

```

1  "use strict";
2
3  let x, y, r;
4
5  // Обновляет значение x в соответствии с нажатой кнопкой, добавляет ей эффекты (подсветка
   и увеличение), убирая их для остальных кнопок группы.
6  window.onload = function () {
7
8      let buttons = document.querySelectorAll("input[name=X-button]");
9      buttons.forEach(click);
10
11     function click(element) {
12         element.onclick = function () {
13             x = this.value;
14             buttons.forEach(function (element) {
15                 element.style.boxShadow = "";
16                 element.style.transform = "";
17             });
18             this.style.boxShadow = "0 0 40px 5px #f41c52";
19             this.style.transform = "scale(1.05)";
20         }
21     }
22 };
23
24 document.getElementById("checkButton").onclick = function () {
25     if (validateX() && validateY() && validateR()) {
26         fetch("answer.php", {
27             method: "POST",
28             headers: {"Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8"},
29             body: "x=" + encodeURIComponent(x) + "&y=" + encodeURIComponent(y) + "&r=" +
   encodeURIComponent(r) +
30             "&timezone=" + encodeURIComponent(Intl.DateTimeFormat().resolvedOptions
   (.timezone))
31         }).then(response => response.text()).then(function (serverAnswer) {
32             setPointer();
33             document.getElementById("outputContainer").innerHTML = serverAnswer;
34         }).catch(err => createNotification("Ошибка HTTP. Повторите попытку позже." + err
   ));
35     }
36 };
37
38 function setPointer() {
39     let pointer = document.getElementById("pointer");
40     pointer.style.visibility = "visible";
41     pointer.setAttribute("cx", x * 54 + 150); // 1:54 - масштаб, +150 позволяет вести
   отсчёт от 0,0
42     pointer.setAttribute("cy", y * 54 + 150);
43 }
44
45 function createNotification(message) {
46     let outputContainer = document.getElementById("outputContainer");
47     if (outputContainer.contains(document.querySelector(".notification"))) {
48         let stub = document.querySelector(".notification");
49         stub.textContent = message;
50         stub.classList.replace("outputStub", "errorStub");
51     } else {
52         let notificationTableRow = document.createElement("h4");
53         notificationTableRow.innerHTML = "<span class='notification errorStub'></span>";
54         outputContainer.prepend(notificationTableRow);
55         let span = document.querySelector(".notification");
56         span.textContent = message;
57     }
58 }
59
60 function validateX() {
61     if (isNumeric(x)) return true;
62     else {
63         createNotification("x не выбран");
64         return false;
65     }
66 }
67

```

```
68 function validateY() {
69     y = document.querySelector("input[name=Y-input]").value;
70     if (y === undefined) {
71         createNotification("у не введён");
72         return false;
73     } else if (!isNumeric(y)) {
74         createNotification("у не число");
75         return false;
76     } else if (!((y > -5) && (y < 3))) {
77         createNotification("у не входит в область допустимых значений");
78         return false;
79     } else return true;
80 }
81
82 function validateR() {
83     try {
84         r = document.querySelector("input[type=radio]:checked").value;
85         return true;
86     } catch (err) {
87         createNotification("Значение R не выбрано");
88         return false;
89     }
90 }
91
92 function isNumeric(n) {
93     return !isNaN(parseFloat(n)) && isFinite(n);
94 }
```