예제만들기 002, (Painting Board, 그림판 만들기)

- Canvas, Canvas.toDataURL(), Array.from()

!Tips & Links

※ 강의 https://nomadcoders.co/javascript-for-beginners-2/lobby

※ MDN 캔버스(한글) https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/API/Canvas_API/Tutorial/Basic_usage

X CanvasRenderingContext2D https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/CanvasRenderingContext2D

코드 드래그 단축키: Alt+Shift+Drag

!내용

X Painting Board made with Vanilla JS

※ Canvas ,input:range // (스크롤링이미지 문서에 정리한 Canvas 관련내용 옮겨옴)

※ Modernizr https://modernizr.com/ add your detects > option체크해서 골라서 저장

기능이 브라우저에서 지원하는지 여부 확인 // detects HTML, CSS, JS features

if(Modernizr.canvas){ // canvas를 지원하는 브라우저입니다. }

같은 기능= if(canvas.getContext){ // canvas를 지원하는 브라우저입니다. }

※ HTMLCollection을 Array로: Array.from(HTMLCollection) ☆

※ "contextmenu": 오른쪽 클릭이벤트(메뉴창), => .preventDefault();해놓기

Canvas : Canvas API, <canvas></canvas>

context를 갖고 있는 HTML요소 / 기본 2D (3D는 ☞ WebGL API)

그래픽을 그려주는 API (애니메이션, 게임, 그래픽 효과, 비디오처리 등)

canvas.getContext('2d') : to work: need both CSS size + element size / 베이스=transparent

x=event.offsetX y=event.offsetY

.fillStyle color(style) to use inside shapes.
.strokeStyle color(style) to use for the lines around shapes.
.beginPath() start drawin path.

!painting일 때.moveTo()(x, y) coordinate.Context.beginPath();.closePath()stop drawing path.

stop drawing path.
fill() fills the current sub-paths with the current fill style.

painting일 때 .stroke() strokes the current sub-paths with the current stroke style.

Stroke() strokes the current sub-paths with the current stroke style.

| Stroke | S

strokeRect() 사각형 선 그리기 clearRect() 지우기

※ Canvas.toDataURL(): 이미지 주소 뽑기,

캔버스에 .적용()

const img=canvas.toDataURL(); // 기본=png, 포맷변경 ex) ('image/jpeg')

const link=document.createElement("a");

link.href=img; // href에 toDataURL() 넣음 link.download="PainJS"; // download에 저장할 이름

link.click(); // trigger click on el a

※ 캔버스에 이미지파일: context.drawlmage(배열[]) / 배열.push(img_el) / img_el=New Image() / img_el.src="이미지.jpg"