МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) ИМЕНИ И.М.ГУБКИНА

Факультет комплексной безопасности ТЭК

Лабораторная работа №9

«Разработка скриптов для HTML-страницы»

Выполнил:

Студент группы КС-22-03

Сулимов Александр Дмитриевич

Проверил:

доцент кафедры БИТ Крючков Алексей Вячеславович

ЗАДАНИЕ

Суть данной лабораторной работы заключается в том, чтобы написать скрипт для разработанной в лабораторных работах №2 и №6 HTML—страницы. При выполнении которого на странице будут отображаться изменения. Также введенные значения должны записываться в .txt файл.

Исходя из вышесказанного, **цель данной лабораторной работы:** научиться писать скрипт на HTML—страницы.

ЛИСТИНГ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ HTML

Рисунок 1 – HTML-код страницы «Запасы полуфабрикатов»

Рисунок 2 – HTML-код страницы «Запасы полуфабрикатов»

```
function saveToFile() {
    let fileContent = "";
    const rows = tableBody.querySelectorAll("td");
    rows.forEach(row => {
        const cells = row.querySelectorAll("td");
        fileContent += "W CKMRDA/PesepByapas {cells[0].innerText}\n";
        fileContent += "HAWMENOBBAME npongyKTDS {cells[1].innerText}\n";
        fileContent += "InnorHoots (r/cH*): {cells[1].innerText}\n";
        fileContent += "InnorHoots (r/cH*): {cells[3].innerText}\n";
        fileContent += "InnorHoots (r/cH*): {cells[4].innerText}\n";
        fileContent += "Apra noctynneHMR: {cells[5].innerText}\n";
        fileContent += "Apra noctynneHMR: {cells[6].innerText}\n";
        fileContent += "Apra noctynneHMR: {c
```

Рисунок 3 – HTML-код страницы «Запасы полуфабрикатов»

Рисунок 4 – HTML-код страницы «Запасы полуфабрикатов»

Рисунок 5 – HTML-код страницы «Запасы полуфабрикатов»

Рисунок 6 – HTML-код страницы «Запасы полуфабрикатов»

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
    const addForm = document.getElementById("add-form");
    const tableBody = document.querySelector("table tbody");

addForm.addEventListener("submit", (event) => {
    event.preventDefault();

const formData = new FormData(addForm);
    const newRowData = {
        storageNumber: formData.get("storage-number"),
        productName: formData.get("rpoduct-name"),
        volume: formData.get("volume"),
        density: formData.get("density"),
        temperature: formData.get("density"),
        arrivalDate: formatDate(formData.get("arrival-date-new"))
    };

const newRow = document.createElement("tr");
    newRow.innerHTML = '
    <id><id><id><id><id><id><id><inenRowData.yolume}</id></id>

    <dos{newRowData.storageNumber}</do>

    <dos{newRowData.volume}</pre>

        /td>
    <dos{newRowData.volume}</pre>

        /td>
    <dos{newRowData.temperature}</pre>

        /td>
    <dos{newRowData.temperature}</pre>

        /td>
    <dos{newRowData.arrivalDate}</pre>

        /td>
        <dos{newRowData.arrivalDate}</pre>

        /td>
        <dos{newRowData.arrivalDate}</pre>

        /td>
        <dos{newRowData.arrivalDate}</pre>

        /td>
        <dos{newRowData.arrivalDate}</pre>

        /td>
        <dos{newRowData.arrivalDate}</pre>

        /td>
        <dos{newRowData.arrivalDate}</pre>

        /td>
        <dos{newRowData.arrivalDate}</pre>

        /td>
        <dos{newRowData
```

Рисунок 7 – Java—скрипт для отображения изменения на HTML—странице и сохранения данных из таблицы в файл .txt

Рисунок 8 — Java—скрипт для отображения изменения на HTML—странице и сохранения данных из таблицы в файл .txt

```
const blob = new Blob([fileContent], { type: "text/plain" });
const link = document.createElement("a");
link.href = URL.createObjectURL(blob);
link.download = "data.txt";
link.click();
}
});
</script>
```

Рисунок 9 — Java—скрипт для отображения изменения на HTML—странице и сохранения данных из таблицы в файл .txt

Рисунок 10 – CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

Рисунок 11 – CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

Рисунок 12 – CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

Рисунок 13 – CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

```
.filters input,
.filters select,
.filters select,
.filters button {
    padding: 5px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 5px;
}

}
.filters button {
    background-color: #005599;
    color: white;
    cursor: pointer;
    transition: background-color 0.3s;
}
.filters button:hover {
    background-color: #0077cc;
}
}
/* CTHIMM JANA TAGENHUM */
.table-container table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    margin: 20px 0;
    font-size: 0.9em;
}
.table-container table td,
.table-container table td {
    border: 1px solid #ddd;
    padding: 10px;
    text-align: center;
}
}
```

Рисунок 14 – CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

```
.table-container table th {
    background-colon: #005599;
    color: white;
}

.table-container table tr:nth-child(even) {
    background-color: #f9f9f9;
}

.table-container table tr:hover {
    background-color: #f1f1f1;
}

/* CTURNU ARR ΦORNHU AGGERRHHUR */

.add-data form {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr;
    gap: 18px;
    margin-top: 20px;
    padding: 18px;
    background-color: #f4f4f4;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
}

.add-data label {
    margin-bottom: 5px;
}

.add-data input,
    i.add-data input,
    i.add-data button {
    padding: 10px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 5px;
}

.add-data input,
    i.add-data input,
    i.add-d
```

Рисунок 15 – CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

```
All A >

Add-data button {
    background-color: #805599;
    color: #805599;
    color: #ste;
    cursor: pointer;
    transition: background-color 0.3s;
}

Cadd-data button:hover {
    background-color: #8077cc;
}

Add-data button:hover {
    background-color: #8077cc;
}

Activity days or veros */

Activity days or
```

Рисунок 16 - CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

Рисунок 17 – CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

```
.table-wrapper {
width: 180%; /* Таблица адаптируется к ширине родителя */
overflow-x: auto; /* Горизонтальная прокрутка */
-webkit-overflow-scrolling: touch; /* Улучшение для мобильных устройств */
border: ipx solid #ccc; /* Для выделения границ */
border-radius: 5px;
background-color: #fff;
}

;.table-wrapper table {
width: 180%; /* Таблица займет всю ширину контейнера */
border-collapse: collapse;
min-width: 600px; /* Минимальная ширина для структуры таблицы */
}

;.table-wrapper th,
;.table-wrapper td {
text-align: center;
padding: 18px;
border: 1px solid #ddd;
}

;.table-wrapper th {
background-color: #805599;
color: #fff;
}

;.table-wrapper tr:nth-child(even) {
background-color: #597970;
}
```

Рисунок 18 - CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

```
.table-wrapper tr:hover {
    background-color: #ffffff;
}

@media (max-width: 430px) {
    body {
        font-size: 14px;
    }

    #header h1 {
        font-size: 1.2em;
    }

    #mav ul {
        flex-wrap: wrap;
    }

    .filters form,
    .add-data form {
        flex-direction: column;
    }

    .table-container table {
        font-size: 0.8em;
    }

    .table-container th,
    .table-container td {
```

Рисунок 19 - CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

```
.table-container th,
.table-container td {
    padding: 8px;
}
button {
    width: 188%;
}
#article {
    padding: 10px;
}

.filters label {
    display: block;
}
.table-wrapper table {
    font-size: 8.8em;
}
.table-wrapper th, .table-wrapper td {
    padding: 5px;
}
```

Рисунок 20 – CSS стили страницы «Запасы полуфабрикатов»

СКРИНШОТЫ НТМL-СТРАНИЦ

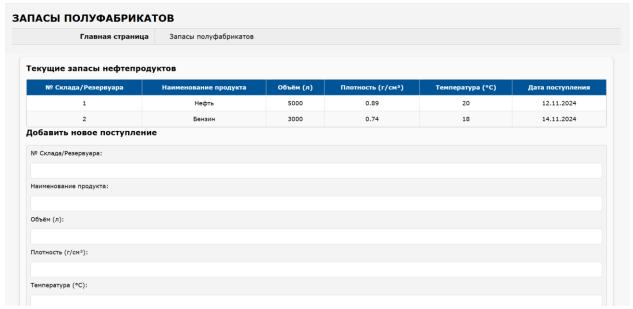


Рисунок 21 – HTML-страница «Запасы полуфабрикатов» на ноутбуке

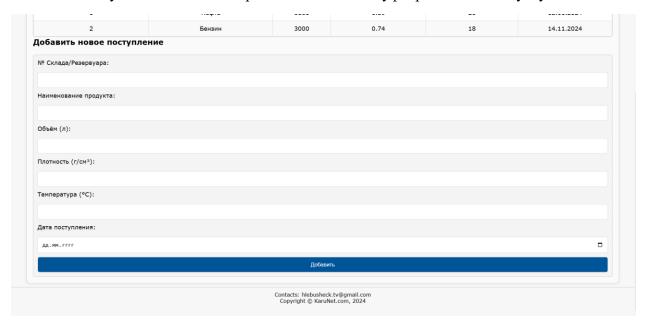


Рисунок 22 – HTML-страница «Запасы полуфабрикатов» на ноутбуке

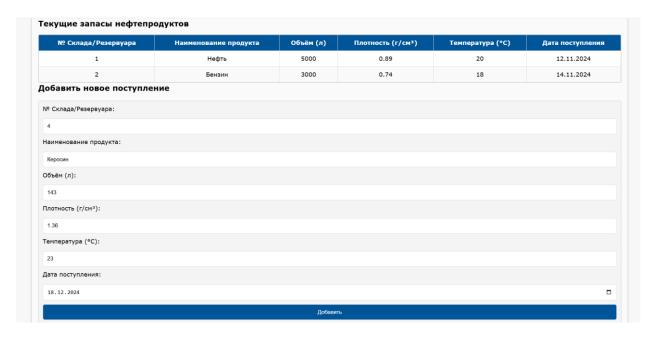


Рисунок 23 – Ввод новых данных

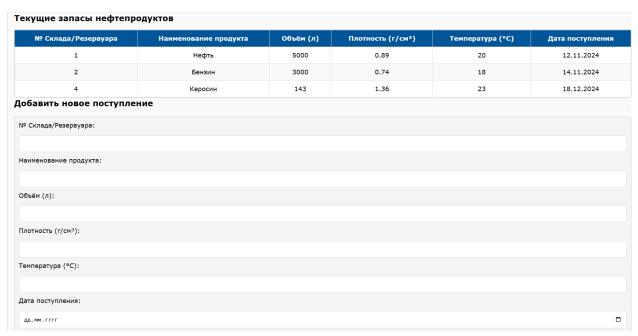


Рисунок 24 – Демонстрация добавления новых данных на HTML-странице

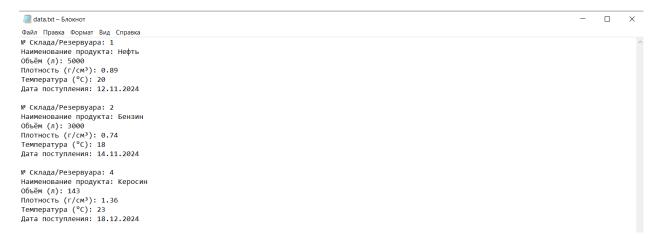


Рисунок 25 – Демонстрация файла .txt с данными с HTML-страницы

SATIACEI 1107	ТУФАБРИКАТ	ОВ	
Главная стра	ница		
Запасы полуф	рабрикатов		
екущие запасы нефтепродуктов			
№ Склада/ Резервуара	Наименование продукта	Объём (л)	Плотнос см³
1	Нефть	5000	0.89
2	Бензин	3000	0.74
Наименование п	родукта:		
Объём (л):			
Плотность (г/см ³):		

Рисунок 26 – HTML-страница «Запасы полуфабрикатов» на телефоне

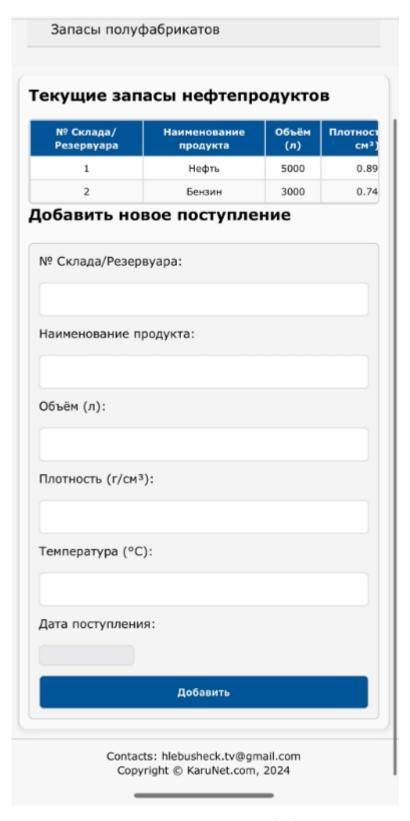


Рисунок 27 – HTML-страница «Запасы полуфабрикатов» на телефоне

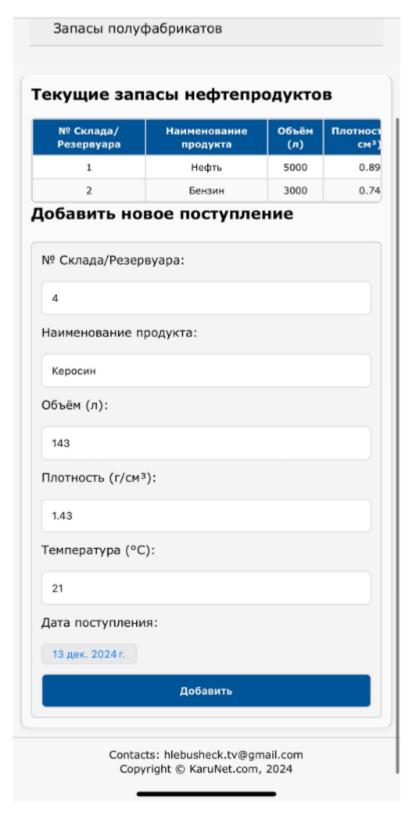


Рисунок 28 – Ввод новых данных на телефоне

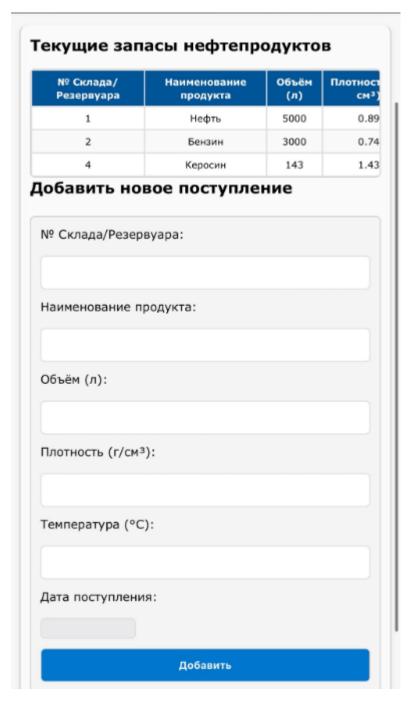


Рисунок 29 – Демонстрация добавления новых данных на HTML-странице на телефоне

№ Склада/Резервуара: 1

Наименование продукта: Нефть

Объём (л): 5000

Плотность (г/см³): 0.89 Температура (°C): 20

Дата поступления: 12.11.2024

№ Склада/Резервуара: 2

Наименование продукта: Бензин

Объём (л): 3000

Плотность (г/см³): 0.74 Температура (°C): 18

Дата поступления: 14.11.2024

№ Склада/Резервуара: 4

Наименование продукта: Керосин

Объём (л): 143

Плотность (г/см³): 1.43 Температура (°C): 21

Дата поступления: 13.12.2024

1/1

Рисунок 30 – Демонстрация файла .txt с данными с HTML-страницы на телефоне

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение необходимо отметить, что цель данной лабораторной работы выполнена: я научился писать Java—скрипты для HTML—страницы, которые отображают введённые данные на HTML—странице и записывают их в файл .txt. В результате выполнения работы мы получили HTML—страницу с Java—скриптом. При этом работоспособность данного скрипта была проверена на мобильном устройстве.