

05장. 표현식과 문

5.1 값

- 값이란?

식이 평가되어 생성된 결과

- 평가란?

식을 해석해서 값을 생성하거나 참조하는 것

5.2 리터럴

- 리터럴이란?

사람이 이해할 수 있는 문자 또는 약속된 기호를 사용해 값을 생성하는 표기법

5.3 표현식

- 표현식이란?

값으로 평가될 수 있는 문은 모두 표현식. 즉, 표현식이 평가되면 새로운 값을 생성하거나 기존 값을 참조

리터럴은 값, 표현식이다. → 자바스크립트 엔진에 의해 평가되어 값을 생성하므로 리터럴은 그 자체로 표현식

표현식은 다른 표현식의 일부가 되어 새로운 값을 만들 수 있음

5.4 문

- 문이란?

프로그램을 구성하는 기본 단위이자 최소 실행 단위, 컴퓨터에 내리는 명령

문의 집합으로 이뤄진 것이 프로그램, 문을 작성하고 순서에 맞게 나열하는 것이 프로그래밍

```
var x; // 변수 선언문
x = 5; // 할당문
function foo () {} // 함수 선언문
if (x > 1) { console.log(x); } //조건문
for (var i = 0; i < 2; i++) { console.log(i); } //반복문
```

- 토큰이란?

문법적인 의미를 가지며, 문법적으로 더 이상 나눌 수 없는 코드의 기본 요소를 의미

→ 문은 여러 토큰으로 구성된다.

5.5 세미콜론과 세미콜론 자동 삽입 기능

- 세미콜론(;)이란?

문의 종료, 문이 종료한 위치를 파악하고 순차적으로 하나씩 문을 수행 → 문을 끝낼 때 세미콜론 붙여야 함

if문, for문, 함수 등의 코드 블록은 언제나 문의 종료를 의미하는 자체 종결성을 가지고 있음

5.6 표현식인 문과 표현식이 아닌 문

변수에 할당해 보기

```
// 표현식이 아닌 문은 값처럼 사용할 수 없다.
var foo = var x; // SyntaxError

// 변수 선언문은 표현식이 아닌 문
var x;
```

```
// 할당문은 그 자체가 표현식이지만 완전한 문이기도 함  
x = 100;
```

- **완료값이란?**

표현식이 아닌 문을 실행하면 `undefined`를 출력. 이를 완료값이라고 함, 완료 값은 표현식의 평가 결과가 아니라 다른 값과 같이 변수에 할당할 수 없고 참조할 수도 없음