

[| 카카오톡 봇 강좌 | >](#)

[중급] 강좌 #7 배열 - 자세한 메서드의 사용



doami2005 챗봇 창시자 🌻 1:1 채팅

2020.01.01. 14:28 조회 445

💬 댓글 10 🔗 URL 복사 ⋮

오늘은 몇몇 배열 메서드의 사용법을 알려드릴 겁니다.

배열의 기본 지식은 익히고 오세요.

오늘 설명할 메서드는 map, filter, find, reduce 입니다.

우선 map 은, 배열 내의 모든 요소 각각에 대하여 주어진 함수를 호출한 결과를 모아 새로운 배열을 반환합니다. (mozilla.org)

예제)

```
arr = [1, 2, 3, 4, 5]
arr.map(element => element * 2)
// [2, 4, 6, 8, 10]
```

```
arr = [1, 4, 9, 16]
arr.map(Math.sqrt)
// [1, 2, 3, 4]
```

```
fruits = ["사과", "배", "참외", "포도"]
fruits.map((element, index) => (index+1)+"번째 과일은 "+element+"!")
// ["1번째 과일은 사과!", "2번째 과일은 배!", "3번째 과일은 참외!", "4번째 과일은 포도!"]
```

```
array = [{"name": "가"}, {"name": "나"}, {"name": "다"}]
array.map(a => a["name"])
// ["가", "나", "다"]
```

map은 3개의 인자를 받으며, 그 순서는
element(원소), index(인덱스), array(전체 배열)
입니다.

map은 다양하게 활용할 수 있습니다. (파싱할 때 등)

다음은 filter 입니다.

메서드는 주어진 함수의 테스트를 통과하는 모든 요소를 모아 새로운 배열로 반환합니다. (mozilla.org)

예제)

```
array = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
array.filter(a => a%2==0)
// [2, 4, 6]
```

```
function check (a) {
  return a.length < 5
}
```

```

}
array = ["Hello", "ant", "ㄱㅇㄹ"]
array.filter(check)
// ["ant", "ㄱㅇㄹ"]

```

filter의 인자는 map과 같습니다.

filter은 해당하는 값이 없을 때에는 빈 배열을 반환하기 때문에, 매우 유용합니다.

다음은 find 입니다.

메서드는 주어진 판별 함수를 만족하는 첫 번째 요소의 값을 반환합니다. 그런 요소가 없다면 undefined를 반환합니다.
(mozilla.org)

예제)

```

array = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
array.find(a => a%2==0)
// 2

```

```

array = [1, 2, 3]
array.find(a => isNaN(a))
// undefined

```

이와 비슷한 함수로는 some, findIndex가 있습니다.

some은 true or false 만을 반환하며,

findIndex는

find와 다르게 첫 번째 요소의 값이 아닌 첫 번째 요소의 인덱스를 반환합니다.

마지막은 reduce 입니다.

reduce는 메서드는 배열의 각 요소에 대해 주어진 리듀서(reducer) 함수를 실행하고, 하나의 결과값을 반환합니다.
(mozilla.org)

```

arr = [1, 2, 3, 4, 5]
arr.reduce((a, b) => a+b)
// 1 + 2 + 3 + 4 + 5

```

```

arr = [1, 2, 3, 4, 5]
arr.reduce((a, b) => a+b, 5)
// 5 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5

```

reduce는 카톡봇 만들 때는 거의 쓰이는 곳이 없기 때문에 생략하겠습니다.

/* 도미의 강좌 시리즈 */

[try문]

- <https://cafe.naver.com/nameyee/4540>

[배열]

- 중급) <https://m.cafe.naver.com/nameyee/9524>

[객체]

- 초급) <https://cafe.naver.com/nameyee/4908>

오야 <https://cafe.naver.com/nameyee/8222>

- ㅎㅎ) <https://cafe.naver.com/nameyee/8232>

[Tip]

eval 의 위험성과 사용법

- <https://cafe.naver.com/nameyee/4341>

파싱 시 Utils 와 Jsoup 의 장단점

- <https://cafe.naver.com/nameyee/4342>



doami2005님의 게시글 더보기 >

❤ 좋아요 5 💬 댓글 10

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 ↻

댓글알림 ☐



줄려

으악 고인물

2020.01.01. 14:30 답글 쓰기



doami2005 작성자

으악 고인고인물

2020.01.01. 14:31 답글 쓰기



마른얼음 BOT

forEach도 넣었으면 더 좋았을 것 같아요

2020.01.01. 14:47 답글 쓰기



doami2005 작성자

제가 모르는거헤헛

2020.01.01. 14:57 답글 쓰기



마른얼음 BOT

doami2005 억

2020.01.01. 15:14 답글 쓰기



NotreDame

다 처음보는 거예요 ㅜㅜ

2020.01.01. 19:50 답글 쓰기



AlphaDo

나만 reduce 쓰나 ㅠㅜ

2020.01.01. 20:50 답글 쓰기



사로로

고임

2020.01.01. 21:09 답글 쓰기



행송행송

설명 감사합니다

2020.01.05. 05:16 답글 쓰기



백작선생

덕분에 배열 공부 열심히 하다 갑니다.

2020.05.23. 22:05 답글 쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [중급] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

쓰레드 3종 세트 [4]	Semicolon	2020.01.06.
핑퐁 핸드폰으로 하기! 🤖 [2]	소	2020.01.03.
[중급] 강좌 #7 배열 - 자세한 메서드의 사용 [10]	doami2005	2020.01.01.
[고급] 강좌 #6 객체 (응용) - 길찾기 만들기 🤖 [12]	doami2005	2019.12.31.
[초급] [라코스크립트] 라코스크립트란 무엇인가 / 특정 채팅에 반응 🤖 [2]	Dark Tornado	2019.12.29.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글

공식 카카오톡 윙켓

Lunar
♡0 💬9

자동학습 봇 특정 말만 무시하기?

헤히
♡0 💬4

가르치기 리로드..

Milk2
♡0 💬9

안녕하세요

KHP
♡0 💬6



틱택토 (Player vs Bot)

도미아미2005

메신저봇 삭제버튼 이렇게 안될까요?

1 2 3 4 5



"시초가 중국발" 발언 관련 해명글 및 부탁의 글



네이버에서 지역별 날씨 정보 크롤링하기 / 스왑 알아서 주의
판가워요.

Dark Tornado
천방지축의 연
♡0 💬4