

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И
МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»**

Лабораторная работа №8

**«Изучение библиотеки jQuery, добавление подсветки для наведенного поста
и эффекта картинки-логотипа»**

по дисциплине:

«Web-программирование»

Выполнил:

Студент группы БФИ2102

Шаинян С.А.

Проверил:

Фатхулин Т.Д.

Москва, 2023

1. Цель работы

Цель данной лабораторной работы — изучить основы работы с библиотекой jQuery.

2. Задание

В данной лабораторной работе необходимо выполнить следующие задания:

- 1) Применить в коде событие наведения (hover) с помощью jQuery.
- 2) Сделать так, чтобы при наведении на картинку-логотип она увеличивалась в размерах (ширина становилась больше на 20px, а высота увеличивалась пропорционально).

3. Ход работы

Скопируем предыдущий проект (лабораторная работа №7).

Подключим в наш проект jQuery:

```
<script src="{% static 'js/jquery-3.7.0.min.js' %}"></script>
```

Добавим в проект файл highlight-post.js в директории articles/static/js.

Подключим в archive.html и этот файл.

Сначала каждому элементу класса “one-post” добавим в конце разметки блок с классом “one-post-shadow”:

Листинг 1 — Добавление “one-post-shadow”

```
<div class="one-post">
  <div class="header d-flex align-items-center">
    <h2 class="post-title">
      <a href="http://127.0.0.1:8000/article/{{post.id}}">{{post.title}}</a>
    </h2>
    <button class="fold-button btn btn-outline">Свернуть</button>
  </div>
  <div class="article-info">
    <div class="article-author">{{ post.author.username }}</div>
    <div class="article-created-date">{{ post.created_date }}</div>
  </div>
  <p class="article-text">{{ post.get_excerpt }}</p>
  <div class="one-post-shadow"></div>
</div>
```

Теперь этому элементу зададим такой стиль, чтобы блок занимал всю высоту и всю ширину родительского элемента, имел черный цвет фона, и находился на заднем плане от содержимого:

Листинг 2 – Стиль “one-post-shadow”

```
.one-post-shadow {  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  height: 100%;  
  width: 100%;  
  background: black;  
  z-index: -1;  
}
```

На рисунке 1 показан результат добавления темного фона.

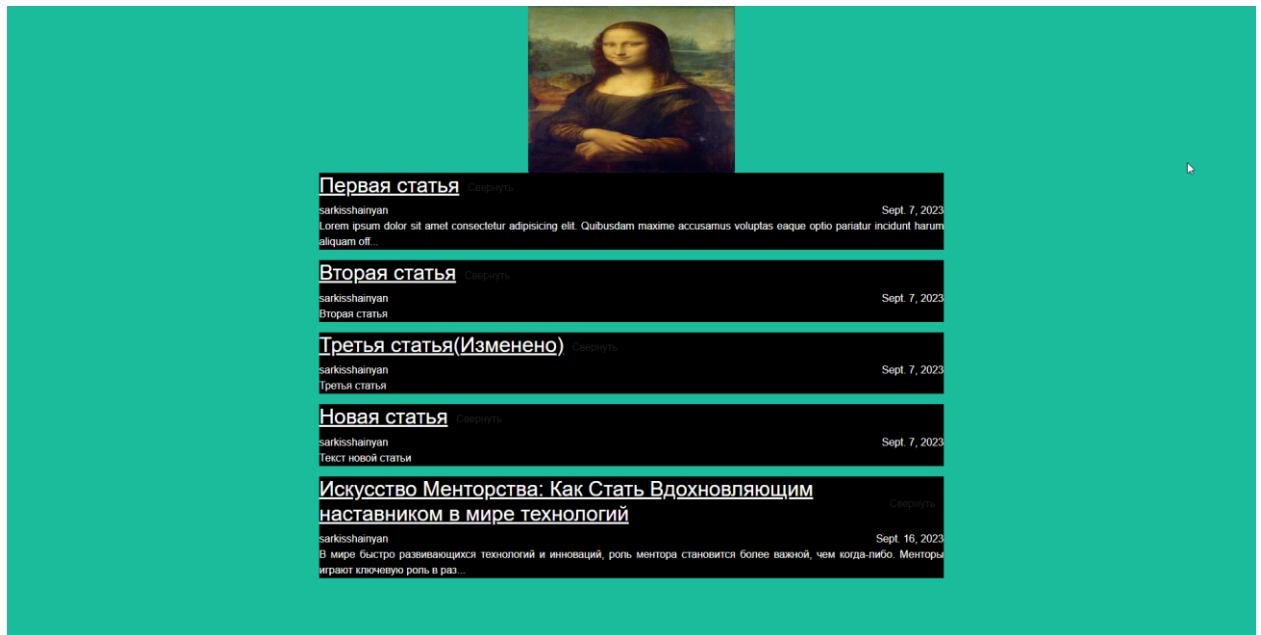


Рисунок 1 – Результат добавления темного фона

Добавим код в файл highlight-post.js.

Листинг 3 – Файл highlight-post.js

```
$(document).ready(function () {  
  $(".one-post").hover(  
    function (event) {  
      console.log("Навели");  
    },  
    function (event) {  
      console.log("Вывели");  
    }  
  );  
});
```

Попробуем навести курсор на одну из статей. Далее уберем курсор с данного элемента. Как видим события корректно отрабатывают (результат выводится в консоль). Результат работы представлен на рисунке 2.

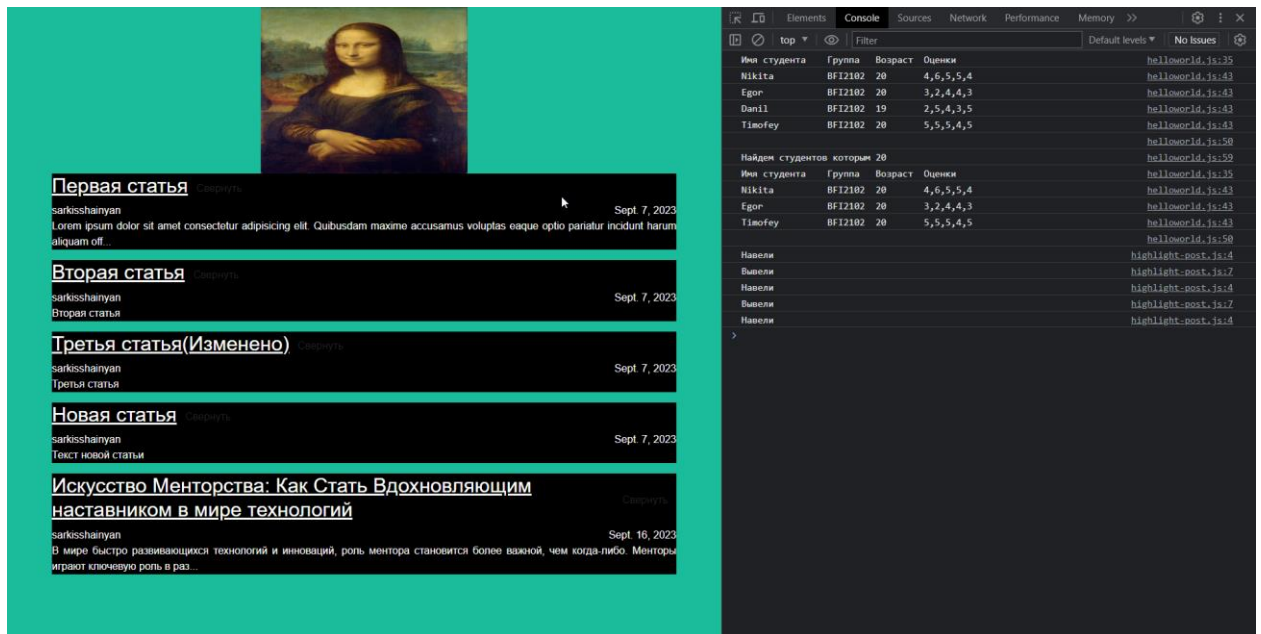


Рисунок 2 – Работа события «hover»

Изменим код данного события. Добавим изменение прозрачности тени при наведении. Также установим значение css-свойства opacity: '0' блоку "one-post-shadow", чтобы блок тени при первичной загрузке страницы не был виден.

Листинг 3 – Файл highlight-post.js

```
$(document).ready(function () {
    $('.one-post').hover(function (event) {
        $(event.currentTarget).find('.one-post-shadow').animate(
            {opacity: '0.3'},
            300
        );
    }, function (event) {
        $(event.currentTarget).find('.one-post-shadow').animate(
            {opacity: '0'},
            300
        );
    });
});
```

На рисунке 3 представлен результат работы.

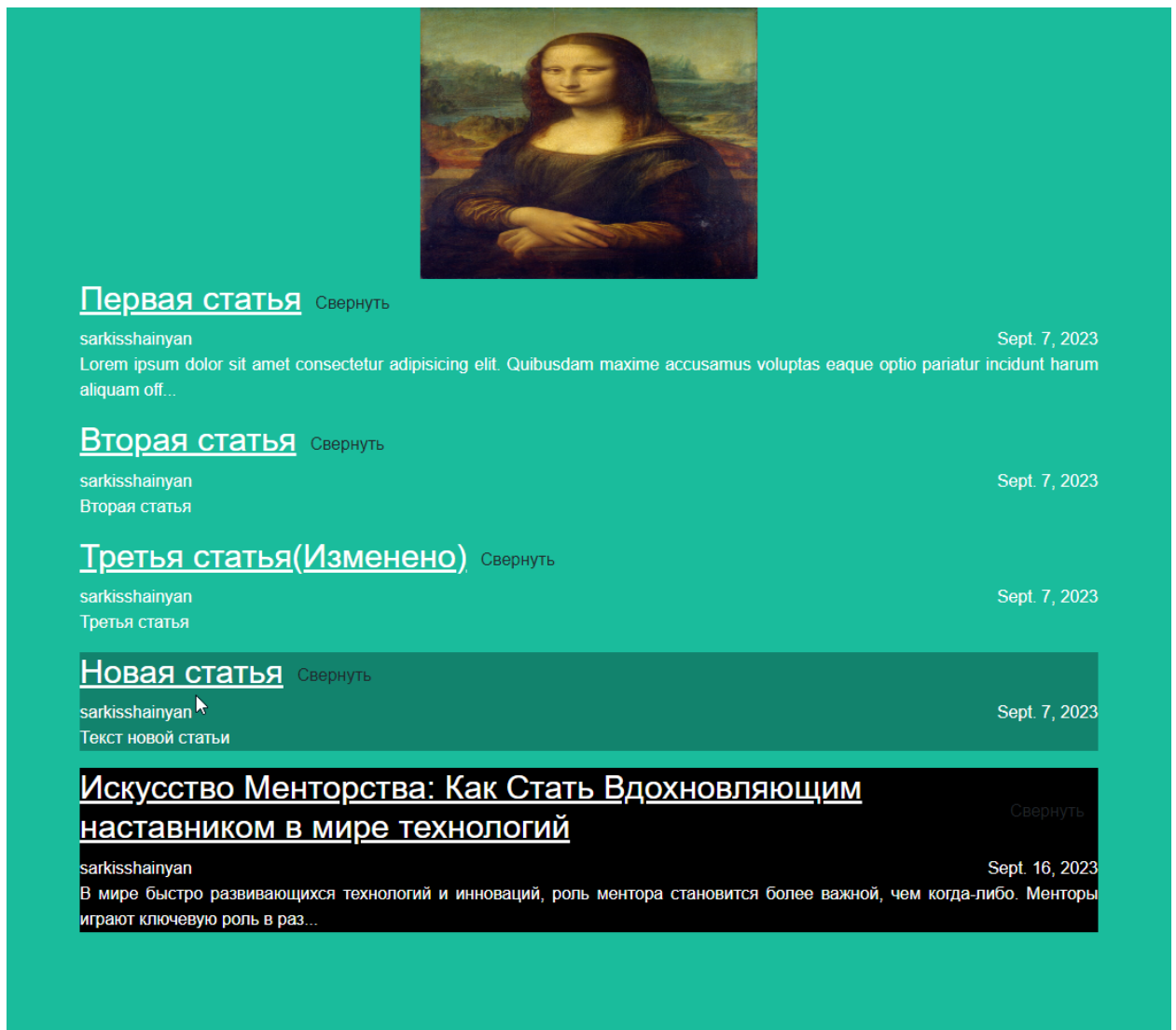


Рисунок 3 – Изменение прозрачности тени при наведении

Сделаем изменение размера картинки логотипа при наведении, используя вышеприведенные события.

Листинг 4 – Файл highlight-post.js

```
$(document).ready(function () {
  $(".header img").hover(
    function (event) {
      $(event.currentTarget).animate({ width: "338px" }, 300);
    },
    function (event) {
      $(event.currentTarget).animate({ width: "318px" }, 300);
    }
  );

  $(".one-post").hover(
    function (event) {
      $(event.currentTarget)
        .find(".one-post-shadow")
        .animate({ opacity: "0.3" }, 300);
    },
    function (event) {
      $(event.currentTarget)
        .find(".one-post-shadow")
        .animate({ opacity: "0" }, 300);
    }
  );
});
```

Результат работы при наведении и обычном состоянии представлен на рисунках 4 и 5.



Рисунок 4 – Наведение курсора на логотип

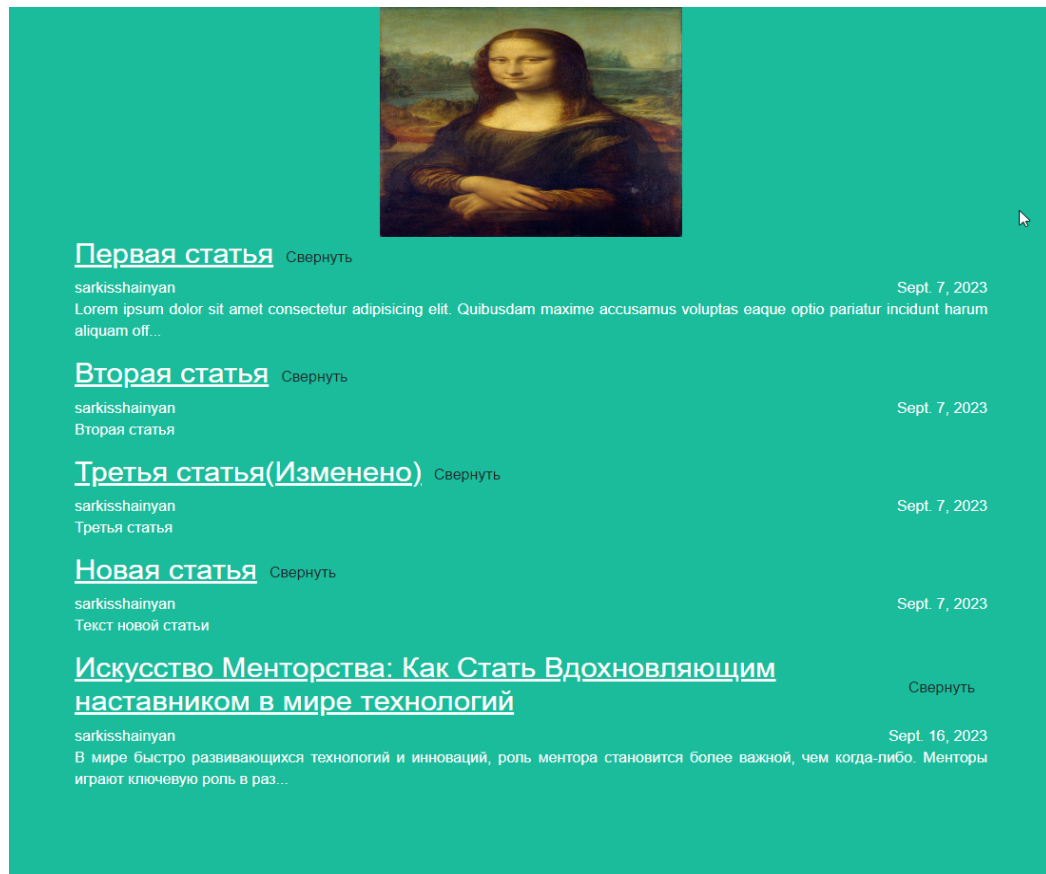


Рисунок 5 – Обычное состояние логотипа

Вывод

В данной лабораторной работе были изучены основы работы с библиотекой jQuery.