



# 변수 선언( `var` , `let` , `const` )

## 자바스크립트 기초 강의 정리

### 1. 크롬 설치 및 개발자 도구 실행

#### 1-1. 크롬 설치

- 크롬은 구글에서 제공하는 웹 브라우저입니다. 크롬을 설치하려면 [구글 크롬 다운로드](#) 페이지에 접속하여 설치 파일을 다운로드하고, 설치를 진행하세요.

#### 1-2. 개발자 도구 열기

- 단축키 (윈도우 기준): `Ctrl + Shift + I`
- 단축키 (맥 기준): `Command + Option + I`

이 단축키를 사용하여 개발자 도구를 열면, **Console(콘솔)** 탭을 확인할 수 있습니다. 자바스크립트 코드를 실행하고 결과를 즉시 확인할 수 있습니다.

### 2. 자바스크립트 기본 문법: 변수 선언과 대입

자바스크립트에서 데이터를 저장하려면 변수를 선언해야 합니다. 변수를 선언하고 값을 할당하는 과정을 알아보겠습니다.

#### 2-1. 변수 선언 (Variable Declaration)

자바스크립트에서는 변수를 선언할 때 `var` , `let` , `const` 를 사용할 수 있습니다.

```
let age; // age라는 이름의 변수를 선언
```

- 이 코드는 `age` 라는 이름의 변수를 선언합니다. 아직 값이 할당되지 않았기 때문에 변수는 비어 있습니다.

#### 2-2. 값 대입 (Assignment)

변수에 값을 대입할 때는 `=` 대입 연산자를 사용합니다.

```
age = 34; // age 변수에 34라는 값을 대입
```

- 이제 `age` 라는 상자에 `34` 라는 숫자가 들어갔습니다.

## 2-3. 변수 선언과 값 대입 동시에 하기 (Initialization)

변수를 선언하면서 동시에 값을 대입할 수 있습니다.

```
let age = 34; // age 변수를 선언하고 34라는 값을 동시에 대입
```

## 2-4. `console.log()` 로 값 확인하기

```
console.log(age); // 콘솔에 age 값 출력 (34)
```

- `console.log()` 는 값을 출력하는 함수로, 결과를 콘솔에서 확인할 수 있습니다.

## 3. `let` , `const` , `var` 의 차이점

자바스크립트에서는 변수를 선언할 때 주로 `let` 과 `const` 를 사용합니다. 이 두 가지와 함께 `var` 도 존재하지만, 최신 문법에서는 거의 사용하지 않습니다.

### 3-1. `let` (변수)

- `let` 은 변수를 선언하고, 나중에 값을 변경할 수 있습니다.

```
let age = 34;  
age = 35; // 값 변경 가능
```

### 3-2. `const` (상수)

- `const` 는 선언과 동시에 값을 대입해야 하며, 나중에 값을 변경할 수 없습니다.

```
const birthYear = 1990;  
// birthYear = 1991; // 오류 발생 (값 변경 불가)
```

### 3-3. `var` (변수 - 권장하지 않음)

- `var` 는 ES6 이전부터 사용되던 방식으로, 함수 스코프(function scope)를 가집니다. 이로 인해 예기치 않은 동작을 할 수 있으므로 최신 자바스크립트에서는 `let` 이나 `const` 를 사용하는 것이 좋습니다.

```
var name = "John";
```

## 4. 동적 타이핑 (Dynamic Typing)

자바스크립트는 **동적 타입 언어**입니다. 이는 변수를 선언할 때 따로 타입을 지정하지 않아도, 값에 따라 자동으로 타입이 지정된다는 의미입니다.

```
let age = 34; // 숫자 타입  
let name = "John"; // 문자열 타입  
let isAdult = true; // 불리언 타입 (true/false)
```

- 자바스크립트는 변수에 할당된 값에 따라 자동으로 타입을 결정합니다.