

Лабораторная работа № 33

Тема работы: «Использование виджетов jQuery UI»

1. Цель работы

Формирование умений применения и модификации виджетов библиотеки jQuery UI.

2. Задание

Создать HTML-документ, содержащий сценарии JavaScript.

3. Оснащение работы

ПК, текстовый редактор, браузер.

4. Основные теоретические сведения

jQuery UI предоставляет набор готовых виджетов, предназначенных для создания пользовательского интерфейса веб-приложений.

Поведение виджетов может настраиваться с помощью передаваемых им опций.

Внешний вид виджетов может быть настроен:

- с помощью выбора одной из стандартных тем доступных при скачивании библиотеки;
- с помощью `themeroller'a`;
- вручную путем редактирования файла `jquery-ui-1.8.12.custom.css`.

Общий вид создания виджетов jQuery UI выглядит примерно следующим образом:

- группировка элементов на странице особым образом (индивидуально для каждого виджета);
- применение к сгруппированным элементам специального метода, который превращает их в виджет.

Виджет `accordion` представляет собой группу объединенных выпадающих меню, из которых только одно может быть открыто одновременно.

Данный виджет используется для группировки информации на странице с целью экономии места.

Синтаксис:

```
<div id="accordion">  
<h2><a href="#head1">Заголовок 1</a></h2>  
<div id="head1">Содержимое 1</div>  
</div>
```

```
$("#accordion").accordion({опция1:значение1,опцияN:значениеN});
```

Обратите внимание: с помощью опций, передающихся методу, можно настраивать дополнительные аспекты поведения виджетов. Виджетам может быть передано сразу несколько опций

```
$(document).ready(function() {
```

```
$("#accordion").accordion();  
});
```

Виджет autocomplete позволяет ускорить ввод данных в поле, отображая по мере введения определенные предположения. Выбрав одно из предположений, пользователь может автоматически завершить ввод.

Предположения выводятся в случае, если данные, введенные пользователем, совпадают со значением одного из элементов из списка данных.

Вы можете подключать к виджету как локальные (т.е. определенные в скрипте на этой же странице), так и удаленные списки (т.е. находящиеся на удаленном сервере).

Локальные списки удобны для хранения небольших наборов данных (например список улиц города), а удаленные списки подходят для хранения больших наборов данных (например база данных всех городов мира).

Синтаксис:

```
<input id='auto' />
```

```
$('#auto').autocomplete({ опция1:значение1, опцияN:значениеN })
```

Подключить к виджету список данных можно с помощью опции source.

С помощью опции minLength Вы можете указать минимальное количество символов, которое должно содержать поле ввода прежде, чем поиск совпадений начнет выполняться

```
$(document).ready(function() {  
    $("#auto1").autocomplete({source:["Дмитрий","Мария","Владимир","Алексей","Екатерина","Олег","Ольга"]});  
});
```

Виджет datePicker привязывает к текстовому полю интерактивный календарь, который, отображается когда поле становится активным.

Если пользователь щелкнет на какую-либо дату в календаре она будет автоматически введена в текстовое поле как будто он ввел ее вручную.

Синтаксис:

```
<input type='text' id='datepicker' />
```

```
$('#datepicker').datepicker({ опция1:значение1, опцияN:значениеN });
```

Пример:

```
$(document).ready(function() {  
    $("#datepicker").datepicker();  
    $("#datepicker1").datepicker({  
        month-  
Names:["Январь","Февраль","Март","Апрель","Май","Июнь","Июль","Август","Сентябрь","Октябрь","Ноябрь","Декабрь"],  
        dayNamesMin:["Вс","Пн","Вт","Ср","Чт","Пт","Сб"],  
        firstDay:1,  
        dateFormat:"dd.mm.yy"  
    });  
});
```

Оформление кнопок. С помощью метода button Вы можете стилизовать:

— обычные кнопки (определяемые тэгами button и input type='button');

- кнопки отправления форм;
- радио кнопки;
- флажки;
- ссылки;

Синтаксис:

```
$("#селектор").button({опция1:значение1, опцияN:значениеN});
<div id="groupradio">
<input type="radio" name="radio" id="value1" />
<label for="value1">Радио кнопка 1</label>
<input type="radio" name="radio" id="value2" />
<label for="value2">Радио кнопка 2</label>
<input type="radio" name="radio" id="value3" />
<label for="value3">Радио кнопка 3</label>
</div>
$("##groupradio").buttonset({опция1:значение1, опцияN:значениеN});
```

Пример:

```
$(document).ready(function() {
    $("##but1,#but2,#but3,#but4").button();
    $("##group1,#group2").buttonset();
});
```

5. Порядок выполнения работы

1. Исправьте ошибки в группировке элементов в коде приведенном ниже, для того, чтобы виджет accordion был отображен корректно.

```
$(document).ready(function(){
    $("##accordion1").accordion();
});
```

2. Создайте на основе приведенных в задании данных виджет accordion.

3. Создайте виджет autocomplete, который будет производить поиск по списку приведенных в задании стран. Сделайте так, чтобы виджет начинал поиск только если длина ввода пользователя превышает 3 символа.

4. Оформите как кнопки элементы с id=el1, id=el2, id=el3

5. Добавьте интерактивный календарь. После выбора даты, проверьте является ли выбранный год високосным.

6. Форма отчета о работе

Лабораторная работа № ____

Номер учебной группы _____

Фамилия, инициалы учащегося _____

Дата выполнения работы _____

Тема работы: _____

Цель работы: _____

Оснащение работы: _____

Результат выполнения работы: _____

7. Контрольные вопросы

1. Что представляет собой jQuery UI?
2. Опишите основной принцип работы с jQuery UI.
3. Для чего предназначен виджет accordion?
4. Для чего предназначен виджет autocomplete?
5. Для чего предназначен виджет datepicker?

8. Рекомендуемая литература

1. **Макфарланд, Д.** Новая большая книга CSS / Дэвид Макфарланд. – СПб.: Питер, 2016. – 720с.
2. **Никсон, Р.** Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 /Р. Никсон. – 4-е изд. – СПб.: ООО «ПИТЕР М», 2017. – 768 с.
3. **Прохоренок, Н.А.** HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера / Н.А.Прохоренок. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 912с.
4. **Робсон, Э.** Изучаем HTML, XHTML и CSS / Э. Робсон. – 2-е изд. – СПб.: ООО «ПИТЕР М», 2017. – 720 с.
5. **Фрейн, Б.** HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств / Бен Фрейн. – СПб.: Питер Пресс, 2017. — 272с.