

САНКТ-ПЕТЕРБУРЖСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Кафедра Вычислительной техники

Лабораторная работа №6

Выполнил:
студент II курса группы 2125
Припадчев Артём

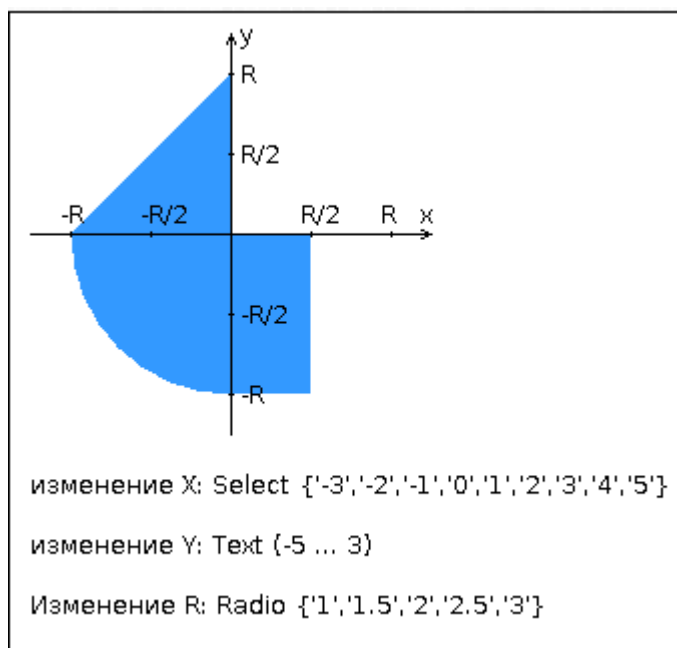
Проверит:

Санкт-Петербург
2014

Задание: Разработать PHP-скрипт, определяющий попадание точки на координатную плоскость в заданную область и создать HTML-страницу, которая формирует данные для отправки их на обработку этим скриптом.

Параметр R и координата точки должны передаваться скрипту посредством HTTP-запроса. Скрипт должен выполнять валидацию данных и возвращать HTML-страницу с таблицей, содержащей полученные параметры и результат вычислений - факт попадания или непопадания точки в область.

Кроме того, ответ должен содержать данные о текущем времени и времени работы скрипта.



Разработанная HTML-страница должна удовлетворять следующим требованиям:

- Для расположения текстовых и графических элементов необходимо использовать табличную верстку.
- Таблицы стилей должны располагаться в отдельных файлах.
- При работе с CSS должно быть продемонстрировано использование селекторов классов, селекторов псевдоэлементов, селекторов атрибутов, селекторов идентификаторов а также такие свойства стилей CSS, как наследование и каскадирование.
- HTML-страница должна иметь "шапку", содержащую ФИО студента, номер группы и номер варианта. При оформлении шапки необходимо явным образом задать шрифт (fantasy), его цвет и размер в каскадной таблице стилей.
- Отступы элементов ввода должны задаваться в процентах.

Исходный ход

style.css

```
body {
    background-color: white;
    background-image: url("../img/html.jpg");
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
    background-position: right bottom;
}
h1 {
    color: blue;
    font-family: fantasy;
    font-weight: normal;
    text-align: center;
}
#secondLine {
    color: blue;
    font-family: fantasy;
    font-style: italic;
    font-weight: normal;
    font-size: 16pt;
}
```

```

        text-align: center;
    }

a:hover {
    color:red !important;
}

.imgCenter {
    text-align:center;
}

```

index.html

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Лабораторная работа 6</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />
</head>
<body>
<h1>Припадчев Артём</h1>
<div id="secondLine">группа <a>2125</a> вариант <a>21255</a></div>
<br />
<table border="1" cellspacing="1" cellpadding="1" align = "center">
<tr>
<td rowspan="2"><div class="imgCenter"></div>
<td valign="top" align = "center" height="20">Параметры</td>
</tr>
<tr>
<td align = "center">
<form action="handler.php">
x =
<select name="x" required>
<option value="-3">-3</option>
<option value="-2">-2</option>
<option value="-1">-1</option>
<option value="0">0</option>
<option value="1">1</option>
<option value="2">2</option>
<option value="3">3</option>
<option value="4">4</option>
<option value="5">5</option>
</select>
<br />
y =
<input required name="y" style="width: 34px;
"type="number" min="-5" max="3" value="1" step="1"">
<br />
<div align="left">
R =
<input type="radio" name="r" value="1" checked>
<input type="radio" name="r" value="1.5">

```



```

$y=$_GET['y'];
$result = "ERROR";
$r=$_GET['r'];
$mark = new Mark($x,$y);
$area = new Area($r);
$result = $area->hitInArea($mark);
$time = date("H:i:s");
$time = number_format(microtime(true) - $start, 6, '.', '');
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Лабораторная работа 6</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style/style.css" />
</head>
<body>
<h1>Припадчев Артём</h1>
<div id="secondLine">группа <a>2125</a> вариант <a>21255</a></div>
<br />
<table border="1" cellspacing="1" cellpadding="1" align = "center">
<tr>
<td rowspan="2"><div class="imgCenter"></div>
<td valign="top" align = "center" height="20">Параметры</td>
</tr>
<tr>
<td align = "center">
x = <?php echo $mark->x;?> <br />
y = <?php echo $mark->y;?> <br />
R = <?php echo $area->r;?> <br />
Result: <?php echo $result;?> <br />
Time: <?php echo $time;?> <br />
ScriptTime: <?php echo $time;?>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Вывод: в процессе выполнения работы были изучены базовые принципы написания интернет-страниц (HTML), скриптов (PHP), стилей (CSS).