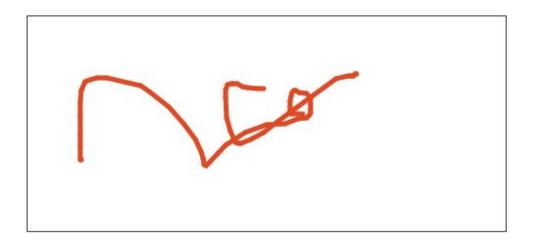
Лабораторная работа №6

Основывается на материале лабораторной работы №5

Canvas



- 1. Создайте новую страницу paint.html с layout таким же как на остальных страницах
- 2. Добавьте tag canvas и задайте ему id

<canvas id="draw" width="490" height="220"></canvas>

3. Добавьте файл paint.js в папку js получаем контекст для рисования

```
let canvas = document.getElementById('draw');
context = canvas.getContext("2d");
```

добавляем обработчики на события мыши

```
let clickX = new Array();
let clickY = new Array();
let clickDrag = new Array();
let paint;
let mouseX;
let mouseY;

//specific only for this layout
let offsetLeft = canvas.parentElement.parentElement.offsetLeft;
let offsetTop = canvas.parentElement.parentElement.offsetTop;

canvas.addEventListener('mousedown', function (e) {
```

```
mouseX = e.pageX - this.offsetLeft - offsetLeft;
   mouseY = e.pageY - this.offsetTop - offsetTop;
   paint = true;
   addClick(mouseX, mouseY);
   redraw();
canvas.addEventListener('mousemove', function (e) {
   if(paint){
       addClick(e.pageX - this.offsetLeft - offsetLeft, e.pageY -
this.offsetTop - offsetTop, true);
      redraw();
});
canvas.addEventListener('mouseup', function (e) {
  paint = false;
});
canvas.addEventListener('mouseleave', function (e) {
  paint = false;
});
И собственно рисуем:
function addClick(x, y, dragging)
  clickX.push(x);
   clickY.push(y);
   clickDrag.push (dragging);
}
function redraw() {
   context.clearRect(0, 0, context.canvas.width,
context.canvas.height); // Clears the canvas
   context.strokeStyle = "#df4b26";
   context.lineJoin = "round";
   context.lineWidth = 5;
   for(var i=0; i < clickX.length; i++) {</pre>
       context.beginPath();
       if(clickDrag[i] && i){
           context.moveTo(clickX[i-1], clickY[i-1]);
       }else{
           context.moveTo(clickX[i]-1, clickY[i]);
       context.lineTo(clickX[i], clickY[i]);
       context.closePath();
```

```
context.stroke();
}
```

- 4. Рядом с canvas необходимо добавить кнопку Clear для очистки зоны рисования
- 5. Добавить переключатель для выбора цвета кисти
- 6. Добавить переключатель для выбора размера кисти