

| 카카오톡 봇 강좌 | >

[초급] 기본 개념에 대한 강좌 | 조건문과 반복문



OtakoidTony 챗봇 고수 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.

```
if (condition) {
    S1
} else {
    S2
}
```

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

```
if (condition1) {
    S1
} else if (condition2){
    S2
} else {
    S3
}
```

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

```
switch (key) {
    case value1:
        S1
        break;
    case value2:
        S2
        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
}
```

while이 두 줄에서 ~하는 돔아이라는 뜻이 있다 어떤 내용인지 값이 옳 거이라고 생각하다 존 while문은 condition이

while문은 조건이 참일 동안만 실행한다. 즉, while문은 condition이 true일 동안에 Sentence를 수행하는 것이다. 만약에 조건이 참이면 Sentence를 수행하고 거짓이면 수행하지 않는다는 점에서 if문과 유사하지만, while문은 반복한다는 특징이 있다.

do-while문의 형식은 다음과 같다.

```
do {  
    Sentence;  
} while (condition);
```

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

for문의 형식은 다음과 같다.

```
for (initialization; condition; final-expression){  
    Statement  
}
```

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

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

for문은 다음과 같이 사용한다.

```
for (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.

```
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9
```

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

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

終



OtakoidTony님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 0 💬 댓글 6

🔗 공유 | 신고



구름

아 나 물건만 보면 심장이 빨리 뛰는 트라우마가 있는데 ~하는 동안 보고 심정지 오는 줄 ㄸㄸ

2020.07.18. 20:36 답글쓰기



iumdgy

do while이 js에서도 있나여?

2020.07.18. 20:38 답글쓰기



Hibot

네

2020.07.18. 20:42 답글쓰기



iumdgy

Hibot omgzz

2020.07.18. 20:43 답글쓰기



성빈

ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ ㄱ

2020.07.18. 21:35 답글쓰기



재승

나 좋은 정보 감사해요

2020.07.18. 21:43 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [초급] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

[응용] 가르치기 봇 만들기 강좌 [9] N	OtakoidTony	00:52
[응용] 채팅횟수 및 출석 봇 만들기 강좌 [5] N	OtakoidTony	2020.07.18.
[초급] 기본 개념에 대한 강좌 조건문과 반복문 [6] N	OtakoidTony	2020.07.18.

[중급] 네이버에서 지역별 날씨 정보 크롤링하기 / 스압 알아서 주의 ☹️🔒 [7]	Dark Tornado	2020.07.15.
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 오픈채팅이 제한되었습니다.

자세히 보기

오픈채팅 참여 하고싶지만 이용자보호조치 때문에 참여가 제한...

계산기 소스

전국봇

JS

0

💬13

♡

0

💬15



실시간 멜론 차트

해킹
개루위키 하다가 발견했는데, 나무뉴스라는 게 있더라고요...?

OtakoidTony
♡2 💬2

원주율 100자리 가져오기

T봇
♡0 💬6

로코가 뭐길래 사람들이 환장하는걸까?

쿨칠
♡1 💬18

이카페는 팩트를 쓰면 날아가는군요.

tomohong
♡2 💬9



아키네이터