

| 일반 소스 공유 | >

## 단순하고 무식하게 만든 사칙연산 계산기(eval없음)



**modabada** 챗봇 고수 1:1 채팅

2020.07.24. 16:32 조회 111

댓글 14   [URL 복사](#)

```

if(msg.indexOf("!계산")==0) { //메세지가 !계산 으로 시작한다면...
    if(msg.includes("+")) { //메세지가 + 를 포함한다면
        replier.reply(Math.round((Number(msg.substring(3,msg.indexOf("+")))+Number(msg.substring(msg.indexOf("+")+1,msg.length))*100)/100));
    }
    else if(msg.includes("-")) { //메세지가 - 를 포함한다면
        replier.reply(Math.round((Number(msg.substring(3,msg.indexOf("-")))-Number(msg.substring(msg.indexOf("-")+1,msg.length))*100)/100));
    }
    else if(msg.includes("*")) { //곱하기... 이하생략
        replier.reply(Math.round((Number(msg.substring(3,msg.indexOf("*")))*Number(msg.substring(msg.indexOf("*")+1,msg.length))*100)/100));
    }
    else if(msg.includes("/")) { 나누기
        if(msg.substring(msg.indexOf("/") + 1, msg.length) == 0) {
            replier.reply("0으로 나눌 수 없습니다");
        } else {
            replier.reply(Math.round((Number(msg.substring(3, msg.indexOf("/")))/Number(msg.substring(msg.indexOf("/") + 1, msg.length))*100)/100));
        }
    }
    else {replier.reply("올바른 식이 아닙니다.\n이 계산기는 두 숫자의 사칙연산만 가능합니다");
    }
}
}

```

## 해석:

```

replier.reply(Math.round((Number(msg.substring(3,msg.indexOf("+")))+Number(msg.substring(msg.indexOf("+")+1,msg.length))*100)/100));

```

위 코드가 계산기의 주요 코드인데 설명을 위해 나누겠습니다

```

let ans1 = Number(msg.substring(3,msg.indexOf("+")));
let ans2 = Number(msg.substring(msg.indexOf("+")+1,msg.length));
replier.reply(Math.round((ans1+ans2)*100)/100);

```

으로 나누고 설명을 하자면

첫번째줄의 `Number(msg.substring(3,msg.indexOf("+")));`  
 은 받은 메세지에서 3~(+문자가 나오기 전)까지를 잘라내는데  
 띄어쓰기가 없다면 +앞에 있는 숫자가 잘려나옵니다  
 그리고 `Number()`때문에 문자열을 정수,실수형으로 형변환을 해서 `ans1`변수에 저장하죠

두번째줄의 `Number(msg.substring(msg.indexOf("+")+1,msg.length));`  
 은 첫번째와 유사합니다. `msg.indexOf("+")+1`로 +기호가 나온 다음글자부터 `msg.length`로 메세지의 마지막 글자까지 잘라서 `Number()`로 형변환을 하여 `ans2`에 저장

3번째줄 `replier.reply(Math.round((ans1+ans2)*100)/100);`  
`ans1`과 `ans2`를 더하고 `Math.round`로 소수 2째자리까지 나오게 하기 위해 `*100`을 하고 그 값을 다시 `/100` 해줬습니다

## + 추가

`Math.round`로 소수 2째자리까지 나오는데 이해 안가시는 분을 위해 써봅니다  
 만약 `ans1`과 `ans2`를 계산한 값이 12.3456이라고 하면  
`Math.round` 안에서 12.3456에 `*100`을 함, 1234.56  
`Math.round`로 소수자리가 반올림됨, 1235  
`Math.round` 밖에서 `/100`을 함, 12.35  
 로 소수 2째자리까지 나오게 되는겁니다


저도 초보인지라 코드도 난잡하고 글도 난잡하네요...  
 코드에 오류, 개선점 있다면 댓글 달아주세요 확인하는 대로 수정하겠습니다



modabada님의 게시글 더보기 >


댓글 등록순 최신순

댓글알림

- 
**modabada** 작성자


...

이거 쓰고나서 보니까 왜이렇게 길어졌지

2020.07.24. 16:32 답글쓰기
- 
**Kiri**

...


Math.PI도 넣어주세요

2020.07.24. 16:33 답글쓰기
- 
**modabada** 작성자

...


파이값을 구하는거라면 그냥 단순응답으로도 충분할것같고  
파이를 이용해서 계산을 해야된다면 제 능력 밖의 일입니다ㅠ

님이 저보다 잘하실것 같은데 왜 저에게 찾으시나요ㅠㅠㅠ

2020.07.24. 16:34 답글쓰기
- 
**Kiri**


...

**modabada** 단순응답 ㄸㄸ

2020.07.24. 16:36 답글쓰기
- 
**Kiri**


...

**modabada** 저는 이런거 다 귀찮아서 eval에다가 parseFloat 넣는 뽕대가리입니다

2020.07.24. 16:37 답글쓰기
- 
**modabada** 작성자


...

**Kiri** 그냥  
if(msg=="!파이") {  
  replier.reply(Math.PI);  
}  
로는 안나오나요;

2020.07.24. 16:37 답글쓰기
- 
**Kiri**


...

**modabada** ㅋㅋㅋㅋ

2020.07.24. 16:37 답글쓰기
- 
**Kiri**

...


**modabada** Math.sin(45\*Math.PI/180)

2020.07.24. 16:39 답글쓰기
- 
**맨들**

...


```
function calc(chat, text) {
  if (text.startsWith(">계산 ")) {
    try {
      var problem = text.split(">계산 ")[1].replace(/×/g, '*').replace(/÷/g, '/');
      var result = Math.round(eval(problem));
      return chat.replyText(String(result));
    } catch (e) {
      chat.replyText("계산할 수 없습니다.");
    } finally {
    }
  }
}
```

여기에 관리자 체크까지 넣으면 편안

2020.07.24. 16:38 답글쓰기
- 
**modabada** 작성자

...

try-catch 못써서 몰라오  
아무리 이해하려 해봐도 if else랑 차이를 모르겠던데

2020.07.24. 16:40 답글쓰기
- 
**Kiri**

...

**modabada** ??? 그거는 좀만 보면 바로 알 수 있어요

2020.07.24. 16:40 답글쓰기



modabada 작성자

Kiri try catch는 try에서 error가 발생하면 catch로 넘어간다는데 error라는게 if else에서 if부분에서 조건에 만족하지 않으면 else문으로 넘어간다 아니에요?

2020.07.24. 16:43 답글쓰기



Kiri

modabada 네

2020.07.24. 16:44 답글쓰기



modabada 작성자

그나저나 아조씨 지금보니까 eval있자나요;

2020.07.24. 16:55 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

[글쓰기](#)

[답글](#)

[목록](#)

[▲ TOP](#)

## '| 일반 소스 공유 |' 게시판 글

[이 게시판 새글 구독하기](#)

[기타] 해시코드 전원 소스 [1]

franknoh 2020.07.24.

[미니게임] 행맨2 (수정본) [6]

franknoh 2020.07.24.

단순하고 무식하게 만든 사칙연산 계산기(eval없음) [14]

modabada 2020.07.24.

업다운 핵(?)소스공유 [13]

Kiri 2020.07.24.

[함수] 선적분 함수 [9]

Steve28 2020.07.24.

[1](#) [2](#) [3](#)

[전체보기](#)

## 이 카페 인기글

‘그랜절’

AlphaDo

4 21

무슨글을 쓸지 추천해주시라는 거시예오

마일로

0 5



ㅋㅋㅋㅋ....ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ ㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

봇을 배우는 인간

0 4

DB뜯어서 봇만들기

봇린이

0 7

민심이 이상하게 흐르네요.

늘

♡6 💬17



[팁] 이전 에디터로 돌아가는 법

Back Button  
아래 창에서 Template\_id를 모자이크 처리  
해줬던데

OtakoidTony

♡0 💬5

영정

hajuhee01

♡0 💬10

저기;;

도유니

♡0 💬3

1 2 3 4 5