Министерство образования и науки Российской Федерации

Севастопольский государственный университет

Кафедра ИС

Отчет

По дисциплине: “Веб-технологии”

Лабораторная работа №4

“Исследование возможностей библиотеки jQuery”

Выполнил:

ст.гр. ИС/б-32

Волобуев Ю.С.

Проверил:

Дрозин А.Ю.

Севастополь

2019

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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.

2 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

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

2. Модифицировать страницу «Фотоальбом» добавив возможность просмотра увеличенных версий изображений. При щелчке по стрелкам должна происходить анимированная смена изображений. Изменяться должны также и тексты всплывающих сообщений (alt, title).

3. Реализовать возможность отображения всплывающего блока Popover, который показывается рядом с элементом, если на него наводится указатель мыши и который исчезает через M секунд после того, как указатель мыши покидает элемент. Использовать разработанный код для отображения подсказок уточняющих формат ввода пользователю в формах.

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

3 ТЕКСТЫ JAVA-SCRIPT ПРОГРАММ

Скрипт для просмотра увеличенной версии фотографии на странице Фотоальбом:

var photos = document.getElementsByClassName("img-elem");

*for* (let i = 0; i < photos.length; i++) {

    $(photos[i]).click(() => {

        var scrImg = $(photos[i]).children("div").children("img").attr("src");

        $("#testimg").attr("src", scrImg);

        var title = $(photos[i]).children("h5").html();

        $("#control\_\_title").html(title);

        $("#popup-main").addClass("visible");

        $("#img-bg").addClass("visible");

        $("#control").addClass("visible");

        $("#btn\_\_right").click(() => {

*if* (i == photos.length - 1)

                i = -1;

            scrImg = $(photos[++i]).children("div").children("img").attr("src");

            $("#testimg").fadeOut(100, function () {

                $(*this*).attr("src", scrImg);

                $(*this*).fadeIn(300);

            });

            title = $(photos[i]).children("h5").html();

            $("#control\_\_title").html(title);

        });

        $("#btn\_\_left").click(() => {

*if* (i == 0)

                i = photos.length;

            scrImg = $(photos[--i]).children("div").children("img").attr("src");

            $("#testimg").fadeOut(100, function () {

                $(*this*).attr("src", scrImg);

                $(*this*).fadeIn(300);

            });

            title = $(photos[i]).children("h5").html();

            $("#control\_\_title").html(title);

        });

    });

}

$("#popup-main").click(() => {

    $("#popup-main").removeClass("visible");

    $("#img-bg").removeClass("visible");

    $("#control").removeClass("visible");

})

Скрипт для отображения всплывающего блока с подсказками при наведении на поля форм на страницах Контакт и Тест:

$().ready(function () {

    var DelayAp = 200;

    var DelayDis = 400;

    var ToolTipTimerAp, ToolTipTimerDis;

    $('.tooltip-input').hover(function (e) {

        $('.wy-tooltip').remove();

        clearTimeout(ToolTipTimerDis);

        var title = $(*this*).attr('title');

        $(*this*).data('ToolTipText', title).removeAttr('title');

        $('<div class="wy-tooltip wy-hide"></div>').text(title).appendTo('body');

        ToolTipTimerAp = setTimeout(function (e) {

            $('.wy-tooltip').removeClass('wy-hide').fadeIn('fast');

        }, DelayAp);

    }, function () {

        clearTimeout(ToolTipTimerAp);

        $(*this*).attr('title', $(*this*).data('ToolTipText'));

        ToolTipTimerDis = setTimeout(function (e) {

            $('.wy-tooltip').remove();

        }, DelayDis);

    }).mousemove(function (e) {

        var pLeft;

        var pTop;

        var offset = 10;

        var CursorX = e.pageX;

        var CursorY = e.pageY;

        var WindowWidth = $(window).width();

        var WindowHeight = $(window).height();

        var toolTip = $('.wy-tooltip');

        var TTWidth = toolTip.width();

        var TTHeight = toolTip.height();

*if* (CursorX - offset >= (WindowWidth / 4) \* 3) {

            pLeft = CursorX - TTWidth - offset;

        } *else* {

            pLeft = CursorX + offset;

        }

*if* (CursorY - offset >= (WindowHeight / 4) \* 3) {

            pTop = CursorY - TTHeight - offset;

        } *else* {

            pTop = CursorY + offset;

        }

        $('.wy-tooltip').css({ top: pTop, left: pLeft })

    });

});

Скрипт для отображения всплывающего окна с подтверждением при попытке очистить форму:

var modal = $('.cover, .modal, .modal\_\_content');

$('.modal').click(()=> {

    modal.fadeOut();

});

$('.btn-danger').click(() => {

    modal.fadeIn();

});

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы была изучена возможность программирования на клиентской стороне с использованием библиотеки jQuery. Приобретены практические навыки использования библиотеки jQuery для обработки форм, модификации содержимого HTML-страницы и создания эффектов анимации.

Были модифицированы части скриптов с прошлых лабораторных работ, реализована возможность просмотра полной фотографии при клике на их копии, сделано всплывающее окно подсказок для пользователя при наведении на элементы формы и реализовано всплывающее окно подтверждения при попытке очистить форму.