# 중급 웹 프로그래밍

가천대학교 SW중심대학



## 퀴즈



■ 다음 중 변수명으로 사용 가능한 것은 어느 것일까요?

① 3m

② a!c

③ v3

4 var

## 목차(part 1)

- 1. if문
- 2. switch문





## 1. if문

조건문인 if문에 대하여 알아보고 사용방법에 대하여 살펴봅시다.



#### ■ if문

```
      if (조건식)

      // 조건식의 값이 true일 때 실행될 문장

      // 조건식의 값이 true일 때 실행될 문장

      else

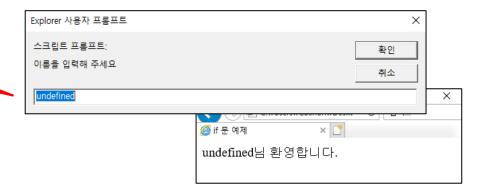
      // 조건식의 값이 false일 때 실행될 문장
```

```
if (조건식 1)// 조건식1의 값이 true일 때 실행될 문장else if (조건식2)// 조건식2의 값이 true일 때 실행될 문장···else// 조건식1과 조건식2···의 값을 모두 만족하지 못할 때 실행될 문장
```

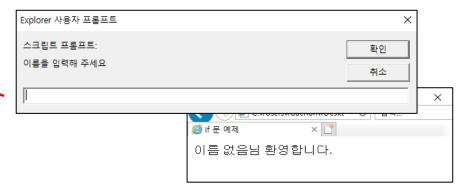


- if문 실습 예제 1
  - 사용자로부터 이름을 입력 받기
  - 빈칸이 입력되면 '이름 없음'으로 출력하기

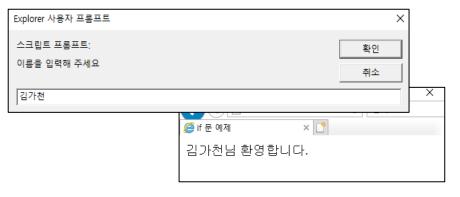
초기상태 그대로 실행 했을 때



빈칸으로 실행 했을 때



'김가천' 입력 값으로 실행 했을 때





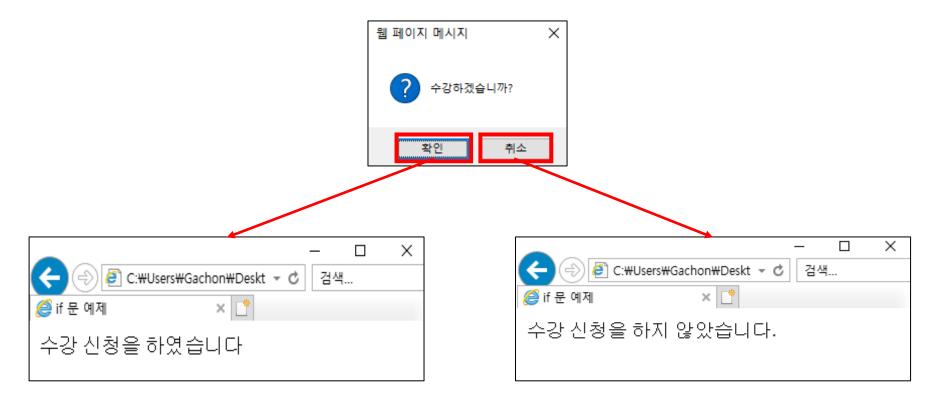
#### ■ if문 실습 예제 1

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
 3
     <head>
 4
         <meta charset="utf-8">
         <title>if & @M</title>
     </head>
     <body>
 8
        <script>
 9
            var name;
10
            name = prompt("이름을 입력해 주세요");
            if(name == "") {
11
                name = "이름 없음";
13
14
            document.write(name + "님 환영합니다.");
        </script>
15
     </body>
16
     </html>
```



#### ■ if문 실습 예제 2

• 확인창을 이용하여 [확인]버튼을 눌렀을 때에는 '수강 신청을 하였습니다.' [취소]버튼을 눌렀을 때에는 '수강 신청을 하지 않았습니다.' 라고 출력하기





#### ■ if문 실습 예제 2

```
<!DOCTYPE html>
2 □ <html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
       <title>if & MM</title>
    </head>
  <script>
8
9
           var a;
10
           a = confirm("수강하겠습니까?");
11 🛊
           if (a==true) {
12
               document.write("수강 신청을 하였습니다");
13
           }else{
               document.write("수강 신청을 하지 않았습니다.");
14
15
16
       </script>
17
    </body>
18
    </html>
19
```



♣실습계계 2는 나레이션이 생략되어 있습니다. 이 점 참조해 주세요^^



■ if문 실습 예제 1~2

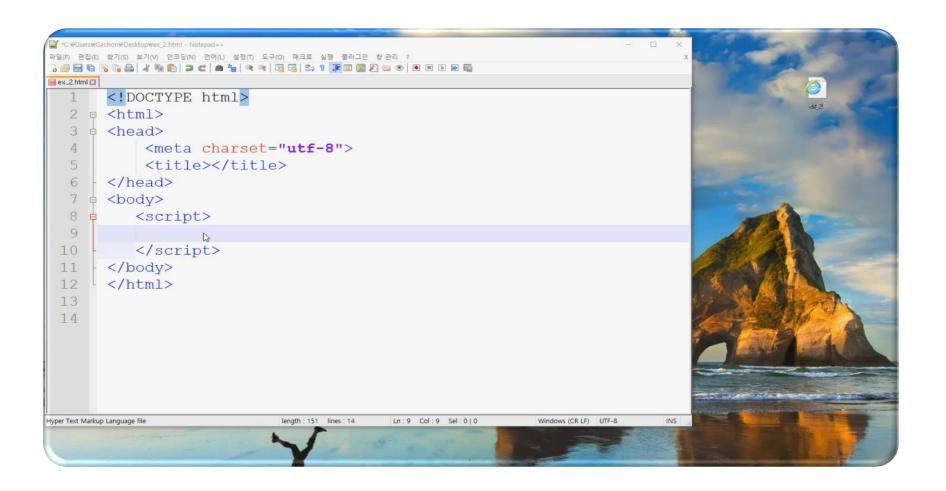




- if 문 연습문제
  - 1번 ) 나이를 입력 받아서 나이가 20세 이상이면 '입장 가능', 아니면 '입장 불가' 출력하기
  - 2번) 영어 점수를 입력 받아서 **90점 이상이면 'A', 80점 이상이면 'B', 70점 이상이면 'C', 나머지 점수는** '**재수강 하세요**' 라고 출력하기



### ■ if문 연습 문제 1~2





## 2. switch문

조건문인 switch문의 사용방법에 대하여 알아보겠습니다.



#### • switch문

• 수식(expression)에 정수형 이외의 타입도 사용할 수 있다.(문자열 형식의 값도 사용 가능)

```
switch( \chi \lefta \righta \r
                              case value 1:
                                                  // 수식 값이 value 1 일 때 실행될 문장;
                                                 // break;
                              case value 2:
                                             // 수식 값이 value 2 일 때 실행될 문장;
                                             // break;
                          default:
                                                 // case 문에서 찾을 수 없을 때 실행될 문장;
```

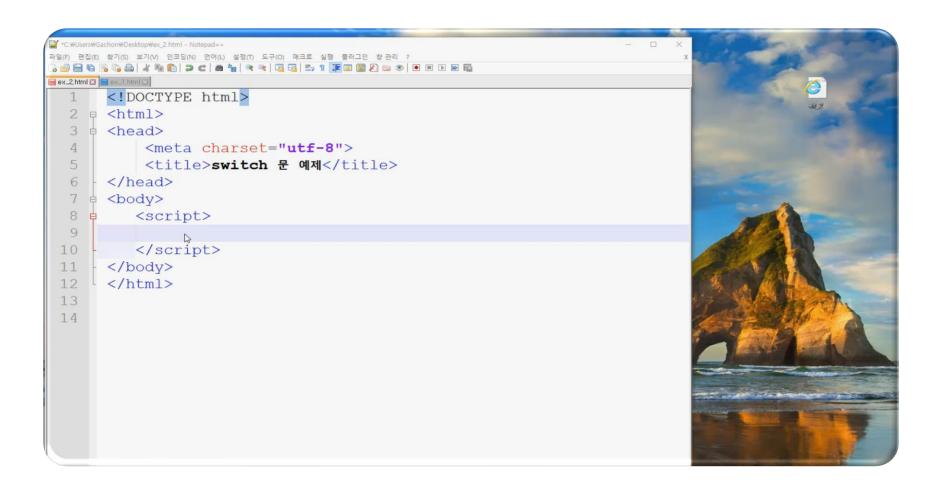


#### ■ switch문 실습 예제





### ■ switch문 실습 예제





■ switch문 연습 문제

• 학년을 입력 받아서 1학년은 '301호', 2학년은 '302호', 3학년과 4학년은 '303호', 그 외에는 '경비실로 가세요' 라고 출력하기

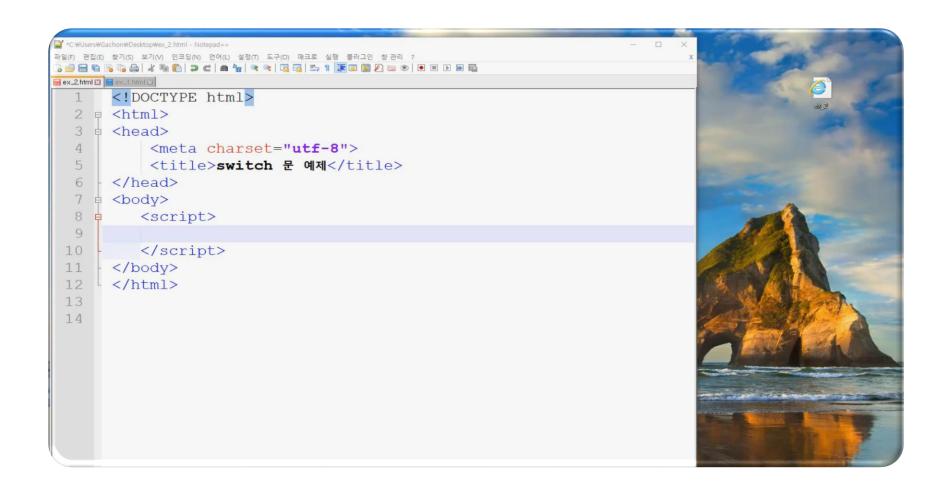


→ SMITCOLD 선습 문제는 나레이션이 생략되어 있습니다. 이 점 참조해 주세요^^ (나 앞으로도 이와 같은 사랑 참조 바랍니다~)





#### ■ switch문 연습 문제



# 목차(part 2)

- 1. 반복문
- 2. 함수





## 1. 반복문

반복문의 종류와 사용법에 대하여 알아봅시다.

### 반복문

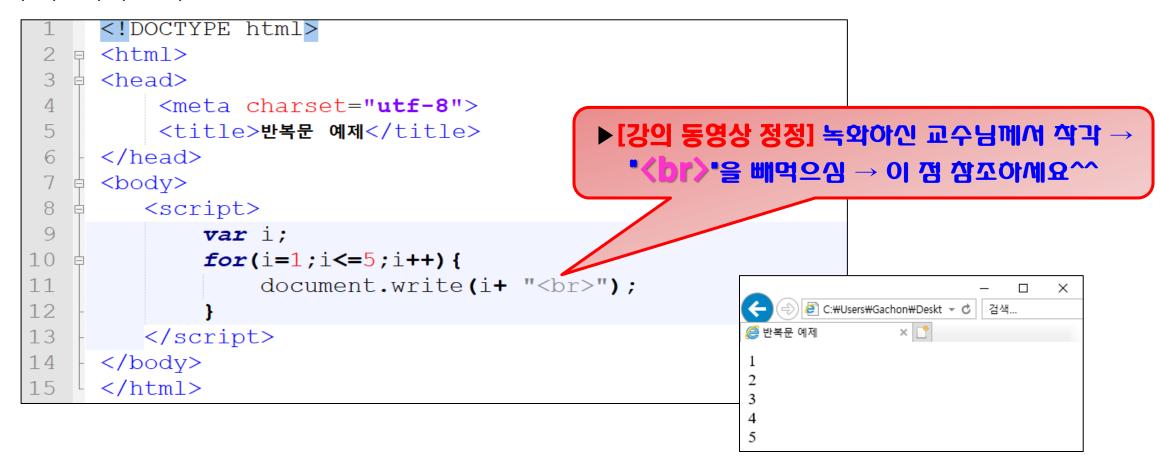


### ■ 반복문

반복문	문법 형식
while	while (조건식) {     // 조건식의 값이 true일 동안 반복해서 실행될 문장 }
for	for (초기화 문장; 조건식; 증감문) { // 조건식의 값이 true일 동안 반복해서 실행될 문장 }
do-while	do {         // 조건식의 값이 true일 동안 반복해서 실행될 문장         } while (조건식)



- for문 실습 예제
  - 1부터 5까지 출력



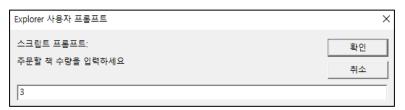


■ for문 실습 예제





- for문 연습 문제
  - 책 주문 수량을 입력 받아서 그 횟수만큼 책 주문하기

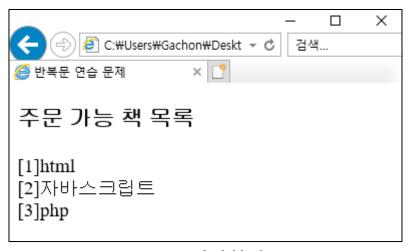


① 수량 입력



② 책 제목 입력

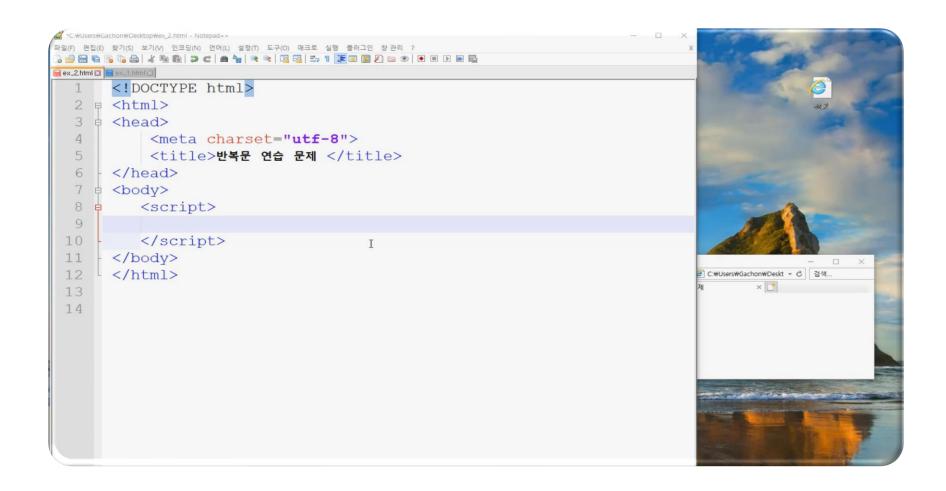




③ 결과화면



### ■ for문 연습 문제



### 반복문 – while문과 do ~ while문



#### ■ while문과 do ~ while문 실습 예제

- 다음 결과 화면은 1부터 100까지의 합을 구하는 예제이다.
- while문과 do ~ while문을 이용하여 작성해 보자.



### 반복문 – while문과 do ~ while문



■ while문과 do ~ while 실습 예제

#### while문

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
         <meta charset="utf-8">
         <title>반복문</title>
6
    </head>
    <body>
8
        <script>
9
            var i=0, sum=0;
10
11
            while(i<100) {
12
                i++;
13
                sum = sum + i;
14
15
16
            document.write("1부터 100까지의 합 = " + sum + "<br>");
17
        </script>
     </body>
    </html>
```

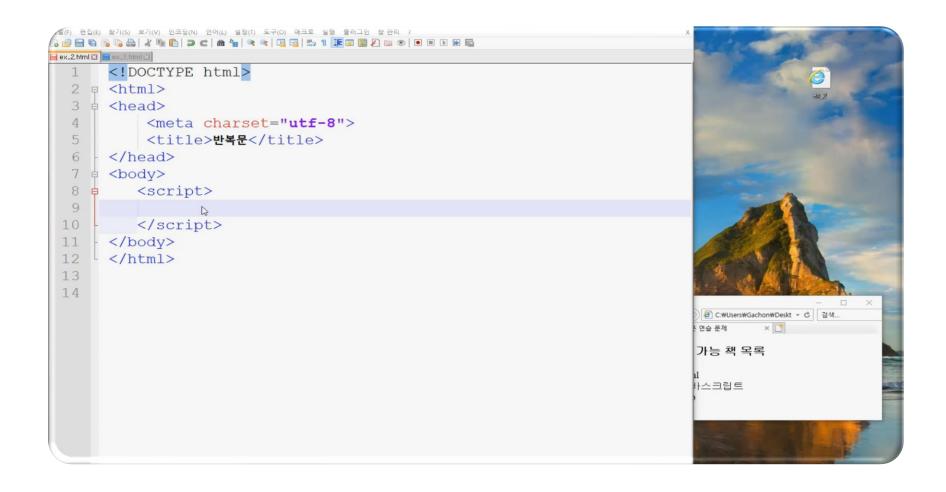
#### do ~ while문

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <head>
         <meta charset="utf-8">
        <title>반복문</title>
    </head>
    <body>
        <script>
9
            var i=0, sum=0;
10
            do{
11
                i++;
                sum = sum + i;
13
            } while (i<100)
14
15
            document.write("1부터 100까지의 합 = " + sum + "<br>");
16
       </script>
    </body>
    </html>
```

## 반복문 – while 과 do~while



■ while문과 do ~ while문 실습 예제



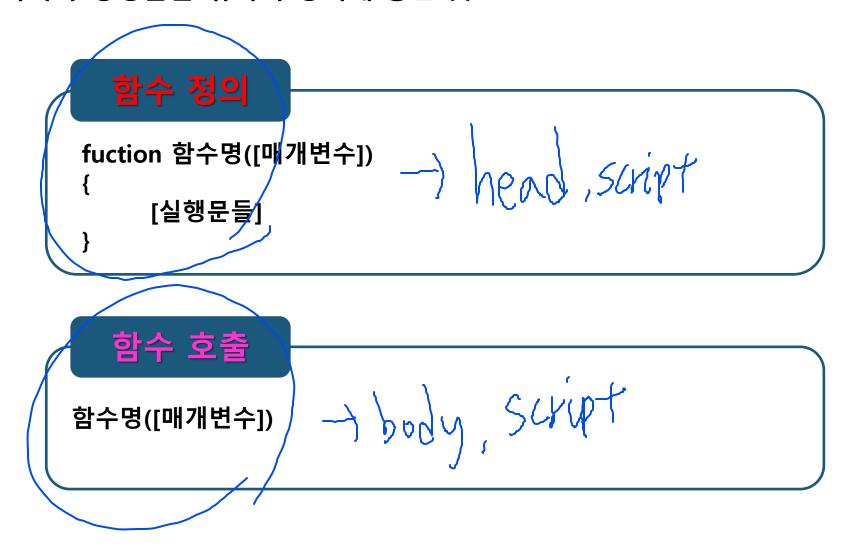


## 2. 함수

사용자 정의 함수에 대하여 알아봅시다.



■ 함수란? 계산식이나 명령들을 묶어서 정의해 놓은 것



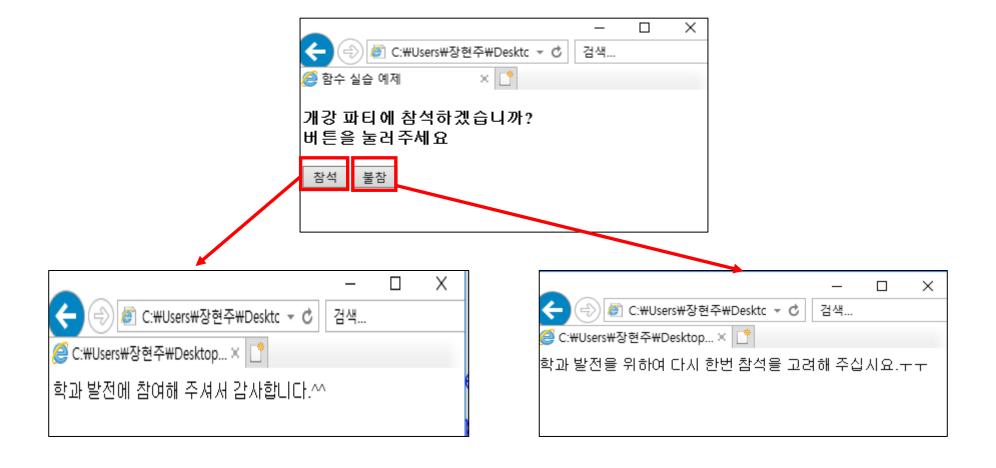


```
<!DOCTYPE html>
  □<html>
  head>
      <meta charset="utf-8">
4
5
      <script>
 6
          function f1(){
              document.write("나는 f1 함수");
8
9
10
      </script>
11
   </head>
12
  =<body>
      <script>
13
14
          f1();
                                                  15
      </script>
16
   </body>
                                              🥭 함수 예제
  </html>
                                              나는 f1 함수
```











```
<!DOCTYPE html>
3 |<head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>함수 실습 예제</title>
      <script>
 6
 7
          function f1(){
              document.write("학과 발전에 참여해 주셔서 감사합니다.^^");
 8
 9
10 |
          function f2(){
11
              document.write("학과 발전을 위하여 다시 한번 참석을 고려해 주십시요.ㅜㅜ");
12
13
      </script>
14 </head>
15 |<body>
17
     버튼을 눌러주세요 </h3>
18
   <input type="button" value="참석" onclick='f1()'>
      <input type="button" value="\frac{1}{2}" onclick='f2()'>
19
20 </body>
21 </html>
```



```
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 인코딩(N) 언어(L) 설정(T) 도구(O) 매크로 실행 플러그인 창관리 ?
🔚 a Js 🔀 🔚 EX1_2.html 🔀
     <!DOCTYPE html>
  2 P<html>
  3 |head>
          <meta charset="utf-8">
          <title> 함수 실습 예제 2</title>
  6
     </head>
     <body>
     </body>
 11 </html>
Hyper Text Markup Language file
                                          length: 138 lines: 11
                                                         Ln:6 Col:5 Sel:0|0
                                                                            Windows (CR LF) UTF-8
```

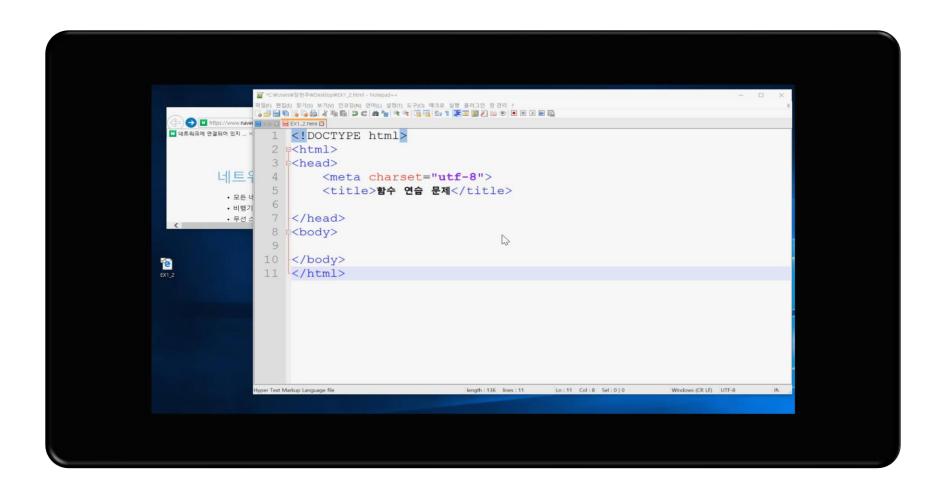


- 함수 연습 문제
  - 다음 결과 화면처럼 확인 버튼을 클릭하면 알림 창이 뜨도록 작성하여 봅시다.





### ■ 함수 연습 문제





## 과제

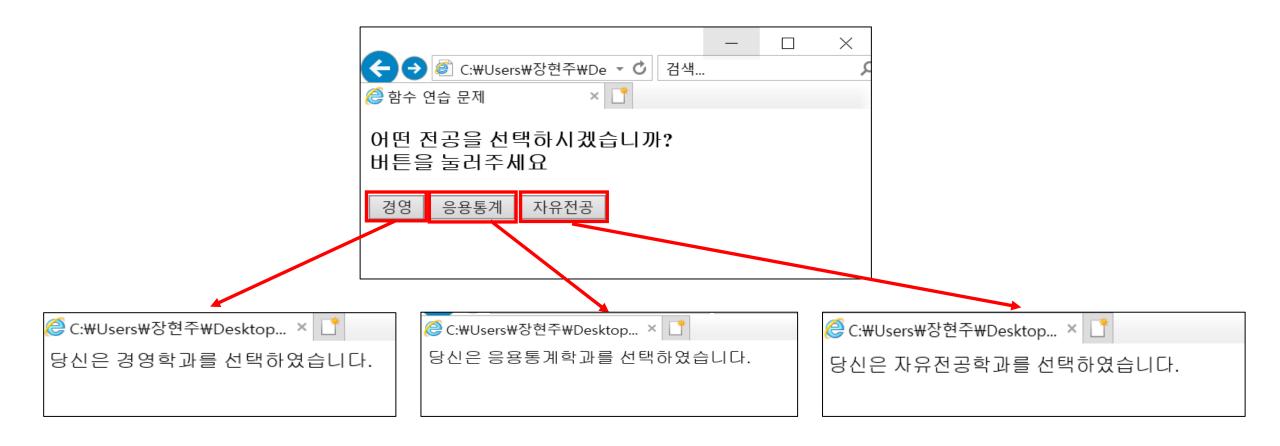
### [과제 제출] "과제"를 사이버 캠퍼스 "과제함"에 제출(업로드)

- 제출 파일명 : 학번\_이름.html
- 제출 기간 : 강의동영상 시청마감(2주) 전날까지(◀사이버캠퍼스 과제함 우측 기간 참조)

### 과제



■ 다음 결과 화면처럼 각각의 확인 버튼을 클릭하면 해당하는 학과를 출력하기





# 감사합니다