

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

«Исследование возможностей библиотеки jQuery»

Цель работы

Исследовать эффективность применения библиотек при разработке клиентских приложений на примере библиотеки jQuery. Изучить возможность программирования на клиентской стороне с использованием библиотеки jQuery. Приобрести практические навыки использования библиотеки jQuery для обработки форм, модификации содержимого HTML-страницы, создания эффектов анимации.

Ход работы

1. Модифицировать JavaScript, разработанные при выполнении предыдущих лабораторных работ, используя везде, где возможно, библиотеку jQuery для выполнения поставленных задач.

Пример кода, переписанного на jQuery:

```
const pages=["Главная", "Обо мне", "Мои интересы", "Фотоальбом", "Тест", "Контакты", "История"]

function createCookie(){

    let cookie = document.cookie + ";";
    var locate = (!window.location.href.includes("interest")) ? window.location.href :
"http://127.0.0.1:5500/interest.html";
    // console.log("locate - " + locate);

    if (!cookie.includes(locate)){
        cookie = locate + "=1; max-age=604800";
        console.log("new");
        return;
    }

    var ind = cookie.indexOf(locate);//проверяет вхождение в строку
    var si = Number(cookie.indexOf(";", ind)) + Number(1);
    var cookies = cookie.slice(ind, si);

    ind = Number(cookies.indexOf("=")) + Number(1);
    si = Number(cookies.indexOf(";", ind));
    cookies = cookies.slice(ind, si);

    cookies = Number(cookies) + Number(1);

    document.cookie = locate + "=" + cookies + "; max-age=604800"; //через неделю после посещения
страницы данные удаляться, добавить время жизни?
    // console.log("old");
}

function getCookie(){

    let menu = document.querySelectorAll(".forPicture");
```

```

let cookDiv = document.createElement("div");
let histDiv = document.createElement("div");
let metrDiv = document.createElement("div");

histDiv.innerText = "История за все время";
cookDiv.appendChild(histDiv);
cookDiv.classList.add("todayhistory");
// console.log("11111");

let countvisit;
let doccookie = document.cookie + ";";

for (let i=0; i<7; i++){

    // let locate = (i != 2) ? menu[i].href : "http://127.0.0.1:5500/interest.html";
    let locate = menu[i].href;

    if (!doccookie.includes(locate)){
        countvisit = 0;
    }
    else{
        let ind = doccookie.indexOf(locate);
        let si = Number(doccookie.indexOf(";", ind)) + Number(1);
        let cookies = doccookie.slice(ind, si);

        ind = Number(cookies.indexOf("=")) + Number(1);
        si = Number(cookies.indexOf(";", ind));
        countvisit = cookies.slice(ind, si);
    }

    var pageDivC = document.createElement("div");
    var countDivC = document.createElement("div");

    pageDivC.innerText = pages[i];
    countDivC.innerText = countvisit;

    metrDiv.appendChild(pageDivC);
    metrDiv.appendChild(countDivC);

}
cookDiv.appendChild(metrDiv);
document.body.appendChild(cookDiv);
}

createCookie();

```

2. Модифицировать страницу «Фотоальбом», добавив возможность просмотра увеличенных версий изображений.

Код программы:

```

$(document).ready(function(){
    let fotos = new Array(15);
    fotos[0]="./img/heand.jpg";
    fotos[1]="./img/room.jpg";
    fotos[2]="./img/girl.jpg";
    fotos[3]="./img/house.jpg";
    fotos[4]="./img/book.jpg";

```

```

    fotos[5]="./img/rain.jpg";
    fotos[6]="./img/window.jpg";
    fotos[7]="./img/dog.jpg";
    fotos[8]="./img/sheep.jpg";
    fotos[9]="./img/dour.jpg";
    fotos[10]="./img/cow.jpg";
    fotos[11]="./img/grass.jpg";
    fotos[12]="./img/milka.jpg";
    fotos[13]="./img/wilage.jpg";
    fotos[14]="./img/pirs.jpg";

let titles = new Array(15);
    titles[0]="какие-то руки";
    titles[1]="комната, выходящая на солнечную сторону";
    titles[2]="бежит куда-то";
    titles[3]="ну прям голден ауер";
    titles[4]="хотела бы я прочитать столько книг";
    titles[5]="а ведь кто-то только что помыл машину";
    titles[6]="у меня вид на детскую площадку";
    titles[7]="пёсель";
    titles[8]="интересно, о чем думает овечка";
    titles[9]="кажется тут нужен капитальный ремонт";
    titles[10]="вы коровок видите? а они есть";
    titles[11]="просто травка";
    titles[12]="в день корова может давать до 20 литров молока";
    titles[13]="неплохое место для отдыха";
    titles[14]="я не умею плавать";

let text = new Array(15);
    text[0]="Руки";
    text[1]="Комната";
    text[2]="Девушка";
    text[3]="Дом";
    text[4]="Книги";
    text[5]="Дождь";
    text[6]="Окно";
    text[7]="Собака";
    text[8]="Овечки";
    text[9]="Дверь";
    text[10]="Коровки";
    text[11]="Луг";
    text[12]="Милка";
    text[13]="Деревня";
    text[14]="Пирс";

var all = $('<div></div>');

var m = $('<div></div>');

for (let i = 0; i < 15; i++)
{
    var d = $('<div></div>');
    var img = $('<img></img>');
    img.id = 'myImg';
    var word = $('<h3></h3>');

    var elemText = text[i];

    d.addClass('foto');
    img.attr("src", fotos[i]);
    img.title = titles[i];

```

```

img.click(function(){

    var modal = $('<div></div>');
    modal.id = 'myModal';
    modal.addClass('modal');

    var close = $('<span></span>');
    close.addClass('close');
    close.html("&times");

    var modalContent = $('<img></img>');
    modalContent.id = "img01";
    modalContent.title = titles[i];
    modalContent.addClass('modal-content');

    //----- подпись и стрелочки -----

    var write = $('<div></div>');

    var caption = $('<span></span>');
    caption.id = 'caption';
    caption.text(text[i]);
    caption.addClass('caption');

    write.append(caption);

    var prev = $('<span></span>');
    prev.id = "prev";
    prev.text("⬅");
    prev.addClass('prevIcon');
    write.append(prev);

    var next = $('<span></span>');
    next.id = "next";
    next.text("➡");
    next.addClass('nextIcon');
    write.append(next);

    modal.css("display" , "block");
    modalContent.attr("src", this.src);

    //-----карусель-----

    next.click(function (){

        let nfoto = fotos.indexOf("." +
modalContent.attr("src").substring(modalContent.attr("src").indexOf("/img")));

        //-----вправо-----
        if(nfoto < fotos.length-1){

            modalContent.remove();

```

```

        modalContent.attr("src", fotos[nfoto+1]);
        modalContent.addClass('modal-content');
        modalContent.attr("title", titles[nfoto + 1]);

        console.log(modalContent.attr("src"));

        caption.text(text[nfoto+1]);
        caption.addClass('caption');

        prev.addClass('prevIcon');

        next.addClass('nextIcon');

        modal.append(modalContent);
        modal.append(write);
    }
    else{
        if(nfoto == fotos.length-1){

            modalContent.remove();

            modalContent.attr("src", fotos[0]);
            modalContent.addClass('modal-content');
            modalContent.attr("title", titles[0]);

            caption.text(text[0]);
            caption.addClass('caption');

            prev.addClass('prevIcon');
            write.append(prev);

            next.addClass('nextIcon');
            write.append(next);

            modal.append(modalContent);
            modal.append(write);
        }
    }
});

//-----ВЛЕВО-----
prev.on('click', function (){

    let nfoto = fotos.indexOf("." +
modalContent.attr("src").substring(modalContent.attr("src").indexOf("/img")));

    if(nfoto == 0){

        modalContent.remove();

        modalContent.attr("src", fotos[14]);
        modalContent.addClass('modal-content');
        modalContent.attr("title", titles[14]);

        caption.text(text[14]);
        caption.addClass('caption');

```

```

        prev.addClass('prevIcon');
        write.append(prev);

        next.addClass('nextIcon');
        write.append(next);

        modal.append(modalContent);
        modal.append(write);
    }
    else{
        if(nfoto <= fotos.length-1){

            modalContent.remove();

            modalContent.attr("src", fotos[nfoto - 1]);
            modalContent.addClass('modal-content');
            modalContent.attr("title", titles[nfoto -1]);

            console.log(modalContent.attr("src"));

            caption.text(text[nfoto-1]);
            caption.addClass('caption');

            prev.addClass('prevIcon');

            next.addClass('nextIcon');

            modal.append(modalContent);
            modal.append(write);
        }
    }

    });

    close.click(function() {
        modal.css("display" , "none");
    });

    modal.append(modalContent);

    modal.append(write);

    modal.append(close);
    m.append(modal);

});

word.append(elemText);
d.append(img);
d.append(word);
all.append(d);

}

all.addClass('col-md-4');
$("body").append(all);

$("body").append(m);

```

}}

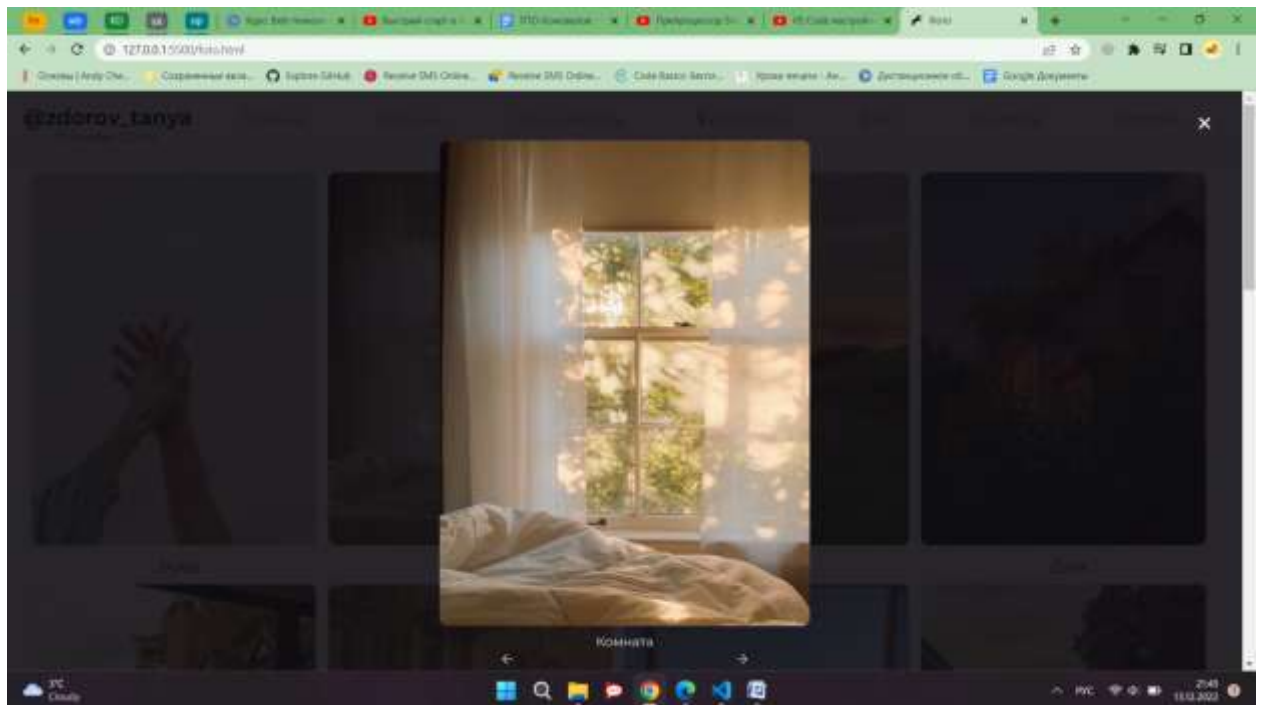


Рисунок 1 – Внешний вид модального окна

3. Реализовать возможность отображения всплывающего блока Poroвер, который показывается рядом с элементом, если на него наводится указатель мыши и который исчезает через М секунд после того, как указатель мыши покидает элемент.

Код программы:

```
// -----подсказка-----  
  
function show(n){  
    let text = $('#tooltip:eq(' + n + ')');  
    text.addClass('tooltipSeen');  
    setTimeout(function(){  
        text.removeClass('tooltipSeen');  
        text.addClass('tooltip');  
    }, 3000);  
};  
  
console.log($('#Username'));  
$('#Username').mouseover(function(){show(0)});  
$('#phone').mouseover(function(){show(1)});  
$('#UserEmail').mouseover(function(){show(2)});  
  
//-----
```

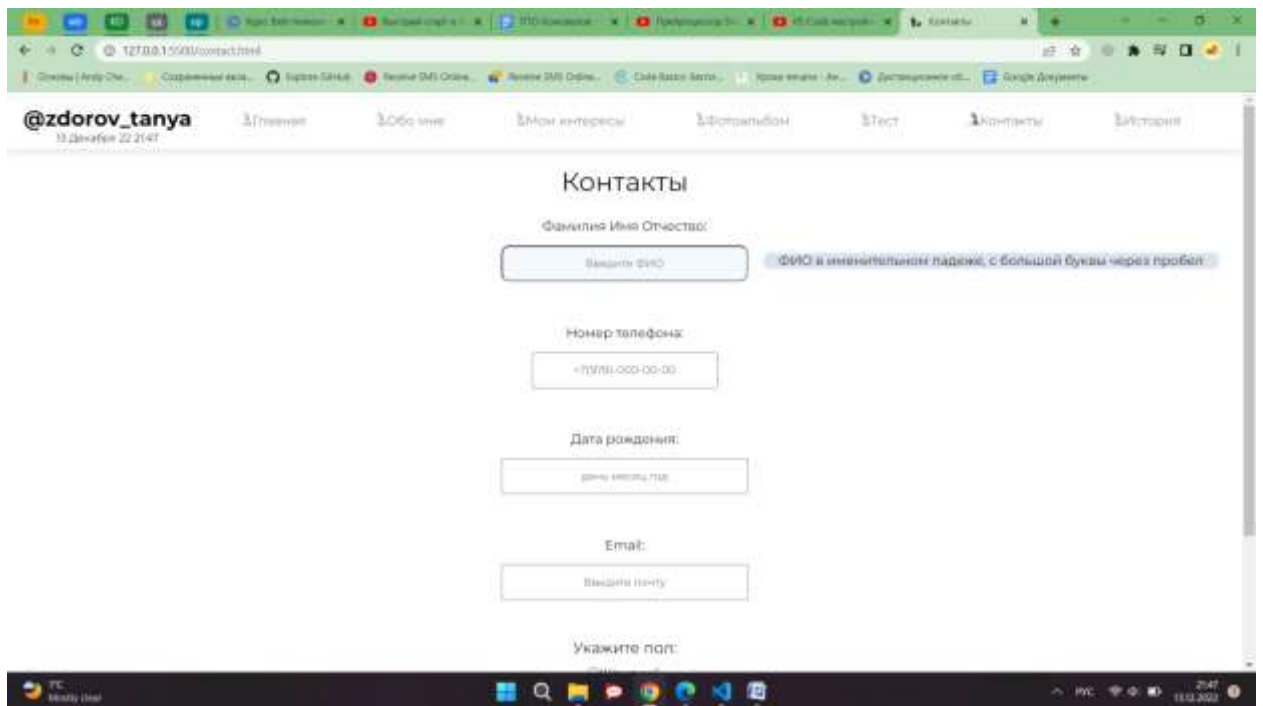


Рисунок 2 – Внешний вид всплывающего блока

4. Реализовать возможность отображения всплывающего модального окна, которое показывается в центре экрана. При этом задний фон вокруг модального окна должен размываться.

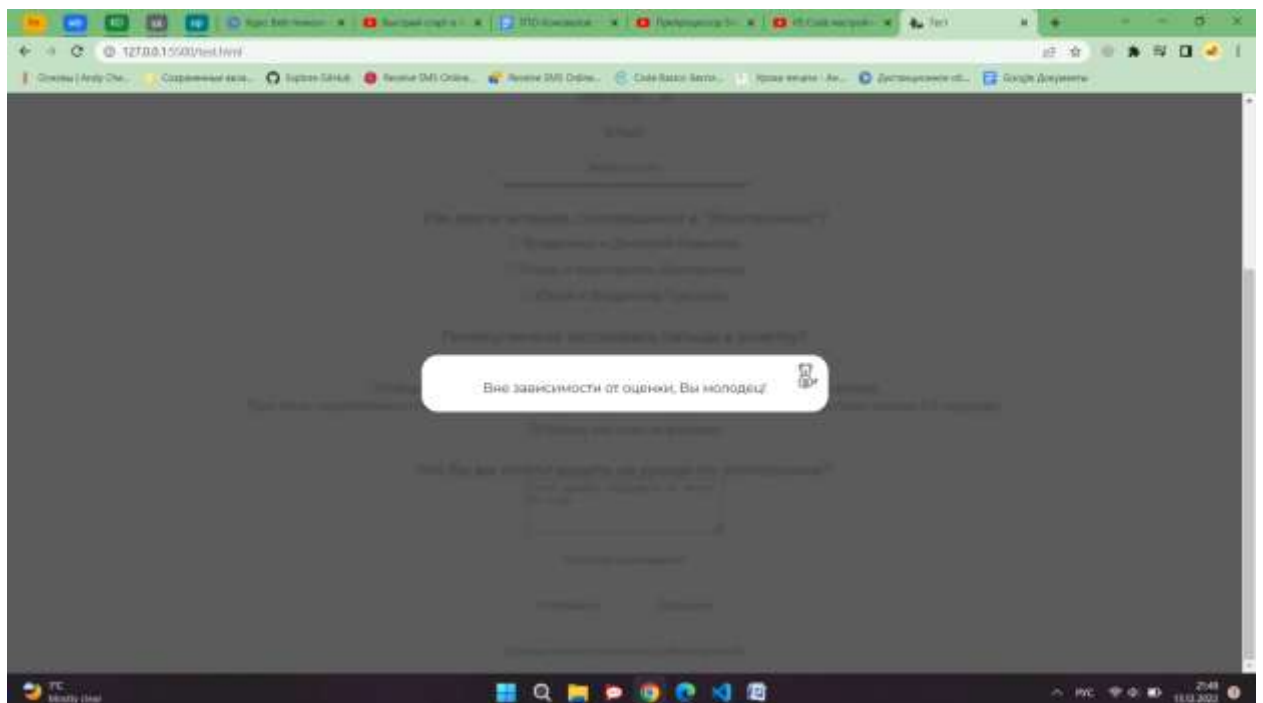


Рисунок 3 – Внешний вид модального окна

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы была исследована эффективность применения библиотек при разработке клиентских приложений на примере библиотеки jQuery.

А так же была изучена возможность программирования на клиентской стороне с использованием библиотеки jQuery и приобретены практические навыки использования библиотеки jQuery для обработки форм, модификации содержимого HTML-страницы, создания эффектов анимации.