readme.md 2022. 1. 26.

# 기본문법 활용하기

조건문, 반복문을 구성하는 블록 🚹 안에 다른 문법 표현이 포함될 수 있다. 이러한 규칙으로 다양한 문법 중첩 패턴이 생기는데 이 중에서 자주 사용되는 패턴으로는 if-if, if-for, for-if, for-for가 있습니다.

## #01. 변수의 유효성 범위 (변수의 스코프)

1) var 키워드로 선언된 변수의 경우

블록 '{}' 안에서 선언된 변수는 블록의 실행 여부에 따라 블록∕밖에서의 식별 여부가 결정됨.

'블록 '{}'을 갖는 부분이 실행되지 않을 경우 블록 안에서 선언된 변수를 블록 밖에서 사용할 경우 할당되지 않유 undefined가 됨

2) let 키워드로 선언된 변수와 const 키워드로 선언된 상수의 경우

블록 밖에서 선언된 변수는 블록 안으로 침투할 수 있지만 블록 안에서 선언된 변수는 블록을 빠져나올 수 없 음.

변수의 범위가 블록안으로 한정되므로 서로 다른 블록끼리는 중복 선언 가능

3) for문의 초기식에 대한 유효성 범위

var 키워드를 사용한 경우에는 초기식에서 선언된 변수가 for문 밖에서 식별 가능함.

let 키워드를 사용한 경우에는 초기식에서 선언된 변수는 for문 밖에서 식별 할 수 없음.

# #02. if문 안에 포함된 흐름제어

1) if-if구조

특정 조건이삼으로 판단되어 블록안에 진입했을 때 상세조건을 판별하는 구조.

```
if() { = ) 전 201=2. 201-11 UB 5771.
if (조건) {
   if (조건) {
가 else if (조건) {
   if (조건) √
   if (조건) {
   } else if (조건) {
   } else {
                                    1/3
```

readme.md 2022. 1. 26.

```
}
}
```

#### 2) if-for 구조

특정 조건이 참으로 판단되어 블록안에 진입했을 때, 반복을 수행하는 구조.

```
if (조건) {
  for (초기식; 조건식; 증감식) {
    ...
  }
}
```

### #03. for문 안에서의 흐름제어

1) 반복문 안에서의 조건문

반복문 안에서 매 반복 수행시마다 조건을 판별한다.

주로 반복문에 사용되는 조건값 =초기식에서 생성한 변수)에 대한 조건 판별을 위해 사용된다.

2) For문 안의 For문

바깥의 반복문(부모)이 1회 수행할 때 마다 안쪽의 반복문(자식)이 매번 처음부터 새로 시작하는 이중 반복문 구조.

두 반복문간의 조건값이 서로 달라야 한다.

3) 반복범위 동적설정

자식 반복문의 조건식이 부모 반복문의 조건변수를 활용하여 구성되면 자식 반복문의 반복 범위에 변화를 줄수 있다.

4) 반복문 안에서의 흐름 제어

#### 무한루프

절대로 조건식이 종료되지 않는 형태의 반복문.

```
(やt Y= 0)
while (true) { // 무조건 반복. 종료되지 않는다 (무한루프)
...
}
```

#### 반복문 제어하기

readme.md 2022. 1. 26.

반복을 몇 번 수행해야 하는지 판단할 수 없는 경우 무한루프 형태로 지정하고 특정 조건이 충족되는지에 따라 반복의 중단 여부를 결정한다.

반복문의 흐름제어 기능을 갖는 키워드

- [continue]: 조건식으로 강제 이동 (for 문의 집 기는 수감 생활)
- break: 현재 반복문을 강제로 종료하고 블록을 빠져 나간다.