

# 유노코딩과 함께하는 자바스크립트 기초 강의

변수와 상수  
그리고 대입





정말 중요한 개념, 변수!

변수란 '데이터에 붙이는 이름표'이다. 변수를 이용하면 이름표를 붙여 둔 데이터를 기억해두었다가 필요할 때마다 재사용 할 수 있게 된다.

변수 만드는 방법

```
let 변수이름 = 데이터;
```

이게 포인트!

변수가 생성되고 나면, 변수(변수이름)를 지정된 데이터 대신 사용할 수 있다.



## 변수의 선언 및 초기화

변수를 만드는 작업을 ‘변수의 선언’이라 부르고, 만들어진 변수에 첫 데이터를 지정하는 작업을 ‘변수의 초기화’라 부른다. 두 과정은 동시에 진행할 수도, 따로 진행할 수도 있다.

변수의 선언과 초기화 따로 하기

```
let 변수이름; // 변수 선언  
변수이름 = 데이터; // 변수 초기화
```

키워드 `let` 은 ‘변수를 만들겠다’라는 의미로 쓰인다.



변수는 변한다

변수는 데이터를 기억하기 위해 사용한다. 변수는 한 번에 하나의 데이터만 기억할 수 있으며, 기억하고 있는 값을 바꿔가며 사용할 수 있다.

변수가 기억하고 있는 데이터를 바꿀 수 있다

```
let 변수이름 = 데이터1; // 변수 선언과 초기화 동시 진행  
변수이름 = 데이터2; // 새로운 데이터 대입  
변수이름 = 데이터3; // 새로운 데이터 또 대입
```



변수의 이름은 개발자 맘대로. 그러나...

변수는 '데이터에 붙이는 이름표'이다(라고 했죠?). 변수의 이름은 기본적으로 짓는 사람 마음대로 지어줄 수 있지만, 몇 가지 제약사항도 존재한다.

## 제약사항

- 변수명에는 오직 문자와 숫자, 그리고 기호 \$과 \_ 만이 포함될 수 있다.
- 변수명의 첫 번째 글자로 숫자가 올 수 없다.
- 이미 다른 뜻을 가지고 있는 단어(키워드)는 변수명으로 사용할 수 없다.



## 변수에는 값을 대입합니다

대입이란, 오른쪽 피연산자의 데이터를 왼쪽 피연산자에 집어넣는(?) 작업을 뜻한다.  
변수에 값을 기억시키는 작업 또한 대입이며, 이때 대입 연산자를 사용한다.

의미	예제	예제 풀이
대입하기	$a = b$	값 $b$ 를 변수 $a$ 에 대입
더하여 대입	$a += b$	변수 $a$ 의 값에 $b$ 를 더한 결과를 $a$ 에 대입
빼서 대입	$a -= b$	변수 $a$ 의 값에서 $b$ 를 뺀 결과를 $a$ 에 대입
곱하여 대입	$a *= b$	변수 $a$ 의 값에 $b$ 를 곱한 결과를 $a$ 에 대입
나누어 대입	$a /= b$	변수 $a$ 의 값을 $b$ 로 나눈 결과를 $a$ 에 대입





잠깐! 변수 말고 상수도 있다

상수란 수식에서 ‘변하지 않는 값’을 뜻한다. 변수와 반대되는 것으로, 상수는 ‘단 하나의 데이터만을 위해 사용하는 이름표’로써, 값의 변경이 불가하다.

상수 만드는 방법

```
const 상수이름 = 데이터;
```

상수도 변수처럼 지정된 데이터 대신 사용할 수 있다.  
상수 이름 짓기 규칙은 변수 이름 짓기와 동일하다.



## 상수의 선언과 초기화

상수를 만들 때는 선언과 동시에 초기화를 해주어야 한다. 그렇지 않으면 데이터를 지정할 수 없다.

상수의 선언과 초기화 따로 하면?

```
const 상수이름;  
상수이름 = 데이터; // 에러 발생!
```

상수는 자신이 선언될 때 지정된 데이터로 고정된다. 선언 이후 데이터를 대입하려고 하면 에러 발생한다.





수고하셨습니다 :)