

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет _____ ИТР _____

Кафедра _____ ПИН _____

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

По _____ WEB-технологии _____
Тема _____ Итерируемые конструкции JavaScript. _____

Руководитель

Рыбкин И.А.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПИН - 121 _____

(группа)

Ермилов М.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Муром 2023

Лабораторная работа №3

Тема: Итерируемые конструкции JavaScript.

Цель работы: Получение навыков в работе итерируемыми функциями JavaScript.

Ход работы:

Листинг lab3.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Страница</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>
  <input type="text" id="myInput">
  <button onclick="Replace()">Replace</button>
  <button onclick="addTextToEnd()">AddTextToEnd</button>
  <button onclick="addTextToStart()">AddTextToStart</button>
  <div id="myOutput"></div>

  <script>
    function Replace() {
      var input = document.getElementById("myInput").value; // Получение значения из поля ввода
      document.getElementById("myOutput").innerText = input; // Вывод значения в поле вывода

      // Очистка поля ввода
      document.getElementById("myInput").value = "";
    }
    function addTextToEnd() {
      var input = document.getElementById("myInput").value; // Получение значения из поля ввода
      var output = document.getElementById("myOutput");

      // Проверка, чтобы не добавлять пустой текст
      if (input !== "") {
        // Добавление введенного текста в элемент вывода
        output.innerHTML += input;
      }

      // Очистка поля ввода
      document.getElementById("myInput").value = "";
    }

    function addTextToStart() {
      var input = document.getElementById("myInput").value; // Получение значения из поля ввода
      var output = document.getElementById("myOutput");

      // Проверка, чтобы не добавлять пустой текст
      if (input !== "") {
        // Добавление введенного текста в элемент вывода
        let myOutput = document.querySelector("#myOutput");
        var output = myOutput.prepend(input);
      }
    }
  </script>
</body>
</html>
```

					МИВУ 09.03.04 – 29.002	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```
// Очистка поля ввода
document.getElementById("myInput").value = "";
}

</script>

</body>
</html>
<!DOCTYPE html>
<html> <head>
  <title>News Feed</title>
</head>
<body>
  <h1>News Feed</h1>
  <button id="showNewsButton">Show News</button>
  <input type="number" id="newsIdInput" placeholder="Enter News ID">
  <button id="showSpecificNewsButton">Show Specific News</button>
  <div id="newsContainer"></div>

  <script>
    // Массив с элементами
    var news = [
      "News Item 1 Создаваемый пропагандистами образ России как осаждённой крепости, ради защиты
которой нужно быть готовым отдать жизнь, оказался тактически эффективным, но в стратегическом плане
породил серьёзную проблему. За последний год появился новый социальный слой, представители которого
расценивают боевые действия как часть обыденной жизни и её главную задачу. Любую попытку заменить эту
задачу на мирную они воспринимают в штыки.",
      "News Item 2 Появление в России новой политической прослойки стало одним из наиболее значимых
последствий специальной военной операции (СВО). Такую силу условно называют «рассерженные патриоты».
В этом определении главное слово – «рассерженные». Оно означает, что в отличие от обычных лояльных
государству граждан эти люди испытывают яркие эмоции по поводу происходящих на Украине событий.
Эмоции формируют у них активную позицию, к которой оказались не готовы ни военные, ни остальная часть
общества. И такая позиция может войти в противоречие с создавшей этот феномен своими руками властью.",
      "News Item 3 Военные действия на Украине до сих пор не отразились на повседневной жизни
подавляющего числа россиян. Санкции не смогли подорвать экономику, доходы населения просели пока
незначительно. Многие аполитичные жители тыловых городов о кризисе даже не слышали. Социальная сфера
продолжает развиваться, состояние медицинской помощи лучше, чем во время недавней пандемии. Поэтому
запрос российского общества на гордость остаётся актуальным."
    ];

    // функция для вывода всех новостей
    function showNews() {
      var newsContainer = document.getElementById("newsContainer");
      newsContainer.innerHTML = "";

      for (var i = 0; i < news.length; i++) {
        var newsItem = document.createElement("p");
        newsItem.textContent = "News #" + (i + 1) + ": " + news[i];
        newsContainer.appendChild(newsItem);
      }
    }

    // Вывод конкретной новости по ее ID через текстовое поле
    function showSpecificNews() {
      var newsIdInput = document.getElementById("newsIdInput");
      var newsContainer = document.getElementById("newsContainer");
      newsContainer.innerHTML = "";
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

```

var id = parseInt(newsIdInput.value);
if (!isNaN(id) && id >= 1 && id <= news.length)
{ var newsItem =
  document.createElement("p");
  newsItem.textContent = "News #" + id + ": " + news[id - 1];
  newsContainer.appendChild(newsItem);
} else {
  newsContainer.textContent = "Invalid News
ID"; }
}

// Attach the showNews function to the "Show News" button's click event
var showNewsButton = document.getElementById("showNewsButton");
showNewsButton.addEventListener("click", showNews);

// Attach the showSpecificNews function to the "Show Specific News" button's click event
var showSpecificNewsButton = document.getElementById("showSpecificNewsButton");
showSpecificNewsButton.addEventListener("click", showSpecificNews);

class IterableObject extends Object
{ constructor(object) {
  super();
  Object.assign(this,
object); }
[Symbol.iterator]() {
  const entries = Object.entries(this);
  let index = 0;
  return
  { next()
  {
    const result = {
      value: entries[index],
      done: index >=
entries.length };
    index++;
    return result;
  } }
}
const newObj = new IterableObject(array)
for (let [key, value] of newObj) {
  console.log(key,
value); }
</script>
</body>
</html>

```

News Feed

News #1: News Item 1 Создаваемый пропагандистами образ России как осаждённой крепости, ради защиты которой нужно быть готовым отдать жизнь, оказался тактически эффективным, но в стратегическом плане породил серьёзную проблему. За последний год появился новый социальный слой, представители которого расценивают боевые действия как часть обыденной жизни и её главную задачу. Любую попытку заменить эту задачу на мирную они воспримут в штыки.

News #2: News Item 2 Появление в России новой политической прослойки стало одним из наиболее значимых последствий специальной военной операции (СВО). Такую силу условно называют «разсерженные патриоты». В этом определении главное слово – «разсерженные». Оно означает, что в отличие от обычных лояльных государству граждан эти люди испытывают яркие эмоции по поводу происшедших на Украине событий. Эмоции формируют у них активную позицию, к которой оказались не готовы ни военные, ни остальная часть общества. И такая позиция может войти в противоречие с создавшей этот феномен своими руками властью.

News #3: News Item 3 Военные действия на Украине до сих пор не отразились на повседневной жизни подавляющего числа россиян. Санкции не смогли подорвать экономику, доходы населения просели пока незначительно. Многие апатичные жители тыловых городов о кризисе даже не слышали. Социальная сфера продолжает развиваться, состояние медицинской помощи лучше, чем во время недавней пандемии. Поэтому запрос российского общества на гордость остаётся актуальным.

Рисунок 1 – Результат работы

					МИВУ 09.03.04 – 29.002	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

News Feed

Show News

2

Show Specific News

News #2: News Item 2
Появление в России новой политической прослойки стало одним из наиболее значимых последствий специальной военной операции (СВО). Такую силу условно называют «рассерженные патриоты». В этом определении главное слово – «рассерженные». Оно означает, что в отличие от обычных лояльных государству граждан эти люди испытывают яркие эмоции по поводу происходящих на Украине событий. Эмоции формируют у них активную позицию, к которой оказались не готовы ни военные, ни остальная часть общества. И такая позиция может войти в противоречие с создавшей этот феномен своими руками властью.

Рисунок 2 – Вывод в консоль сайта 1 элемента массива

Вывод: : В ходе лабораторной работы получены практические навыки в работе с итерируемыми функциями JavaScript.