Дисциплина «WEB-программирование»

Лабораторная работа № 3

Работа с массивами.

Основы динамической вёрстки html-страниц

Выполнил студент

группы ИВТ-43-22:

Алексеев Дмитрий

Проверила:

Первова Н. В.

**Цели работы.**

Изучить основы базового языка JavaScript. Научиться создавать сценарии JavaScript и внедрять их на web-страницы. Получить основные навыки работы с массивами и с данными разных типов, а также навыки динамической вёрстки статических веб-страниц.

**1)** **Общая информация**

tab +=

"<tr>" +

"<td colspan='2'>" +

"<table class='infoTable'>" +

"<tr><td><i>" + about[2] + "</i></td><td>" + continent + "</td></tr>" +

"<tr><td><i>" + about[3] + "</i></td><td>" + worldPart + "</td></tr>" +

"<tr><td><i>" + about[4] + "</i></td><td>" + timeDiff + "</td></tr>" +

"<tr><td><i>" + about[5] + "</i></td><td>" + currency + "</td></tr>" +

"</table>" +

"</td>" +

"</tr>";

**2) Географические объекты**

let gObj = geographicalObjects.map(outArrayData);

let gTable = "<table>";

gObj.map(function (item) {

gTable += item;

});

gTable += "</table>";

tab +=

"<tr>" +

"<td style='width: 50%'><i>" + about[6] + ":</i></td>" +

"<td style='width: 50%; text-align: left'>" + gTable + "</td>" +

"</tr>";

**3) Литературные произведения**

let lObj = literature.map(outArrayData);

let lTable = "<table>";

lObj.map(function (item) {

lTable += item;

});

lTable += "</table>";

tab +=

"<tr>" +

"<td style='width: 50%'><i>" + about[7] + ":</i></td>" +

"<td style='width: 50%; text-align: left'>" + lTable + "</td>" +

"</tr>";

**4) Исторические объекты**

tab += "<tr><td colspan='2'><br><b>" + about[8] + "</b></td></tr>";

tab += "<tr><td colspan='2'><table class='historyTable'><tr>";

for (let i in historicalEvents) {

tab += "<td><b>" + i + "</b> - " + historicalEvents[i] + "</td>";

}

tab += "</tr></table></td></tr>";

return tab;

**Алгоритм сортировки**

Если элемент — это строка и переменная gov пустая, то записываем в переменную строку.

Если capital записываем в переменную элемент.

Если continent записываем в переменную элемент.

Если worldPart записываем в переменную элемент.

И записываем в currency элемент.

Если элемент число, то записываем элемент в timeDiff.

Если элемент массив и в первый элемент массива не массив, то записываем в geographicalObjects.

Если элемент массив и в первый элемент массива массив, то создаем новый массив и записываем туда элемент

Если элемент имеет тип объект, то записываем в historicalEvents.

**Алгоритм вывода символа списка**

Берем код нулевого символа❶ и прибавляем к нему индекс элемента, и получаем символ с нужным значением.

Если эта функция вызвалась при литературных произведениях, то вывод следующий:

Символ + элемент0 + элемент 1 + “(“ + элемент2 + “)”

Иначе вывод:

Символ + элемент

**Вывод:**

Изучил основы базового языка JavaScript. Научиться создавать сценарии JavaScript и внедрять их на web-страницы. Получить основные навыки работы с массивами и с данными разных типов, а также навыки динамической вёрстки статических веб-страниц.