



중급 웹 프로그래밍

가천대학교 SW중심대학

목차

1. 변수
2. 연산자
3. 대화상자

1. 변수

변수의 선언과 사용법 그리고 자료형에 대하여 살펴봅시다.

■ 자바스크립트에서의 변수 선언

- 변수란 임의의 값인 데이터를 저장하는 임시 기억 장소
- 변수 이름 작성 규칙
 - 변수 이름 첫 글자는 문자로 시작(알파벳(A~a), 특수문자는 \$ 와 _ 외에는 사용불가, 숫자 시작 불가)
 - 두번째 문자부터는 숫자 사용 가능
 - 대소문자를 구분
 - 자바스크립트 키워드는 변수 이름으로 사용 할 수 없다. (예) document, for 등등)
- 변수 타입을 따로 지정할 필요가 없기 때문에 변수 선언 시 **var**로 선언한다.
- 변수에 어떤 값이 저장 될 때 그 값을 고려해서 내부적으로 변수 타입이 정해진다.

변수 선언 방식 :

var 변수명;

또는

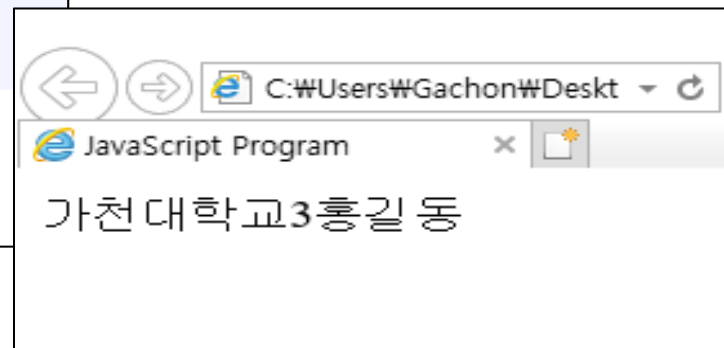
var 변수명 = 변수값; → 초기값

■ 데이터 타입

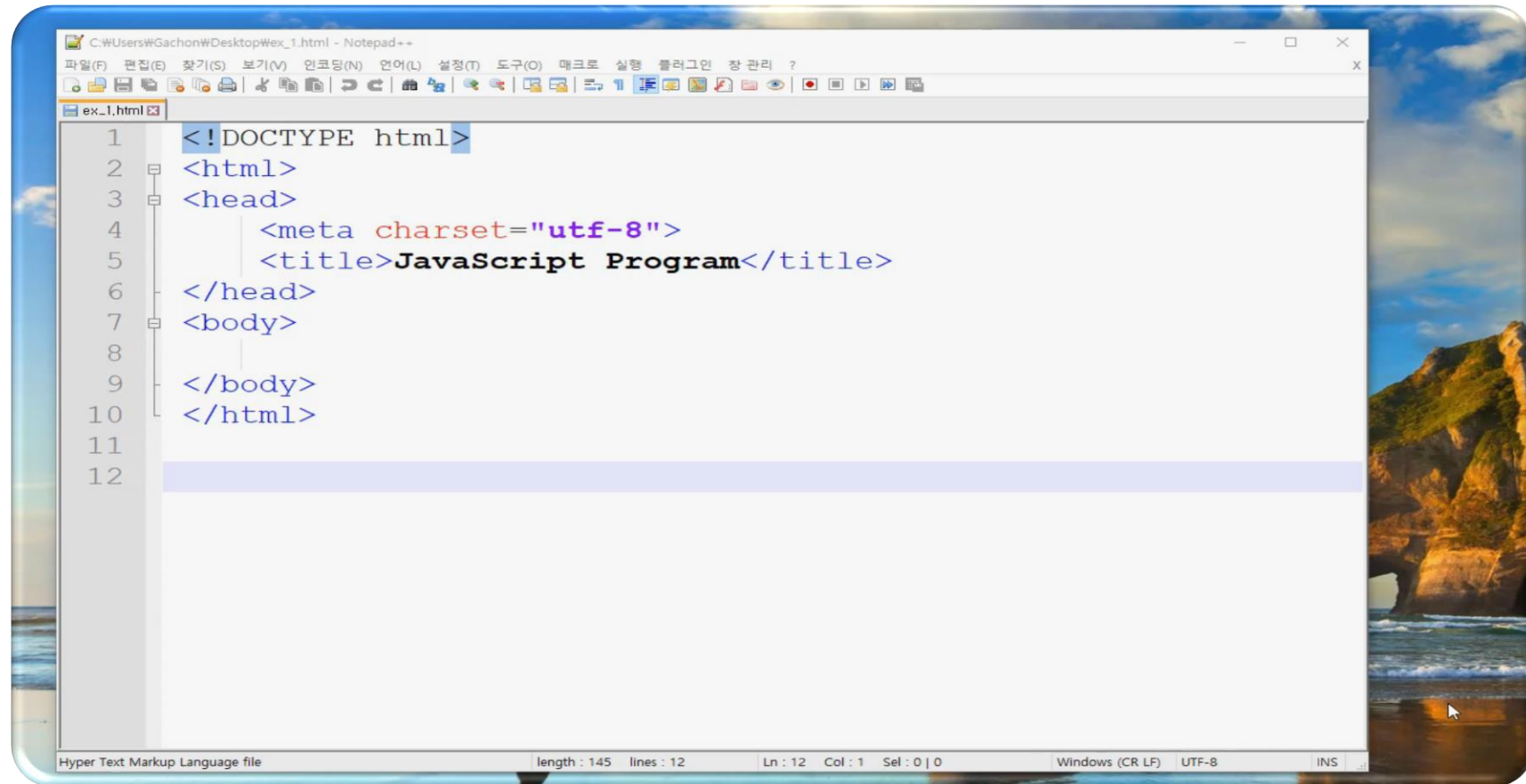
- 숫자 타입
 - 따옴표가 붙지 않는 모든 숫자
 - 정수(소수점이 없는 숫자)
 - 실수(소수점이 있는 숫자)
- 논리 타입
 - 참(true)과 거짓(false)값을 구별할 수 있는 데이터
- 문자열 타입
 - 문자가 연결된 것(따옴표로 묶어 놓은 문자들)
- undefined
 - 값이 정해지지 않은 상태

■ 변수 실습 예제 1

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript Program</title>
6  </head>
7  <body>
8      <script>
9          var a = "가천대학교"
10         var b = 3;
11         var c = "홍길동";
12         document.write(a + b + c);
13     </script>
14 </body>
15 </html>
```



■ 변수 실습 예제 1



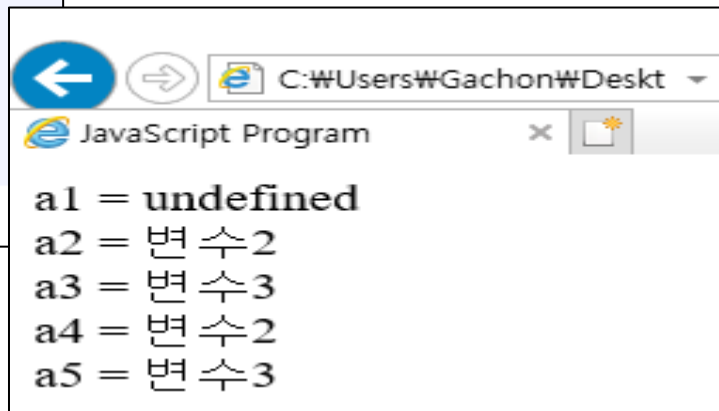
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>JavaScript Program</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
11
12
```

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

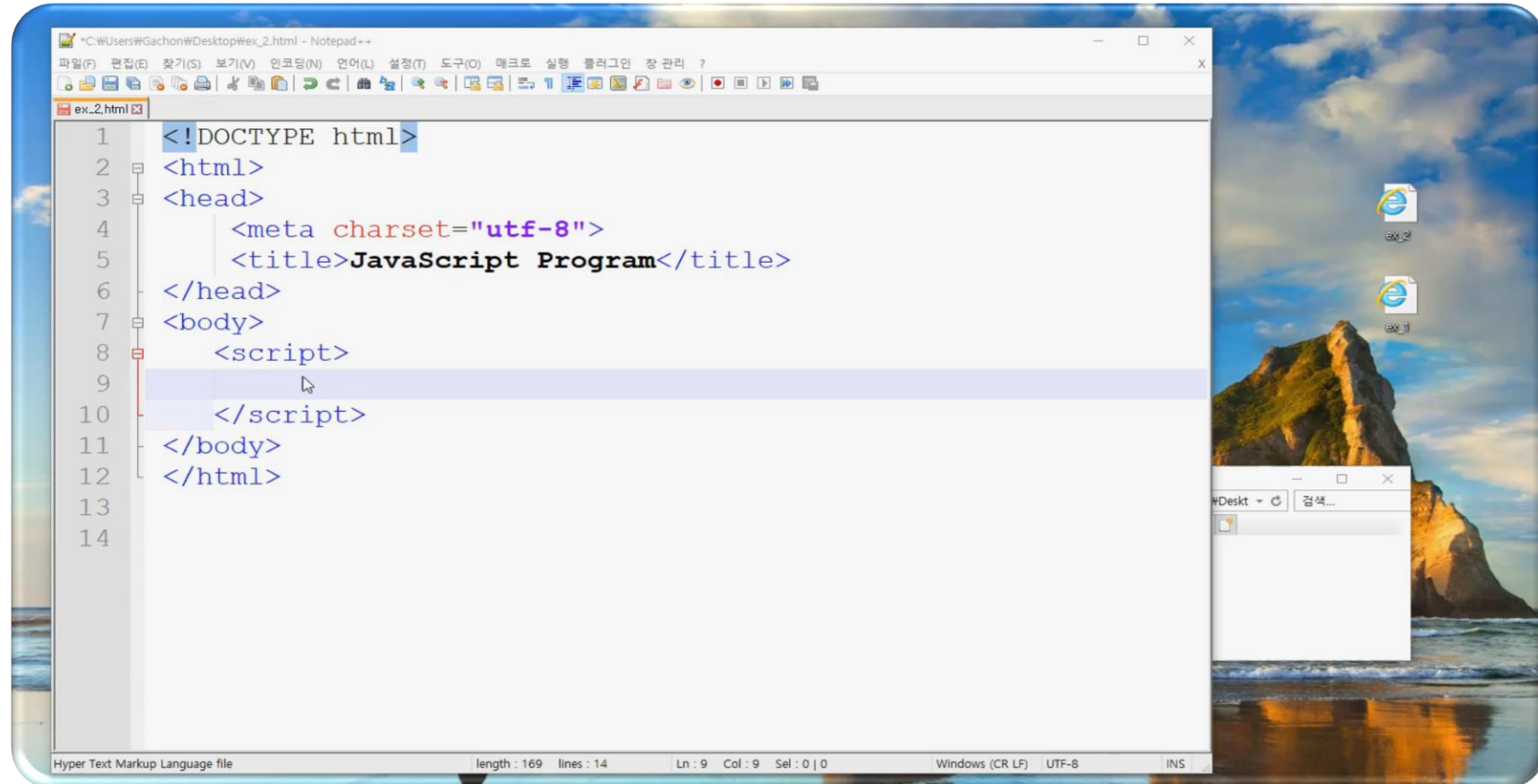
■ 변수 실습 예제 2

```
<script>
    var a1;
    var a2 = "변수2";
    a3 = "변수3";
    a4 = a2;
    var a5 = a3;

    document.write("a1 = " + a1 + "<br>");
    document.write("a2 = " + a2 + "<br>");
    document.write("a3 = " + a3 + "<br>");
    document.write("a4 = " + a4 + "<br>");
    document.write("a5 = " + a5 + "<br>");
</script>
```



■ 변수 실습 예제 2



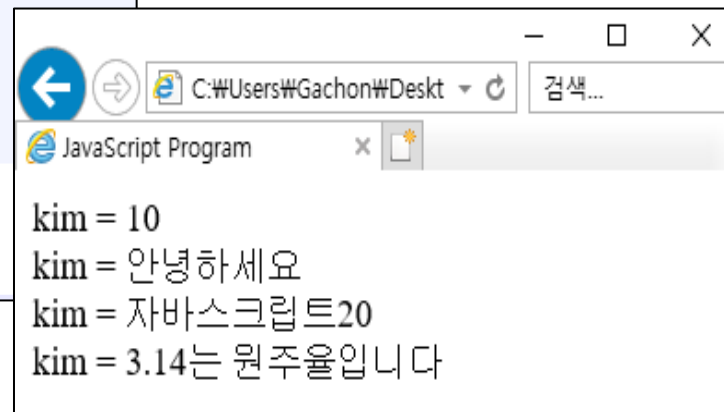
■ 변수 실습 예제 3

```

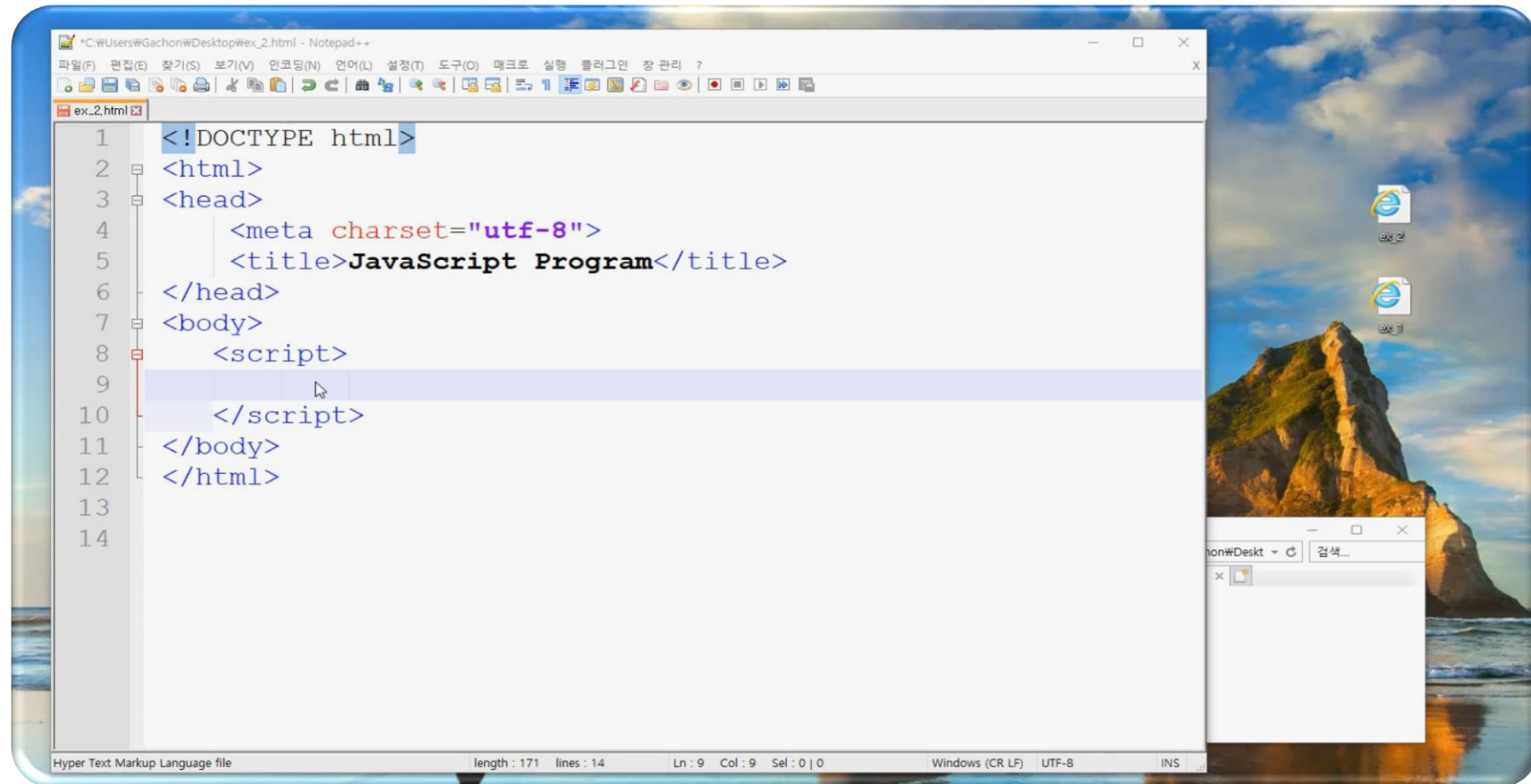
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>JavaScript Program</title>
6  </head>
7  <body>
8      <script>
9          var kim = 10;
10         document.write("kim = " + kim + "<br>");
11         kim = "안녕하세요";
12         document.write("kim = " + kim + "<br>");
13         kim = "자바스크립트" + 20;
14         document.write("kim = " + kim + "<br>");
15         kim = 3.14 + "는 원주율입니다";
16         document.write("kim = " + kim + "<br>");
17     </script>
18 </body>
19 </html>

```

→ 답안지나임



■ 변수 실습 예제 3



2. 연산자

자바스크립트의 연산자들에 대하여 알아봅시다

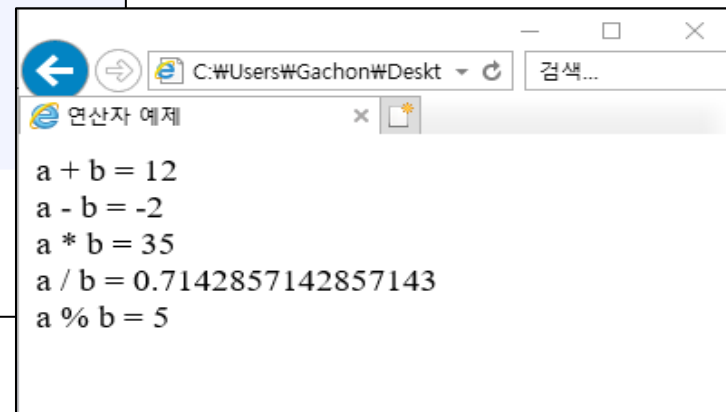
■ 연산자의 종류

산술연산자	<code>+</code> , <code>-</code> , <code>*</code> , <code>/</code> , <code>%</code> , <code>++</code> , <code>--</code>
대입연산자	<code>=</code> , <code>-=</code> , <code>+=</code> , <code>*=</code> , <code>/=</code> , <code>%=</code>
비교연산자	<code>==</code> , <code>!=</code> , <code>></code> , <code><</code> , <code><=</code> , <code>>=</code>
논리연산자	<code>&&</code> , <code> </code> , <code>!</code>

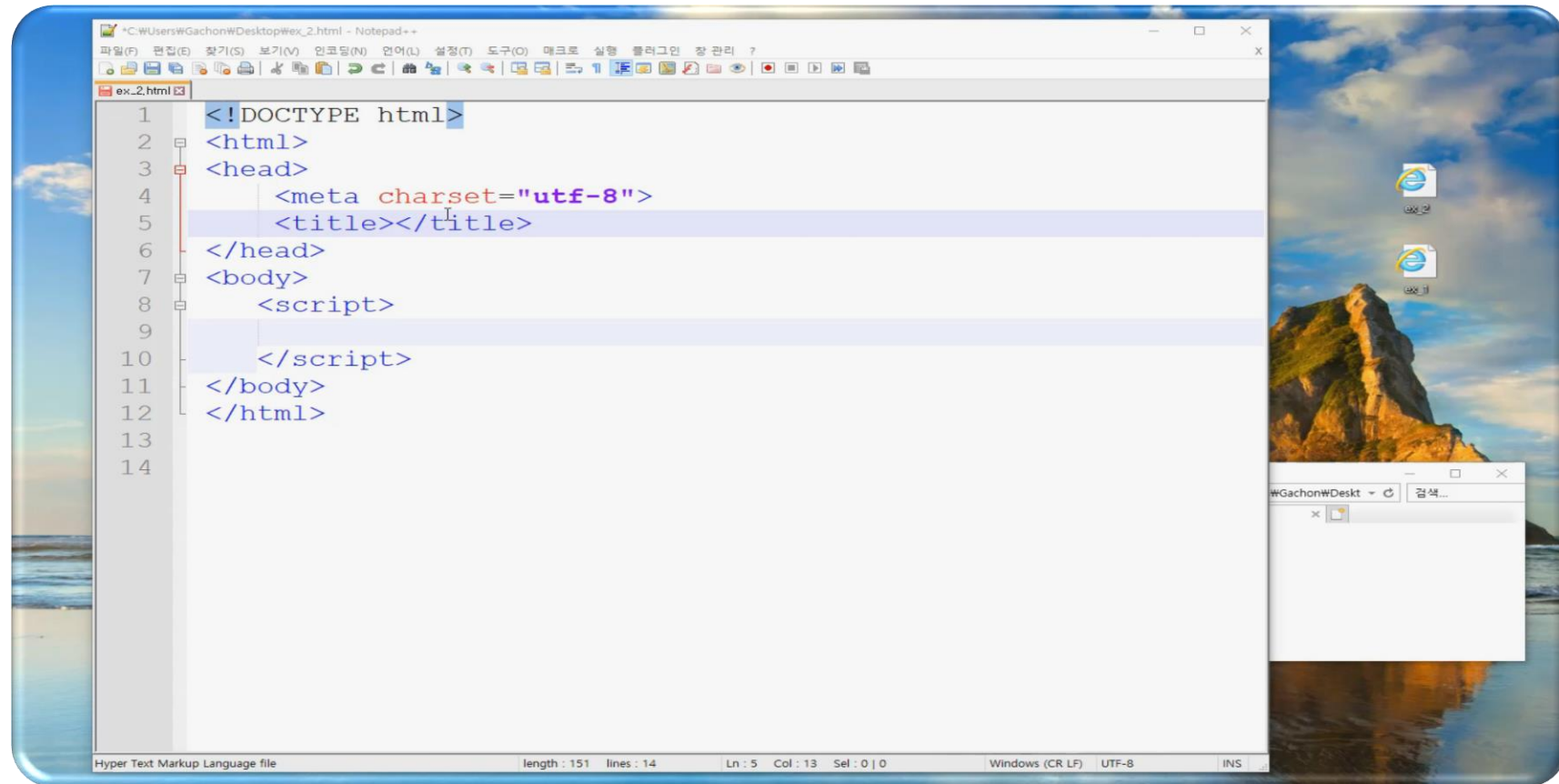
■ 연산자 실습 예제

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>연산자 예제</title>
6 </head>
7 <body>
8     <script>
9         var a = 5;
10        var b = 7;
11        document.write("a + b = " + (a+b) + "<br>");
12        document.write("a - b = " + (a-b) + "<br>");
13        document.write("a * b = " + (a*b) + "<br>");
14        document.write("a / b = " + (a/b) + "<br>");
15        document.write("a % b = " + (a%b) + "<br>");
16    </script>
17 </body>
18 </html>
```

값: 12, -2, 35, 0.7142857142857143, 5



■ 연산자 실습 예제



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title></title>
6 </head>
7 <body>
8   <script>
9
10  </script>
11 </body>
12 </html>
13
14
```

Hyper Text Markup Language file length : 151 lines : 14 Ln : 5 Col : 13 Sel : 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS

3. 대화상자

대화상자의 종류는 어떤 것이 있는지 알아보시다

■ 대화상자의 종류

- 알림 창

- 작은 창을 열어서 원하는 메시지를 표시 할 수 있다.
- alert(메시지)

- 확인 창

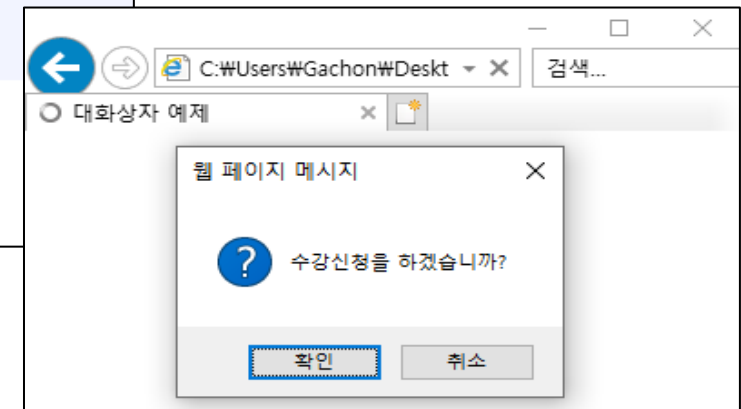
- 사용자가 [확인] 또는 [취소] 중에서 원하는 버튼을 클릭할 수 있고 클릭에 따라 프로그램이 동작 할 수 있다.
- confirm(메시지)

- 프롬프트 창

- 사용자로부터 어떤 값을 입력하게 한 후 그 값을 프로그램에 사용할 수 있다.
- prompt(메시지)

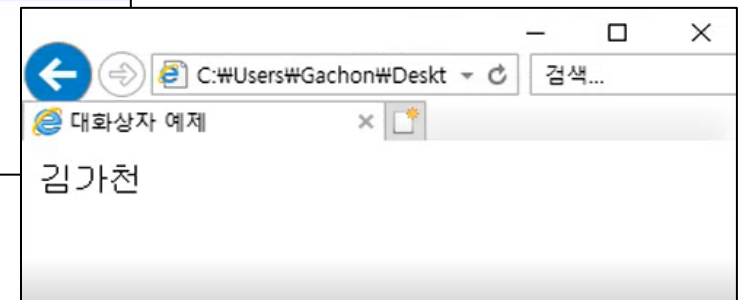
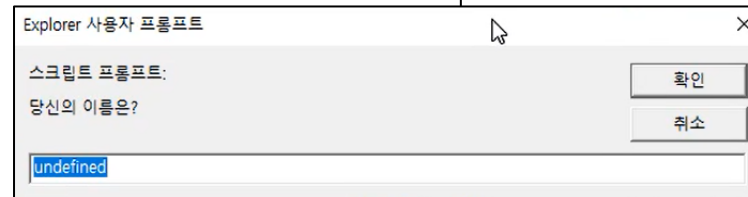
■ 대화상자 실습 예제 1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>대화상자 예제</title>
6 </head>
7 <body>
8     <script>
9         var a;
10        a = confirm("수강신청을 하겠습니까?");
11        document.write(a);
12    </script>
13 </body>
14 </html>
```

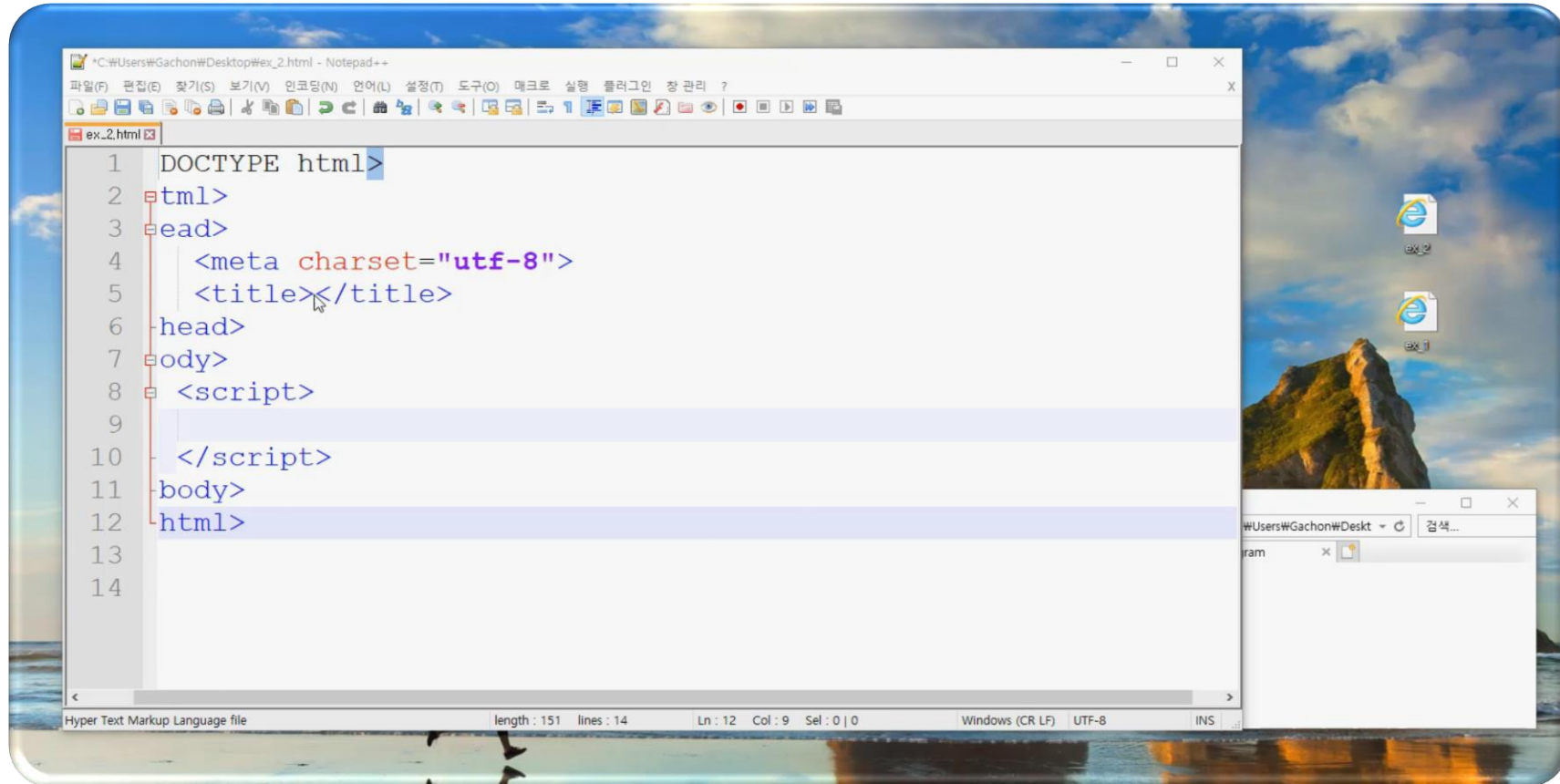


■ 대화상자 실습 예제 2

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>대화상자 예제</title>
6 </head>
7 <body>
8     <script>
9         var a;
10        a = prompt("당신의 이름은?");
11        document.write(a);
12    </script>
13 </body>
14 </html>
```



■ 대화상자 실습 예제 1~2



감사합니다.