

자바스크립트 코어

Core - Javascript

# 문장

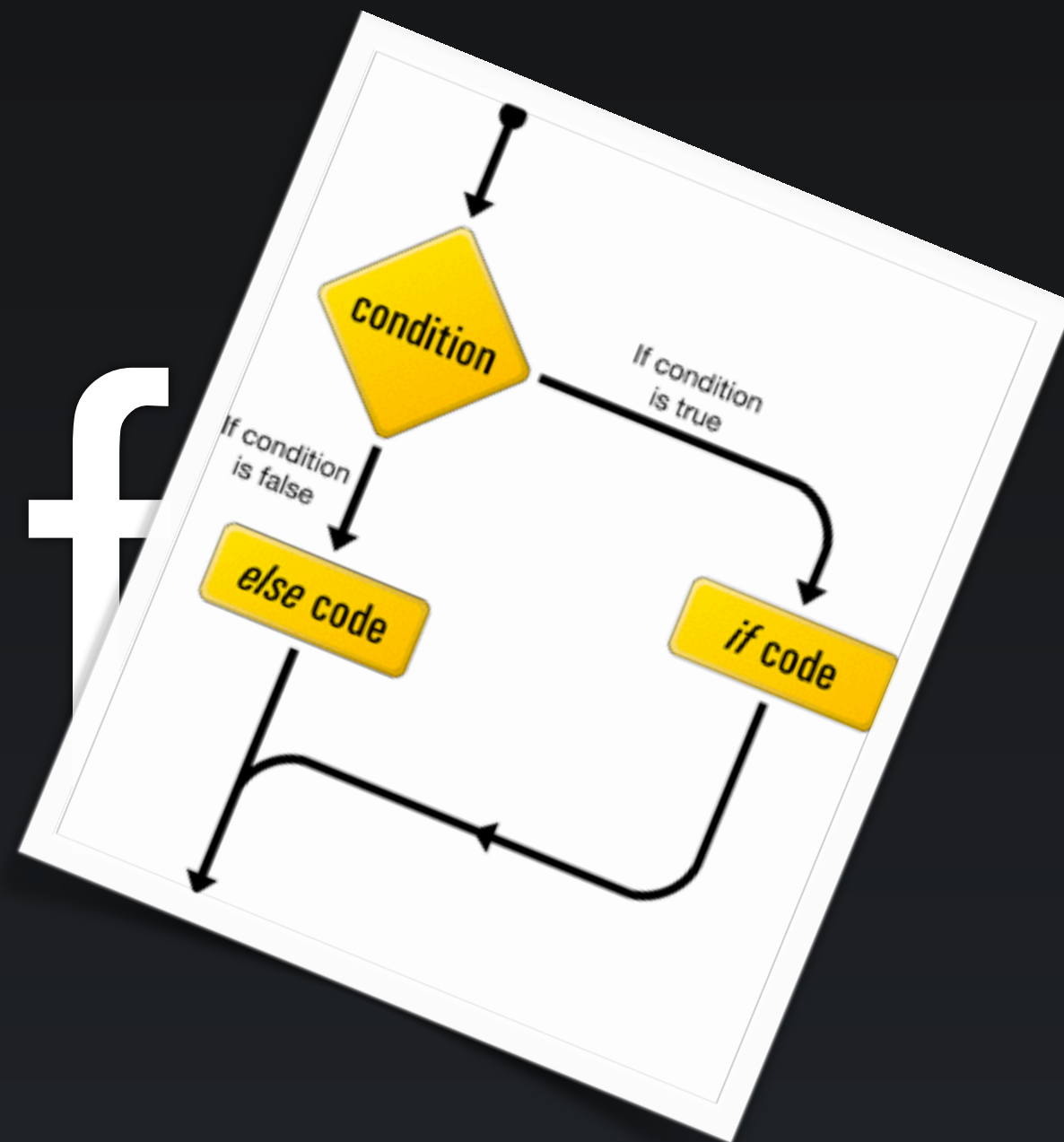
Statements



# 조건문

condition

if



# 만약(if) 조건이 참(true)이면 { ... }을 수행하라

3은 5보다 작기 때문에 거짓이다.

```
if ( 3 > 5 ) {  
    alert('3은 5보다 크지 않죠. 조건은 거짓입니다.  
        이 코드는 실행되지 않습니다.');
```

# 만약(if) 조건이 참(true)이면 { ... }을 수행하라 그렇지 않으면(else) { ... }을 수행하라

```
if ( 3 > 5 ) {  
    alert('3은 5보다 크지 않죠. 조건은 거짓입니다.  
        이 코드는 실행되지 않습니다.');
```

**} else {** if(조건)이 거짓이면 아래 {...} 실행된다.  

```
    alert('3은 5보다 크지 않습니다. 조건은 거짓입니다.  
        그렇기 때문에 이 코드가 실행됩니다.');
```

```
}
```

## 조건이 3개 이상일 경우의 if문

```
var user_num = 3;  
if(user_num > 5) {  
    alert('user_num은 ' + user_num + '으로 5보다 큽니다.');
```

}

```
else if(user_num == 5) {  
    alert('user_num은 ' + user_num + '으로 5와 같습니다.');
```

}

```
else {  
    alert('user_num은 ' + user_num + '으로 5보다 작습니다.');
```

}

if statement	description
if(condition) {.1.}	만약 (조건)이 참이라면 {.1.} 코드블러 실행
if(condition) {.1.} else {.2.}	만약 (조건)이 참이라면 {.1.} 코드블러 실행 그렇지 않으면(거짓이면) else {.2.} 실행
if(condition1) {.1.} else if(condition2){.2.} else {.3.}	만약 (조건1)이 참이라면 {.1.} 코드블러 실행 만약 (조건2)가 참이라면 {.2.} 코드블러 실행 그렇지 않으면(거짓이면) else {.3.} 실행



>, <, >=, <=, ==, !=

## = 대입연산

```
var my_mood = '행복';  
var your_mood = '슬픔';  
if(my_mood = your_mood) {  
    alert('우리가 느끼는 지금의 감정은 서로 같다.');} else {  
    alert('우리가 느끼는 지금의 감정은 서로 다르다.');}
```

조건이 무조건 참이다. :논리오류

## == 비교연산

```
var my_mood = '행복';  
var your_mood = '슬픔';  
if(my_mood == your_mood) {  
    alert('우리가 느끼는 지금의 감정은 서로 같다.');} else {  
    alert('우리가 느끼는 지금의 감정은 서로 다르다.');}
```

## != 비교연산

---

```
var my_mood = '행복';  
var your_mood = '슬픔';  
if(my_mood != your_mood) {  
    alert('우리가 느끼는 지금의 감정은 서로 다르다.');
```

&&, ||, !

## 논리 AND 연산

---

```
var num = 5;  
if(num > 4 && num < 6) {  
    alert('num은 4보다 크고, 6보다 작다.');
```

## 논리 OR 연산

```
var num = 3;  
if(num > 15 || num < 3) {  
    alert('num은 15보다 크거나, 3보다 작다.');
```

## 부정(NOT) 연산

---

```
var num = 3;  
if( !(num > 15) ) {  
    alert('num은 15보다 크지 않다.');
```



Operation	description	Operation	description
>	비교 연산자: ~보다 크다	&&	논리 AND 연산자: 둘 다 만족할 경우 참(true)
<	비교 연산자: ~보다 작다		논리 OR 연산자: 둘 중 하나만 만족할 경우 참(true)
>=	비교 연산자: ~보다 크거나, 같다	!	논리 부정(NOT) 연산자: 정 반대의 값
<=	비교 연산자: ~보다 작거나, 같다		
==	비교 연산자: ~와 같다		
!=	비교 연산자: ~와 같지 않다		

# 자바스크립트 객체 비교하는 방법은 2가지 Equality Operator, Strict Equality Operator

# 동등 비교연산자의 문제점

`"" == "0" // false`

`0 == "" // true`

`0 == "0" // true`

`false == "false" // false`

`false == "0" // true`

`false == undefined // false`

`false == null // false`

`null == undefined // true`

# 엄격한 동등 비교연산자를 사용해야 하는 이유

`"" === "0" // false`

`0 === "" // false`

`0 === "0" // false`

`false === "false" // false`

`false === "0" // false`

`false === undefined // false`

`false === null // false`

`null === undefined // false`

# 자바스크립트 객체 비교시에는 반드시! Strict Equality Operator(===)를 사용해야 한다

>==	엄격한 비교 연산자: ~보다 크거나, 같다
<==	엄격한 비교 연산자: ~보다 작거나, 같다
===	엄격한 비교 연산자: ~와 같다
!==	엄격한 비교 연산자: ~와 같지 않다



# 삼항 조건 식 - 조건 ? 참(true) : 거짓(false)

**havePosts() ? checkPosts() : loadPosts();**

havePosts()가 참이면 checkPosts()를 실행하고, 거짓이면 loadPosts()를 실행하라

# 다중 삼항 조건 식

---

```
typeof checkValue === 'string' ? 1 :  
  typeof checkValue === 'number' ? 2 :  
    typeof checkValue === 'boolean' ? 3 :  
      typeof checkValue === 'undefined' ? 4 : 5;
```



# Switch case 문



# 상황(Case)에 맞게 대처(Switch)하라

```
switch (condition) {  
    case 'A':  
        alert('a');  
        break;  
    case 'B':  
        alert('b');  
        break;  
    default:  
        alert('a도 b도 아니다');  
}
```

# 조건이 30이상이면 switch문이 효율적!

```
switch (condition) {  
  case 'A':  
    alert('a');  
    break;  
  case 'B':  
    alert('b');  
    break;  
  default:  
    alert('a도 b도 아니다');  
}
```

```
var user_num = 3;  
if(user_num > 5) {  
  alert('user_num은 ' + user_num + '으로  
5보다 큼니다.');} else if(user_num == 5) {  
  alert('user_num은 ' + user_num + '으로  
5와 같습니다.');} else {  
  alert('user_num은 ' + user_num + '으로  
5보다 작습니다.');}
```

# switch문이 if문을 항상 대신할 수 있진 않다

```
switch (condition) {  
  case > 5:   
    alert('a');  
    break;  
  case == 5:   
    alert('b');  
    break;  
  default:  
    alert('a도 b도 아니다');  
}
```

이런 표현식은 허용되지 않는다.

이런 경우 if문으로 코드를 작성.

```
var user_num = 3;  
(user_num > 5) {  
  alert('user_num은 ' + user_num + '으로  
5보다 큼니다.');
```

```
(user_num == 5) {  
  alert('user_num은 ' + user_num + '으로  
5와 같습니다.');
```

```
} else {  
  alert('user_num은 ' + user_num + '으로  
5보다 작습니다.');
```

```
}
```

switch statement	description
switch(condition) {...}	(조건)의 상황에 따라 대체 적용
case :	고려되는 상황 조건
break;	case 문의 종료를 알림
default	case에 조건에 만족하는 값이 없을 경우 기본 값