

| 카카오톡 봇 강좌 | >

[초급] <봇초보가 하는 언어강좌 일곱번째> 변수의 자료형



카신 카페스텝 1:1 채팅

2019.01.14. 11:35 조회 265

댓글 1 URL 복사

주말은 다들 잘 보내셨나요?

주말강의(따위)는 스킵하고 이번주 첫 강의 주제는 변수의 갖가지 자료형을 알아보자 합니다. 갖가지라고 해봐야 대여섯개가 고작이니 부담없이 스쳐가듯 보시면 되겠습니다.

자스에서 형태를 확인하는 방법은 이전 강좌에서 알려드린 `typeof` 함수를 사용하면 됩니다. `typeof variable` 또는 `typeof(variable)`

자료형을 알기에 앞서 설명 드릴 건 자스는 동적 언어라는 점입니다. 무슨 말이나 하면 선언을 할 때에 자료형이 결정되지 않는다는 것입니다. 즉,

```
var A; //자료형 미정. 우선 undefined로 배정.
var A = false // typeof A == Boolean
var A = "A" // typeof A == String
var A = 1 // typeof A == Number
```

먼저 자료형의 종류입니다.

1. Boolean Type(불린 또는 불리언 형)
0,1로만 구성되는 논리적요소를 위한 자료형입니다.
`0 == false` , `1 == true` 에 해당됩니다.

2. String Type(문자형)
말그대로 문자형입니다. "a" , "가" , "2" 등이 해당됩니다.

3. Number(숫자형)
이것 역시 말그대로 숫자형이지만 설명을 덧붙이겠습니다.
단순한 숫자는 물론이고 몇가지 상징적인 값도 가질 수 있습니다.

Infinity 나 NaN 이 대표적인 예 입니다.
또한 부호역시 가질 수 있는데 0 초차 부호를 가질 수 있습니다.

```
var i = 10/0 // i == infinity
var i = 10/-0 // i == -infinity
```

NaN 은 Not a Number 로 숫자가 아닌 수 라는 이상한 뜻이지만 어떤 상황에 쓰이나하면 연산결과가 숫자로 표현할수없는 형태일때 표시됩니다. 즉 0/0 을 하면 NaN으로 표현됩니다.

NaN의 문제점은 다른 표현들과 달리 비교연산자로 판별할 수 없습니다.

```
NaN == NaN // false
NaN === NaN // false
```

따라서 NaN을 확인하는거 `isNaN()` 함수가 가장확실합니다.

```
isNaN(NaN) // true
```

4.undefined(미할당)
선언 되었으나 값을 할당받지 못한 변수입니다.
`var a;`

```
var a,
typeof a //undefined
```

5.null(빈값)

null 은 객체나 배열의 키값, 변수 등이 의도적으로 빈값으로 선언되었을때 나타냅니다.

빈값이라해도 "" 나 undefined 가 아니고 null로 선언해야 합니다.

```
null === undefined // false
```

```
null == undefined // true
```

이런 null은 보통 변수를 초기화 할 때 사용됩니다.

6.object(객체)

드디어 오브젝트군요. 자료형이지만 많은 하위형을 포함합니다.

설명하기에 앞서 예제를 보여드리죠.

```
var foo = {}; // 객체 foo를 생성
```

```
foo.a = 1; // foo객체에 a라는 프로퍼티 를 생성하고 1을 할당.
```

```
var sum = foo.a+2; //프로퍼티를 접근 및 활용가능
```

이렇듯 객체는 프로퍼티와 메소드를 포함한 일종의 인벤토리(?)같은 개념입니다.

그리고 보통 이 객체라는 단위의 자료형을 가지고 있는 프로그래밍 언어를 객체지향 언어라고 부르며

자스가 객체지향 언어의 일종입니다.

객체에는 배열이나 함수 등등이 포함되며 프로퍼티에 값을 할당하지 않을 시 undefined로 자동할당됩니다.

또 유의점은 자바스크립트에서 생성하는 모든 객체는 Object 에서 파생되어 나온 객체이며 Array 객체를 상속받는 다는 점입니다.

이 외에도 symbol 이라는 자료형이 있지만 이 형은 잘 알지 못하기에 설명드리지 못하겠네요.(아시는 분은 댓글로)

다음 강좌에는(아마 내일.) if 문을 소개하겠습니다.



카신님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 1 💬 댓글 1

🔗 공유 | 신고

댓글 등록순 최신순 🔒

댓글알림 ☐



성빈
조타



2019.01.14. 14:57 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



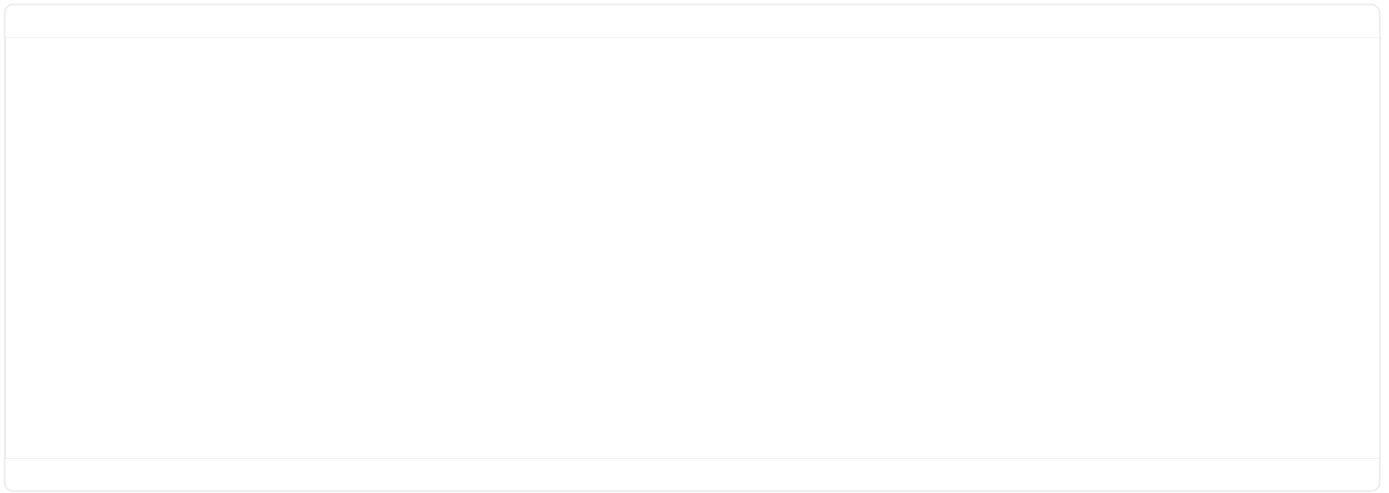
등록

✎ 글쓰기

답글

목록

▲ TOP



'카카오톡 봇 강좌' 게시판 글

전체 [초급] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

<입문강좌 1>봇을 시작하는 초심자를 위한 강의 🌟🌟 [6]	카신	2019.01.17.
[초급] <봇초보가 하는 언어강좌 아홉번째>if else 문 [3]	카신	2019.01.16.
[초급] <봇초보가 하는 언어강좌 일곱번째>변수의 자료형 [1]	카신	2019.01.14.
[초급] <봇초보가 하는 언어강좌 여섯번째>선언 (var let const 차이) [11]	카신	2019.01.10.
[초급] <봇초보가 하는 언어강좌 다섯번째>연산자(3)-삼항연산자 [7]	카신	2019.01.09.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글

간편 자동응답과 한글코딩을 메인으로 제공
하는 카톡봇앱 개발 예정

성빈

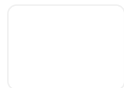
♡1 💬14



자동응답봇으로 RPG봇 만들었습니다



특정방에서만 반응하는거..



메신저봇 삭제버튼 이렇게 안될까요?

카르치기 리로드..

♡0 💬2

Milk2

♡0 💬9

[치**, 한**] 님 강제 탈퇴

AlphaDo

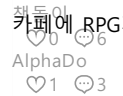
♡1 💬2



시간별/날짜별 날씨 구현



오류뜨는데 해결법 알려주세요ㅠㅠ



카페에 RPG가 많이 보이는 것 같군요

AlphaDo

♡1 💬3

1 2 3 4