HTML5 캔버스 그래픽

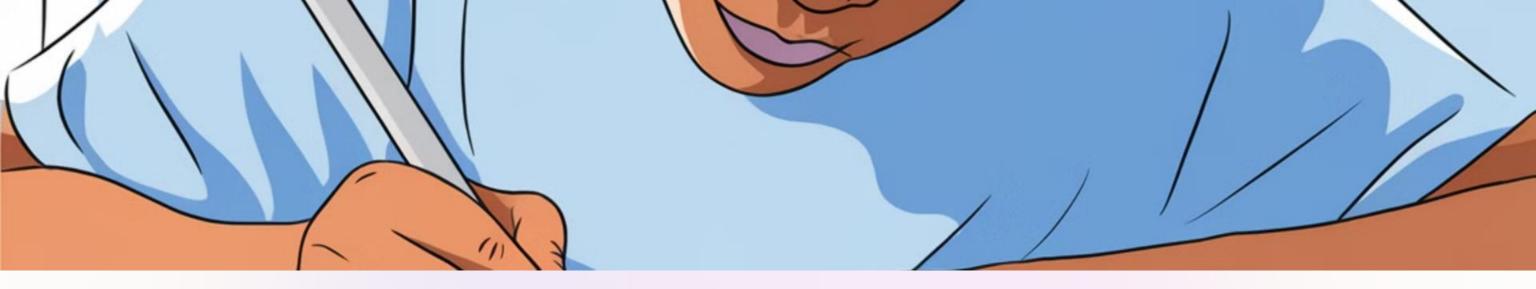
💄 by 김성동



HTML5와 캔버스

- 캔버스: 그림 그리는 공간 브라우저 화면상에 캔버스 할당
- 예제 11-1: tag로 캔버스 만들기

<canvas id= 'myCanvas' width= '300' height= '150' > </canvas>



HTML5와 캔버스

캔버스 객체 생성

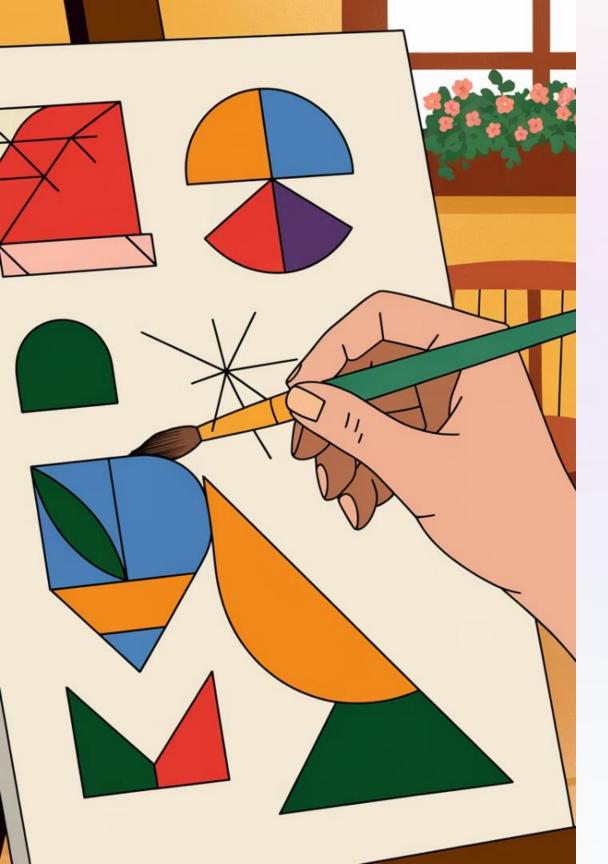
let canvas = document.getElementById("myCanvas");

캔버스 컨텍스트 얻기

let context = canvas.getContext("2d");

캔버스에 그리기

canvas.beginPath();
canvas.strokeStyle = 'blue';
canvas.rect(60, 60, 50, 50);
canvas.stroke()



도형 그리기와 채우기

- 1 경로 만들기 beginPath()로 시작
- 2
 그리기

 stroke()로 도형 그리기
- 3 다양한 도형
 - 선, 원호, 사각형 등 그리기
 - moveTo(x, y), lineTo(x, y) \rightarrow stroke()
 - $arc() \rightarrow stroke()$
 - rect() → stroke()
 - strokeRect()

도형 그리기와 채우기

캔버스 지우기

canvas.clearRect(0, 0, canvas.width, canvas.Height);

도형 꾸미기

- 색: strokeStyle()
- 선 굵기: lienwidth
- 칠하기

칠하기 세부사항

- fillStyle
- fillRect()
- fill()

POHILS

Lonalte

VOCET

OEITE DEMIS

Morte

LITY/ITEE

Fin Host

텍스트 그리기

외곽선 strokeText()로 텍스트 외곽선 그리기 채우기

fillText()로 텍스트 채워 그리기

스타일링

font, textAlign으로 텍스트 스타일 지정



이미지 그리기

1

이미지 객체 생성 new Image()로 이미지 객체 생성

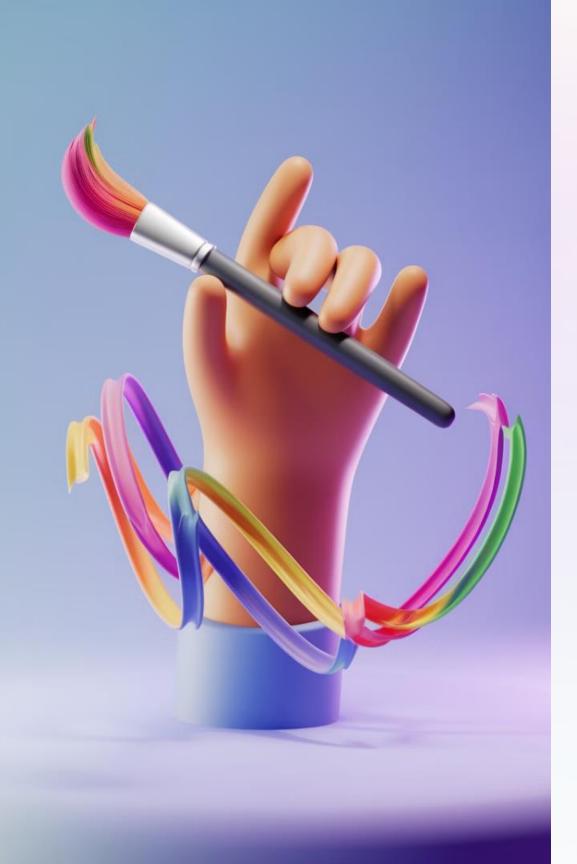
2

3

이미지 로딩 img.src로이미지 파일 지정

이미지 그리기 drawlmage()로로딩완료후그리기

예제 11-9, 11-10



Canvas 객체와 마우스 이벤트



마우스 드래깅 마우스이벤트로그림그리기

四

캔버스 활용 마우스 이벤트와 캔버스 결합

