### | 카카오톡 봇 강좌 | >

# [초급] 기본 개념에 대한 강좌 | 조건문과 반복문



OtakoidTony 챗봇 고수 Ѿ 1:1 채팅

2020.07.18. 20:30 조회 55

댓글 6 URL 복사 :

이 강좌는 컴퓨터로 봐야 잘 보입니다.

### 조건문

조건문은 말 그대로 조건을 판단하여 수행하는 절차에 분기를 나누는 구문이며 if문과 switch문이 있다.

if문의 형식은 다음과 같다.

```
f (condition) {
```

이 명령문은 주어진 조건(condition)이 참(true)이면 S1을 수행하고, 거짓(false)이면 S2를 수행한다. 분기를 여러개를 만들 때는 다음과 같 이 if else를 중첩해서 만들 수 있다.

```
if (condition₁) {
 else if (condition<sub>2</sub>){
```

if else를 중첩해서 만드는 방법 외에도 switch를 이용하는 방법이 있는데, 이에 대해 설명하자면 먼저, switch문의 형식은 다음과 같다.

```
switch (key) {
   case value₁:
       break;
   case value₂:
       break;
   default:
       S₃
       break;
```

이는 key의 값이 value1일 때, S1을 수행하고 value2일 때, S2를, 해당사항이 없는 경우에는 S3를 수행한다. 만약에 분기가 너무 많아지는 경우에는 if else 문보다는 switch문을 사용하는 것이 가독성도 높아지고 성능도 높아진다.

## 반복문

반복문은 코드를 여러번 쓰지 않고도 수행을 반복할 수 있게 하는 구문인데, while문, do-while문, for문이 있다.

while문의 형식은 다음과 같다.

```
while (condition) {
   Sentence
```

하는 이번하되는 사이 씨의, 하는 데이터의 바이를 사이되는 이 1년의, 의, Willicet Condition 는

동안에 Sentence를 수행하는 것이다. 만약에 조건이 참이면 Sentence를 수행하고 거짓이면 수행하지 않는 다는 점에서 if문과 유사하지만, while문은 반복한다는 특징이 있다.

do-while문의 형식은 다음과 같다.

```
Sentence;
while (condition);
```

do-while문에서는 Sentence 내용을 먼저 수행한 다음 조건을 관측한다. 즉, do-while문에서는 적어도 한번은 수행하지 만, 만일 조건의 내용이 거짓이라면 반복을 멈춘다. 이 점이 조건을 먼저 관측하는 while문과의 차이점이다.

for문의 형식은 다음과 같다.

```
(initialization; condition; final-expression){
```

먼저 initialization에서 변수를 선언한 다음 condition에서 조건을 적고 final-expression에서 매 반복 후 평가할 식을 적 는다. 다만, 주로 final-expression에서 initalization에서 선언한 변수의 증감을 다룬다.

for문은 다른 구문과는 달리 이해하기 어려울 수 있다. 저자도 몇 개월 전만 했어도 for문이 잘 익혀지지 않아서 while문 으로 작성을 해왔으니.

for문은 다음과 같이 사용한다.

```
(let i = 0; i < 10; i++) {
console.log(i);
```

혹시 console.log()에 대해서 모르는 독자를 위해 잠깐 설명하자면 node.js에서 값을 출력할 때 사용하는 메소드로 print()에 대응한다고 생각하면 편하다. 카톡 봇에서는 replier.reply()와 같다고 봐도 무방하다. 위 명령문을 실행한 결과는 다음과 같다.

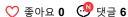
대충 감이 왔는가? 먼저 let i = 0에서 i변수를 선언하고 0이라는 값을 할당해 주었다. 그런 다음 console.log(i)를 수행하 였으니 처음에는 0을 출력 할 것이고 그 다음은 1, 그 다음은 2, 이렇게 i<10이라는 조건에 의해 9까지 될 것이다. 참고로 i++는 i를 1 증가 시킨다.

이걸 응용하면 적어도 알고리즘을 구현해보는 것에 있어서 시도 해볼 수 있지 않을까 한다.



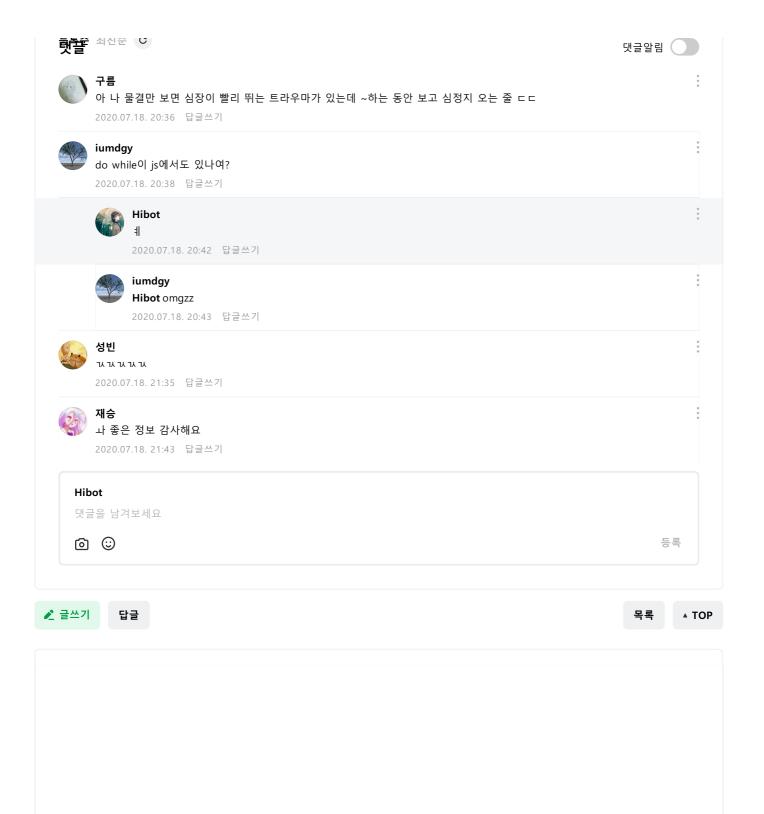


OtakoidTony님의 게시글 더보기 >





🕜 공유 🗆 신고



# '| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [초급] 말머리 글	이 게시판 새글 구독하기	
[응용] 가르치기 봇 만들기 강좌 [9] 🐧	OtakoidTony	00:52
[응용] 채팅횟수 및 출석 봇 만들기 강좌 [5] 🛭	OtakoidTony	2020.07.18.
[초급] 기본 개념에 대한 강좌   조건문과 반복문 [6] 🐧	OtakoidTony	2020.07.18.

함수지향과 객체지향(17) - 참조를 알아보자 [6]

choi0108

2020.07.12.



전체보기

## 이 카페 인기글

[봇드게임] 세븐 다이스 v1.1.0

ZUMP ♥0 ⊕2

보호조치로 인해 오픈채팅! 레한되었습니다. 자세히 보기

옾쳇참여 하고싶지만 이용자보호조치 때문 에 참여가 제한... 계산기 소스

실시간 멜론 차트

朔葉위킨 하다가 발견했는데, 나무뉴스라는 게 있더라구요...?

원주율 100자리 가져오기

T봇 ♥0 ⊕6

1 2 3 4 5

로코가 뭐길래 사람들이 환장하는걸까?

♥1 ♥18

이카페는 팩트를 쓰면 날아가는군요.

tomohong ♥2 ⊕9



아키네이터