МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математической кибернетики и информационных технологий»

Отчет по лабораторной работе №7

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

Изучение основ JavaScript, создание простейших функций и использование базовых операторов

Выполнил:

Сидорук Данил Вадимович, БФИ-2202

Проверил: Фурлетов Ю. М.

Москва

2023

Ссылка на репозиторий:

https://github.com/PatriotRossii/informatics laboratories 14

Рисунок 1 — Шаблон с подключенным із файлом

```
FOLDERS
informatics_laboratories_14
                                                              var rjust = function(str, length) {
  ▼ 🚞 appendix
                                                                    str = str.toString();
while (str.length < length)
   str = str + ' ';</pre>
                                                                    str = str + return str;
                                                             var printStudents = function(students) {
    ▼ 🖮 migrations
                                                                           sote.toy(
rjust("Имя", 15),
rjust("Фамилия", 15),
rjust("Группа", 8),
rjust("Оценки", 20)
     ▶ ■ css
                                                                            console.log(
    rjust(students[i]["name"], 15),
    rjust(students[i]["surname"], 15),
    rjust(students[i]["group"], 8),
    rjust(students[i]["marks"], 20),
        logo.jpeg
     v 🖮 templates
        article.html
        <> login.html
                                                             var filterStudents = function(students) {
   var group = prompt();
   return students.filter(
        student => student["group"] == group
                                                            ▶ 🛅 blog
    ः gitignore
    ☐ LICENSE
     /* manage.py
```

Рисунок 2 — Функция вывода списка студентов, функции фильтрации

```
🕞 🗘 Инспектор 🕥 Консоль 🗅 Отладчик 🐧 Сеть {} Стили 🕜 Профайлер 🕕 Память 🗄 Хранилище 뷲 Поддержка доступности ≫
                                                                                                                                  □ ··· ×
🛍 🗑 Поиск в консоли
                                                                             Ошибки Предупреждения Лог Инфо Отладка CSS XHR Запросы 🔅
>> printStudents(groupmates);
                              Группа Оценки
                                                                                                                        hello world.js:30:10
                             БВТ1702 4,3,5
  Александр
               Иванов
                                                                                                                        hello world.js:37:11
               Петров
                             БСТ1702 4,4,4
                                                                                                                        hello world.js:37:11
                             БАП1801 5,5,5
  Кирилл
               Смирнов
                                                                                                                        hello world.js:37:11
                                                                                                                        hello world.js:44:10
← undefined
>> |
                                                                                                                                        F
```

Рисунок 3 — Вывод списка студентов

Рисунок 4 — Результат применения функции фильтрации по группе, был введен текст «БВТ1702»

Рисунок 5 — Результат применения функции фильтрации по средней оценке, был введен текст «5»

```
var foldBtns = document.getElementsByClassName("fold-button");
for (var i = 0; i != foldBtns.length; i++) {
    foldBtns[i].addEventListener("click", function(event) {
        var parent = event.target.parentElement.parentElement;
        if (parent.className == "one-post") {
            event.target.innerHTML = "Passephyth";
            parent.className = "one-post folded"
        } else {
            event.target.innerHTML = "CBephyth";
            parent.className = "one-post";
        }
    });
```

Рисунок 6 — Реализация обработки нажатия на fold-button

Рисунок 7 — Вид статьи в шаблоне

```
.post-title a {
    color: #ffffff;
    width: 49.9%;
    text-align: left;
}
.fold-button {
    color: #ffffff;
    width: 49.9%;
    text-align: right;
}
.article-header, .article-info, .header {
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
    justify-content: space-between;
}
```

Рисунок 8 — css код, отвечающий за правильное позиционирование кнопки скрытия

```
.one-post.folded .article {
    display: none
}
```

Рисунок 9 — css код, отвечающий за скрытие свернутых элементов