

# 03장. 자바스크립트 개발 환경과 실행 환경

## 3.1 자바스크립트 실행 환경

자바스크립트는 브라우저 환경 또는 Node.js 환경에서 실행할 수 있다.

### 1. 브라우저

HTML, CSS, 자바스크립트를 실행해 웹페이지를 브라우저 화면에 렌더링하는 것이 주된 목적(DOM API 제공)

### 2. Node.js

브라우저 외부에서 자바스크립트 실행 환경을 제공해 주는 것이 주된 목적

- 웹 크롤링이란?

서버에서 웹사이트의 콘텐츠를 수집하기 위해 웹사이트에서 HTML 문서를 가져온 다음, 이를 가공해서 필요한 데이터만 추출하는 경우

## 3.2 웹 브라우저

### 1. 개발자 도구

### 2. 콘솔

### 3. 브라우저에서 자바스크립트 실행

### 4. 디버깅

## 3.3 Node.js

프레임워크 또는 라이브러리를 도입하거나 여러가지 도구를 사용할 때 Node.js와 npm이 필요

- npm란?

자바스크립트 패키지 매니저. Node.js에서 사용할 수 있는 모듈들을 패키지화해서 모아둔  
저장소 역할과 패키지 설치 및 관리를 위한 CLI를 제공