

| 카카오톡 봇 강좌 | >

[초급] 기본 개념에 대한 강좌 | 함수 정의



OtakoidTony 챗봇 **고수** 🏆 1:1 채팅

2020.07.23. 15:52 조회 86

💬 댓글 4 URL 복사 ⋮

이 강좌는 컴퓨터로 봐야 잘 보입니다.

함수

프로그래밍에서의 함수와 수학에서의 함수는 거의 같다고 보면 됩니다.

함수를 정의하는 방법은 다음과 같습니다.

```
function name(parameters) {  
    sentence;  
    return returns;  
}
```

parameters에는 매개변수를, sentence에는 수행할 내용을 적고, returns에는 반환할 값을 넣으면 됩니다.

예시로, 수학시간에 배운 2차 함수 $f(x)=2x^2+3x+1$ 을 프로그래밍으로 구현해볼까요?

$f(x)=2x^2+3x+1$ 는 프로그래밍으로 구현할 때, 굳이 sentence에서 따로 수행을 안하고 바로 반환을 해줌으로써 구현할 수 있습니다. 다음과 같이 말이죠.

```
function f(x) {  
    return 2 * x * x + 3 * x + 1;  
}
```

물론 제곱이 아닌 실수 승인 경우, 예를 들어 2.7승인 경우도 있을 수 있겠습니다만, 이 경우에는 `Math.pow(x, 2.7)`을 해주면 되겠죠?

parameters가 어떻게 사용되고 returns가 어떻게 사용되는지 정도는 위 예시로 알 수 있을 것이라고 생각합니다.

이어서 sentence를 이용해 factorial 함수를 작성하는 예시를 보여드리겠습니다.

factorial 함수는 1부터 매개변수까지를 모두 곱한 것을 반환하는 함수 입니다.

```
function factorial(n) {  
    var result = 1;  
    if (n >= 1 && n == parseInt(n)) {  
        for (var i = 1; i <= n; i++) result *= i;  
        return result;  
    } else {  
        return undefined;  
    }  
}
```

위 내용은 처음 보여준 함수를 정의하는 틀과는 좀 다르지만, 이는 return이라는 것이 반드시 있어야 하는 것도 아니며 return은 뒤에 오는 변수를 반환한다는 것을 숙지하면 이해가 되실 것 입니다. 물론 이렇게 구현하지 않아도 다음과 같이 처음에 보여준 틀에 맞게 구현할 수 있습니다.

```
function factorial(n) {  
    var result = 1;  
    if (n >= 1 && n == parseInt(n)) for (var i = 1; i <= n; i++) result *= i;  
    else result = undefined;  
    return result;  
}
```

終



OtakoidTony님의 게시글 더보기 >

♡ 좋아요 1 💬 댓글 4

🔗 공유 신고

댓글 등록순 최신순

댓글알림



AlphaDo

⌂

2020.07.23. 16:27 답글쓰기



nolbo

return은 선택사항인것도 추가하면 좋을것 같습니다

2020.07.23. 20:18 답글쓰기



성빈

終 해석종요

2020.07.24. 02:53 답글쓰기



Yunbot

우와

2020.07.24. 18:45 답글쓰기



Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [초급] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기

[응용] Jsoup | 청와대 api 를 이용해 청원 순위 가져오기 🤖 [15]

도미 doami2005 2020.07.26.

[초급] 메신저봇 랜덤 강좌 🤖 [5]

리류 2020.07.26.

[초급] 기본 개념에 대한 강좌 | 함수 정의 [4]

OtakoidTony 2020.07.23.

[초급] 1번째 response! [7]

퓨퓨 2020.07.23.

[응용] RPG 게임 봇 강좌 | 주석을 읽어주세요! [3]

OtakoidTony 2020.07.22.

1 2 3

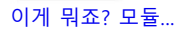
전체보기

이 카페 인기글



0 4

1 8



0 22

0 6

1 5

시간표 기반 동해선 운행 정보

0 5

0 6

0 5