

| 카카오톡 봇 강좌 | >

다차원 배열 만드는 3가지 방법



익명

챗봇 마스터

 1:1 채팅

2020.04.10. 17:46 조회 133

 댓글 1

URL 복사



자바스크립트를 사용한다면 배열을 많이 사용한다.
하지만, 다차원 배열을 생성하려면 잠깐 머뭇거리기 마련이다.
그 머뭇거림을 해결해보고자 이 포스팅을 작성한다.

우선,
2차원 배열은 배열로 이루어진 배열이다.
3차원은 배열로 이루어진 배열의 배열이다.
4차원은 배열로 이루어진 배열의.....

다차원 배열의 의미는 다들 알고 있을테니,
말장난은 그만하고 대표적으로 2차원 배열을 만들어보자
(다차원 배열의 의미를 모른다면 다른 글을 참고하자. 이 글에서는 설명해주지 않는다.)

1. 배열 직접 선언

배열 기호나 Array를 이용해서 미리 선언하여 사용하는 방법이다.

다음 코드를 보자

```
const array = [[], []];
array[0][0] = 1;
array[0][1] = 2;
array[1][0] = 3;
array[1][1] = 4;
replier.reply(array); //[1,2],[3,4]
```

배열 기호를 통해 다차원 배열을 선언한다. Array를 이용한 선언도 마찬가지다.

```
const array = Array(Array(), Array());
array[0][0] = 1;
array[0][1] = 2;
array[1][0] = 3;
array[1][1] = 4;
replier.reply(array); //[1,2],[3,4]
```

사실, 첫번째와 같은 것이다. 배열 메소드 push로도 값을 추가해줘도 된다.

```
const array = Array(Array(), Array());
array[0].push(1);
array[0].push(2);
array[1].push(3);
array[1].push(4);
replier.reply(array); //[1,2],[3,4]
```

물론 값을 나중에 할당하지 않고 배열을 선언할 때 값을 할당해도 된다.

```
const array = Array(Array(1,2), Array(3,4));
replier.reply(array); //[1,2],[3,4]
```

2. Array.map 활용

만약, 배열안에 100개의 배열을 1번과 같이 선언하려면 언제 100개를 선언하고 있을 것인가.
map 메소드를 이용해서 간단하게 다차원 배열을 선언하자.

```
const array = Array(4).fill(null).map(() => Array());
replier.reply(array); //[[],[],[],[]]
```

원하는 크기의 배열을 생성하고 fill 함수를 이용해서 null로 초기 값을 할당해준다.

null로 할당하지 않는다면 map 함수가 실행되지 않을 것이다.

그리고 map 함수를 이용해서 각 배열 요소를 빈 배열로 재선언 해주면 원하는 크기의 다차원 배열로 사용할 수 있다.

물론, map 함수를 통해 원하는 값으로 return 하여 배열을 선언 할 수도 있다. (위 코드에서는 arrow function 사용했다.)
위의 코드에서는 4개 크기의 배열을 선언하였으니 4개의 배열을 가진 다차원 배열이 생성됐다.

사용법은 1번을 참고하자.

3. Array.from 활용

2번에서 map을 통해 다차원 배열을 만들었다면 2번을 응용해서 Array.from 함수를 통해 다차원 배열을 만들어 보자.
Array.from은 ES6에서 정의한 문법이다.

```
const array = Array.from(Array(4), () => Array());
replier.reply(array); //[[],[],[],[]]
```

Array.from은 배열 혹은 유사한 배열을 배열로 변환해주는 역할을 한다.

첫번째 요소로는 유사한 배열을 받고, 두번째 요소로는 map함수와 동일하게 배열 각 요소에 적용할 함수를 받는다.

위 코드를 실행하면 2번과 동일한 결과를 받을 수 있다.

이 외에도 for, forEach 등 을 사용해서 다차원 배열을 선언할 수 있다. 개발자 취향대로 사용하면 되겠다.

출처 : <https://smilerici.tistory.com/71>

[javascript] 다차원 배열 만드는 3가지 방법

자바스크립트를 사용한다면 배열을 많이 사용한다. 하지만, 다차원 배열을 생성하려면 잠깐 머뭇거리기 마련이다. 그 머뭇거림..

smilerici.tistory.com



익명님의 게시글 더보기 >

❤ 좋아요 1 💬 댓글 1

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 🔒

댓글알림 ☐



| 화배 |

fill하고 map 하지 말고 그냥 처음부터 fill([]) 하면 되는것

2020.04.10. 21:32 답글쓰기

Hibot

대근으 낚겨보 세으



등록

글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'카카오톡 봇 강좌' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

[팁] 가상번호로 카카오톡 부계정 약 1시간만에 만드는 법! [41]	도미 doami2005	2020.04.15.
[응용] 기초부터 rpg까지 1.회원가입 [19]	럭s봇	2020.04.14.
다차원 배열 만드는 3가지 방법 [1]	익명	2020.04.10.
자바스크립트 객체 생성방법 new Object() vs 객체 리터럴({}) vs 생성자 함수 [1]	익명	2020.04.10.
[초급] 원하는 부분(문장) 잘라내기 [6]	페르조나	2020.04.09.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글



봇을쓰는데 메세지가 두번

후까마귀
한가위요
♡0 💬8
천방지축하연
♡0 💬4

자동학습 봇 특정 말만 무시하기?

헤히
♡0 💬4

덧셈/그룹셈 구분

시초는중국발
♡0 💬8

요즘 나타나는 새로운 홍보 수법 중 하나가

Dark Tornado
♡0 💬7

다스도 포판방



링크를 포함한 글 홍보시 링크 분석(?)하기

1 2 3 4 5

가르치기 리로드..

Milk2
♡0 💬9



혹시 여기서 변수를 저장하는 부분이 어딘지
아시는분 계신가요.??
간편 자동응답과 한글코딩을 메인으로 제공
하는 카톡봇앱 개발 예정

성빈
♡1 💬16