

# 자바 스크립트

# CONTENTS

나이 계산

코드  
및  
실행

숫자 맞추기

코드  
및  
실행

숫자 야구

코드  
및  
실행

# 나이 계산

```
<body>
  <button onclick="calc()"> 나이 계산하기 </button>
  <div id="result"></div>
</body>
<script>
  function calc(){
    const currYear = new Date().getFullYear();
    const birth = prompt("태어난 년도를 입력하세요");

    let age = 0;
    age = currYear - birth + 1;
    document.querySelector("#result").innerHTML = "당신의 나이는 " + age + "세 입니다."
  }
</script>
```

getFullYear() : 올해 년도 구하는 함수

# 숫자 맞추기

```
let min = 0;
let max = 99;
let right = 0;
let con;
```

```
while(true){
  let count=0;
  let answer=0;
  right = Math.floor(Math.random()*100)
  alert("숫자를 맞춰보세요.")
  alert("0 ~ 99");
```

```
while(true){
  count++;
  alert("시도횟수: " + count + " !");
  answer = parseInt(prompt("숫자를 입력하세요."));
  if(answer<min || answer>max){
    alert("범위를 벗어났습니다.")
  }
  else{
    if(answer==right){
      alert("정답입니다.")
      break;
    }
    else if(answer>right){
      alert("더 낮은 수를 입력하세요.")
    }
    else{
      alert("더 높은 수를 입력하세요.")
    }
  }
}
```

```
let bk = confirm("게임을 끝내겠습니까?")
if(bk==true) break
}
```

Math.floor() : 내림 정수 값

parseInt() : 문자를 숫자형으로 변환

Confirm() : 선택창

# 숫자 야구

```
let number = [];  
for(let i=1; i<=9; i++){  
  number.push(i);  
}  
let right = [];  
for(let i=0; i<3; i++){  
  let index = Math.floor(Math.random()*(number.length));  
  right.push(number[index]);  
  number.splice(index, 1);  
}
```

push() : 배열의 맨 뒤에 값 추가  
splice() : 배열 값 삭제

# 숫자 야구

```
alert("숫자야구를 시작합니다.")
while(true){
  let ball=0;
  let strike=0;
  let answer = [];
  for(let i=0; i<3; i++){
    answer[i] = parseInt(prompt("숫자 3개를 하나씩 입력해주세요."))
  }
  console.log("answer : " + answer)
  for(let i=0; i<3; i++){
    if(right[i] === answer[i]) strike++;
    else if(right.includes(answer[i])) ball++;
  }

  console.log("Strike: " + strike + ", Ball : " + ball)

  if(strike == 3){
    alert("정답입니다.")
    break
  }
}
console.log("정답 : " + right)
```

Includes() : 배열에 값이 포함되어 있는지 확인

# Q & A

감사합니다.