|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по контрольной работе №** | 1 |

**Название:**

Javascript

**Дисциплина: Языки Интернет-Программирования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-23 Б |  | 08.10.2021 | К.А.Логачев |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | К.В.Кучеров |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2021

<!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">

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-uWxY/CJNBR+1zjPWmfnSnVxwRheevXITnMqoEIeG1LJrdI0GlVs/9cVSyPYXdcSF" crossorigin="anonymous">

<title>Логачев Кирилл Александрович ИУ6-23Б</title>

</head>

<body>

<h1>Логачев Кирилл Александрович ИУ6-23Б</h1>

<h5>Текст задания</h5>

<p>С клавиатуры вводится последовательность чисел через пробел. Необходимо определить число с наибольшей суммой цифр и вывести на печать это число и сумму его цифр.</p>

<form id="root-form">

<button type="submit" class="btn btn-primary" id="button-submit">Submit</button>

</form>

<div class="alert alert-warning d-flex align-items-center" role="alert" id="warning">

<svg class="bi flex-shrink-0 me-2" width="24" height="24" role="img" aria-label="Warning:"><use xlink:href="#exclamation-triangle-fill"/></svg>

<div>

Вы не поменяли значения

</div>

</div>

<div class="alert alert-success d-flex align-items-center" role="alert">

<svg class="bi flex-shrink-0 me-2" width="24" height="24" role="img" aria-label="Success:"><use xlink:href="#check-circle-fill"/></svg>

<div>

<p id="result"></p>

</div>

</div>

<script src="./index.js" type="text/javascript"></script>

</body>

</html>

index.html

'use strict';

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {

const array = [{

id: 1,

value: '123'

},

{

id: 2,

value: '134'

},

{

id: 3,

value: '152'

}

];

//тут логика программы

const logicFunction = (array) => {

const maxValue = array.reduce((acc, { value }) => {

const strToSum = (str) => str.split('').reduce((acc, s) => acc + Number.parseInt(s), 0);

const sumNumbers = strToSum(value);

const sumAcc = strToSum(acc);

return sumAcc < sumNumbers ? value : acc;

}, '0');

return maxValue;

}

//ниже идет код отвечающий за отображение

const createId = (id) => `input-elem-${id}`;

const resultP = document.getElementById('result');

const form = document.getElementById('root-form');

const warningBlock = document.getElementById('warning');

const numberValidator = str => /^\d+$/.test(str);

warningBlock.style = 'display: none !important;';

const initialValue = array.map(obj => {

return {...obj}

});

const createFormElement = (id, value = '', isLast = true) => {

const createButtonId = () => `button-${createId(id)}`;

const createAddButton = (root) => {

const addButton = document.createElement('button');

addButton.onclick = (e) => {

const elem = {

id: id + 1,

value: ''

}

e.preventDefault();

console.log(id + 1);

createFormElement(elem.id, elem.value);

const button = document.getElementById(createButtonId());

button.parentNode.removeChild(button);

array.push(elem);

}

addButton.id = createButtonId();

addButton.textContent = '+';

addButton.className = 'btn btn-primary';

root.append(addButton);

}

const buttonSubmit = document.getElementById('button-submit');

const divGroup = document.createElement('div');

const div = document.createElement('div');

const errorDiv = document.createElement('div');

errorDiv.className = 'invalid-feedback';

div.className = 'mb-3';

const input = document.createElement('input');

//const deleteButton = document.createElement('button');

//deleteButton.className = 'btn btn-danger';

//deleteButton.textContent = '-';

input.value = value;

input.oninput = (e) => {

e.preventDefault();

const validation = (value) => {

if (value.length === 0) {

return 'Введите пожалуйста значение'

}

if (!numberValidator(value)) {

return 'Вы ввели не число';

}

return '';

}

const values = e.target.value.split(' ');

const elem = array.find(({ id: currentId }) => currentId === id);

elem.value = values[0];

const validText = validation(values[0]);

input.value = values[0];

if (values.length > 1) {

const button = document.getElementById(createButtonId());

button.parentNode.removeChild(button);

}

if (validText) {

errorDiv.textContent = validText;

errorDiv.style = "display: block;"

} else {

errorDiv.style = "display: none;"

}

const filterValues = values.filter((val) => numberValidator(val))

for (let i = 1; i < filterValues.length; i++) {

createFormElement(id + i, filterValues[i], i === (filterValues.length - 1));

const elem = {

id: id + i,

value: filterValues[i]

}

array.push(elem);

}

}

input.name = createId(id);

input.className = 'form-control';

divGroup.className = 'input-group';

//divGroup.append(deleteButton);

divGroup.append(input);

isLast && createAddButton(divGroup);

divGroup.append(errorDiv);

div.append(divGroup);

buttonSubmit.before(div);

}

array.forEach(({ id, value }, index, array) => {

createFormElement(id, value, (array.length - 1) === index)

})

form.onsubmit = (e) => {

e.preventDefault();

const notValid = initialValue.length === array.length && array.reduce((calc, { id, value }, index) => {

const initValue = initialValue[index];

return calc && value === initValue.value;

}, true);

if (notValid) {

warningBlock.style = 'display: flex !important;';

} else {

warningBlock.style = 'display: none !important;';

}

console.log(logicFunction(array));

resultP.textContent = logicFunction(array);

}

});

index.js

