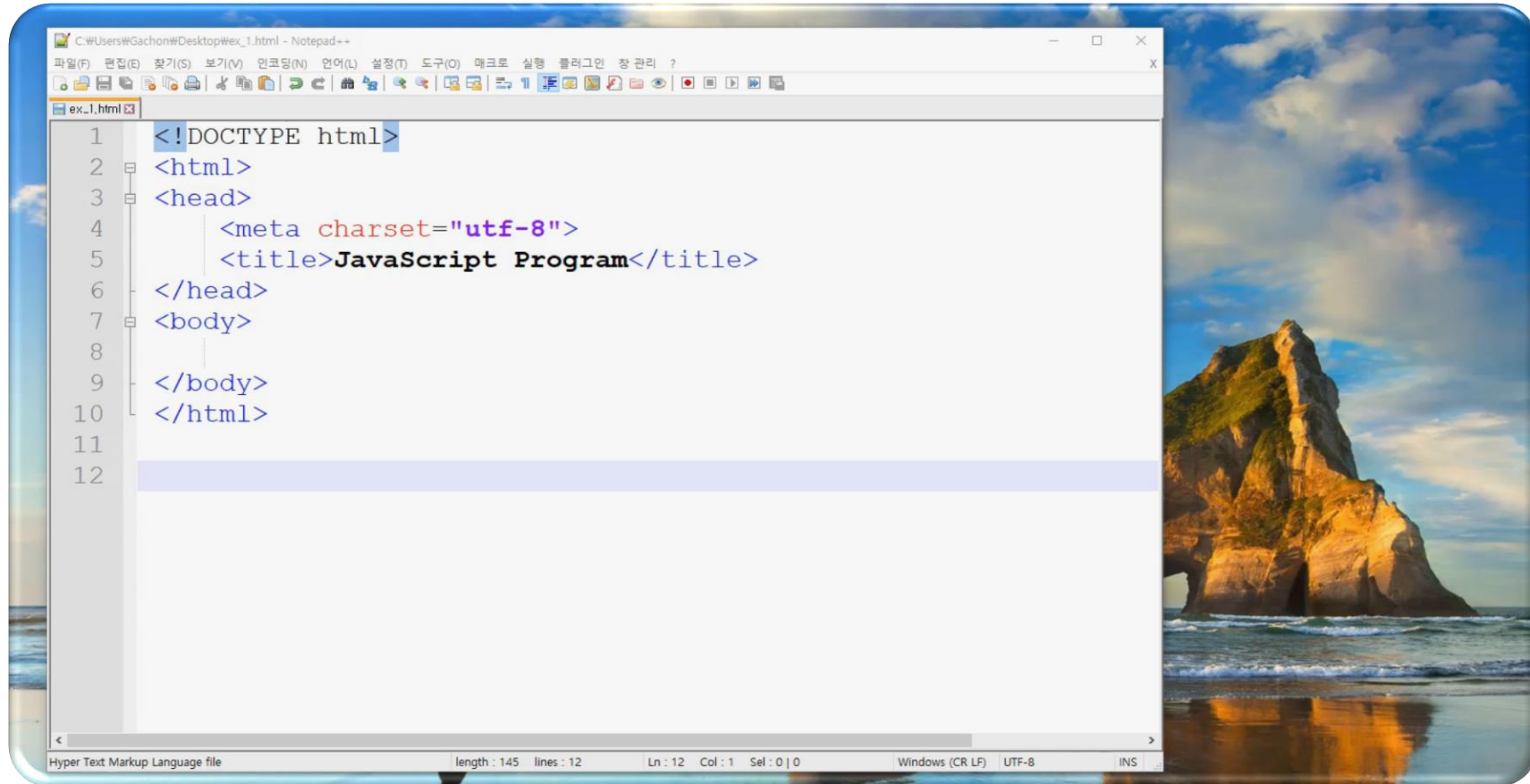
■ 따옴표 실습 예제

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>JavaScript Program</title>
6 </head>
7 <body>
8     <script>
9         //document.write("우리집 강아지는 "뽀삐" 입니다.<br>");
10        document.write("우리집 강아지는 '뽀삐' 입니다.<br>");
11        document.write('우리집 강아지는 "뽀삐" 입니다.<br>');
12    </script>
13 </body>
14 </html>
```



자바스크립트(JavaScript) 작성 규칙

■ 따옴표 실습 예제



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>JavaScript Program</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
11
12
```

Hyper Text Markup Language file length : 145 lines : 12 Ln : 12 Col : 1 Sel : 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS

감사합니다.