



# CHAPTER 8.

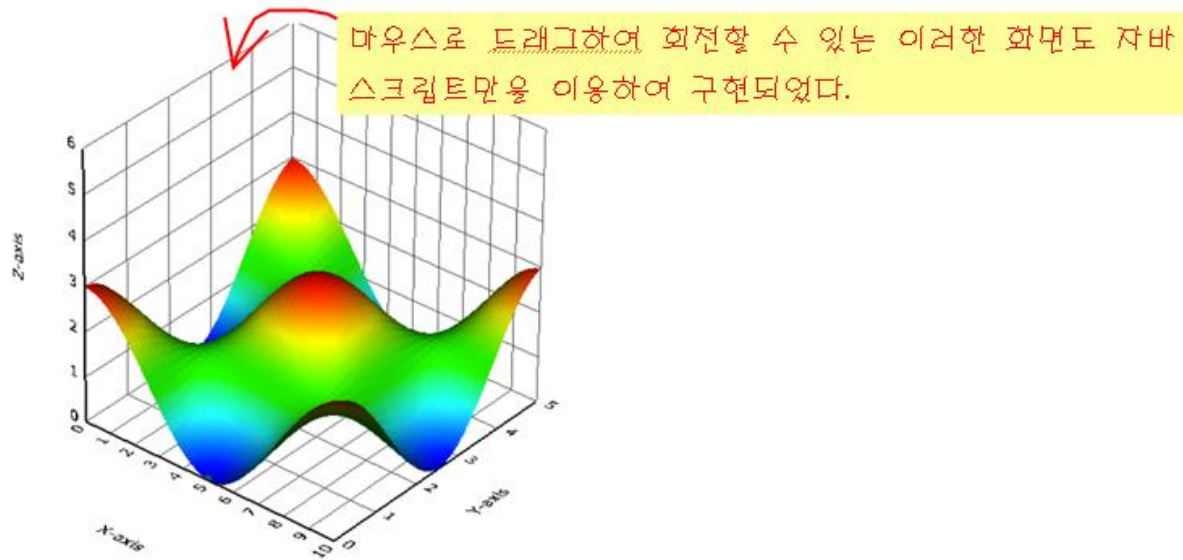
## 자바 스크립트 기초





# 자바 스크립트 소개

- 자바스크립트(javascript): 동적인 웹 페이지를 작성하기 위하여 사용되는 언어
- 웹의 표준 프로그래밍 언어
- 모든 웹브라우저들은 자바스크립트를 지원





# HTML5 기술의 핵심





# 자바 vs 자바 스크립트

특징	자바 언어	자바스크립트
언어 종류	소스 파일을 컴파일하여 실행하는 컴파일 언어이다.	브라우저가 소스 코드를 직접 해석하여 실행하는 인터프리트 언어이다.
실행 방식	자바 가상 기계 위에서 실행한다.	브라우저 위에서 실행된다.
작성 위치	별도의 소스 파일에 작성	HTML 파일 안에 삽입 가능
변수 선언	변수의 타입을 반드시 선언해야 함	변수의 타입을 선언하지 않아도 사용 가능



# 자바 스크립트 역사

- 넷스케이프의 브렌던 아이크(Brendan Eich)가 개발
- 처음에는 라이브스크립트(LiveScript)
- 최신 버전은 자바스크립트 1.8.5
- ECMA(European Computer Manufacturer's Association)이 ECMAScript라는 이름으로 표준을 제정-> ECMA-262





# 자바 스크립트 특징

- 인터프리트 언어
- 동적 타이핑(dynamic typing)
- 구조적 프로그래밍 지원
- 객체 기반
- 함수형 프로그래밍 지원
- 프로토타입-기반(prototype-based)



# 자바 스크립트의 용도

- 이벤트에 반응하는 동작을 구현
- AJAX
- HTML 요소들의 크기나 색상을 동적으로 변경
- 게임이나 애니메이션
- 사용자가 입력한 값들을 검증