Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования

Белорусско-Российский университет

Кафедра «Программное обеспечение информационных технологий»

Отчет

По лабораторной работе №7

«Использование элементов управления»

Выполнил: студент гр. АСОИ-192

Белоусов В.А.

Проверил: ст. преподаватель

Выговская В.М.

г. Могилёв, 2022

**Цель работы**: Изучение использования элементов управления.

**Задание:**

Участникам тестирования было предложено шесть задам. За решенную задачу ставились баллы: 1/3, 2/3 или 1. (Если задача не отмечена как решенная то за нее начисляется 0 баллов). Всех участников, проходивших тестирование, распределили по четырем категориям в зависимости от результатов. В первую категорию включили участников, все решения которых оценены максимальным баллом 1. Во вторую категорию вошли участники, все задачи которых оценивались не ниже, чем 2/3, но обязательно была хоть одна задача, решение которой оценено на 1. В третью категорию попали участники, у которых все задачи были оценены на 2/3 балла. Остальных участников отнесли к четвертой категории.

Создайте анкету конкретного участника тестирования. В анкете должна быть указана фамилия, номер школы, оценки за решения задач. При обработке анкеты для участника требуется определить сумму набранных баллов и категорию, в которую зачислен участник.

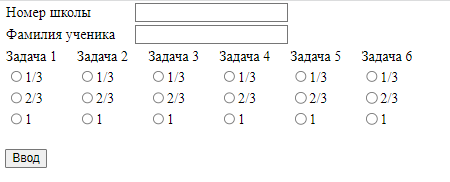


Рисунок 1

Код HTML:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <title>Document</title>  
 <link rel="stylesheet" href="zad.css">  
</head>  
<body>  
 <form action="">  
 <table>  
 <tr>  
 <td>Номер школы</td>  
 <td><input type="text" name="name" id="name"><br></td>  
   
 </tr>  
 <tr>  
 <td>Фамилия ученика</td>  
 <td><input type="text" name="surname" id="surname"></td>  
 </tr>  
   
 </table>  
 <table>  
 <tr>  
 <td>Задача 1</td>  
 <td>Задача 2</td>  
 <td>Задача 3</td>  
 <td>Задача 4</td>  
 <td>Задача 5</td>  
 <td>Задача 6</td>  
 </tr>  
 <tr>  
 <td><input type="radio" name="zad1">1/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad2">1/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad3">1/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad4">1/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad5">1/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad6">1/3</td>   
 </tr>  
 <tr>  
 <td><input type="radio" name="zad1">2/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad2">2/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad3">2/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad4">2/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad5">2/3</td>  
 <td><input type="radio" name="zad6">2/3</td>   
 </tr>  
 <tr>  
 <td><input type="radio" name="zad1">1</td>  
 <td><input type="radio" name="zad2">1</td>  
 <td><input type="radio" name="zad3">1</td>  
 <td><input type="radio" name="zad4">1</td>  
 <td><input type="radio" name="zad5">1</td>  
 <td><input type="radio" name="zad6">1 </td>   
 </tr>  
 </table>  
  
 <input class="submit" type="button" value="Ввод">  
 </form>  
  
 <script src="zad1.js"></script>  
</body>  
</html>

Код JS:

let ***button*** = ***document***.querySelector('input[class = "submit"]')  
  
***button***.onclick = function(){  
 let name = ***document***.querySelector('input[name = "name"]').value;  
 let surname = ***document***.querySelector('input[name = "surname"]').value;  
  
 if(name ==null || name =='' || surname ==null || surname ==''){  
 alert("Не введены все значения")  
 return;  
 }  
 let zad\_arrs = []  
   
  
 zad\_arrs.push(***document***.querySelectorAll('input[name = "zad1"]'));  
 zad\_arrs.push(***document***.querySelectorAll('input[name = "zad2"]'));  
 zad\_arrs.push(***document***.querySelectorAll('input[name = "zad3"]'));  
 zad\_arrs.push(***document***.querySelectorAll('input[name = "zad4"]'));  
 zad\_arrs.push(***document***.querySelectorAll('input[name = "zad5"]'));  
 zad\_arrs.push(***document***.querySelectorAll('input[name = "zad6"]'));  
  
 let grades = []  
  
 zad\_arrs.forEach(element => {  
 let isSelected = false  
 for (let i = 0; i < element.length; i++) {  
   
 if(element[i].checked){  
 if(i == +2){  
 grades.push(+1);  
 isSelected =true;  
 }  
 else{  
 isSelected = true  
 grades.push( 1/3 + 1/3\*i)  
 }  
 }  
   
 }  
 if(!isSelected)  
 grades.push(0)   
 });  
  
 ***console***.log("Номер школы: " + name + "\nФамилия ученика: " + surname + "\nСумма баллов: " + sum(grades) + "\nКатегория: " + category(grades))  
  
}  
  
function category(grades){  
  
 let first = true  
 for (let i = 0; i < grades.length; i++) {  
 if(grades[i] != +1)  
 first = false;  
 }  
  
 if(first)  
 return "1 категория";  
  
 let hasOne = false  
 let second = true  
  
 for (let i = 0; i < grades.length; i++) {  
 if(grades[i] == +1)  
 hasOne = true;  
 if(grades[i]< 2/3)  
 second = false  
 }  
  
 if(second && hasOne)  
 return "2 категория";  
  
 let third = true  
  
 for (let i = 0; i < grades.length; i++) {  
  
 if(grades[i]< 2/3)  
 third = false  
 }  
 if(third)  
 return "3 категория"  
   
 return "4 категория"  
}  
  
function sum(grades){  
 let summ = +0  
 for (let i = 0; i < grades.length; i++) {  
 summ += grades[i]  
 }  
 return summ;  
}