**7 Методы взаимодействия**

С помощью методов взаимодействия Вы можете создавать элементы, которые можно перетаскивать мышкой, которые могут изменять размер, которые можно сортировать и которые можно выделять мышкой.

**Перетаскиваемые элементы**

С помощью метода **draggable** Вы можете сделать выбранный элемент перетаскиваемым.

**Синтаксис**

$("селектор").draggable({опция1:значение1, опцияN:значениеN})

С помощью опций, которые передаются методу draggable Вы можете настраивать дополнительные аспекты поведения перетаскиваемых элементов.

Всем перетаскиваемым элементам назначается класс **ui-draggable** и дополнительно класс **ui-draggable-dragging** во время перетаскивания.

**Пример 1**

$(document).ready(function() {

$("div").draggable();

});

С помощью опции **axis** Вы можете определить направление оси, по которой можно перетаскивать элемент.

**Пример 2**

$(document).ready(function() {

$("#drag1").draggable({axis:"x"});

$("#drag2").draggable({axis:"y"});

});

С помощью опции **cursor** Вы можете задать вид, который будет принимать указатель мыши во время перетаскивания элемента.

**Пример 3**

$(document).ready(function() {

$("#drag1").draggable({cursor:"move"});

$("#drag2").draggable({cursor:"help"});

});

С помощью опции **helper** Вы можете определить вид элемента-помощника. Элемент-помощник отображается во время перетаскивания элемента. По умолчанию во время перетаскивания отображается сам перетаскиваемый элемент.

**Пример 4**

$(document).ready(function() {

$("#drag1").draggable({helper:"clone"});

$("#drag2").draggable({helper:function(event){return $("<div>Я элемент

помощник.</div>")}});

});

Опция **revert** определяет будет ли элемент возвращаться на изначальную позицию после завершения перетаскивания.

**Пример 5**

$(document).ready(function() {

$("#drag1").draggable({revert:true});

});

**Области для перетаскиваемых элементов**

С помощью метода **droppable** Вы можете определить область, в которую можно переместить перетаскиваемый элемент.

**Синтаксис**

$("селектор").droppable({опция1:значение1, опцияN:значениеN})

С помощью опций, которые передаются методу droppable Вы можете настраивать дополнительные аспекты поведения области для перетаскиваемых элементов.

Код функции переданный, в опции **drop** выполнится, когда перетаскиваемый элемент будет перетащен в область и отпущен.

Код функции переданный, в опции **over** выполнится, когда перетаскиваемый элемент будет заведен в границы области.

**Пример 6**

$(document).ready(function(){

$("#drag1").draggable({stack:"#drop1"});

$("#drop1").droppable({

over:function(){

$("#drag1").css("background-color","#d7fa99");

$("#drop1").css("background-color","#d7fa99");

},

drop:function(){

$("#drag1").css("display","none");

$("#drop1").css("background-color","#c4f66f");

$("#drop1").html("Перемещение завершено успешно.");

alert("Вы перетащили элемент с id=drag1 в область с id=drop1.");

}

});

});

С помощью опции **accept** Вы можете указать элементы, которые будут приниматься областью.

**Пример 7**

$(document).ready(function(){

$("#drag1").draggable({stack:"#drop1"});

$("#drag2").draggable({stack:"#drop1",revert:true});

$("#drop1").droppable({

accept:"#drag1",

over:function(){

$("#drag1").css("background-color","#d7fa99");

$("#drop1").css("background-color","#d7fa99");

},

drop:function(){

$("#drag1").css("display","none");

$("#drop1").css("background-color","#c4f66f");

$("#drop1").html("Перемещение завершено успешно.");

}

});

});

**Растягиваемые элементы**

С помощью метода **resizable** Вы можете сделать элементы растягиваемыми.

**Синтаксис**

$("селектор").resizable({опция1:значение1, опцияN:значениеN})

С помощью опций, которые передаются методу resizable Вы можете настраивать дополнительные аспекты поведения растягиваемых элементов.

**Пример 8**

$(document).ready(function(){

$("#resize1").resizable();

});

Если опция **animate** имеет значение true размер элемента будет изменятся анимировано.

С помощью опции **helper** Вы можете задать вид помощника, с помощью которого пользователь будет узнавать о текущем размере окна во время растягивания.

**Пример 9**

$(document).ready(function(){

$("#resize1").resizable({animate:true,helper:"ui-state-highlight"});

});

**Выделяемые элементы**

С помощью метода **selectable** Вы можете превратить группу элементов в список выбора.

**Синтаксис**

$("селектор").selectable({опция1:значение1, опцияN:значениеN})

С помощью опций, которые передаются методу selectable Вы можете настраивать дополнительные аспекты поведения выделяемых элементов.

С помощью классов **.ui-selecting** и **.ui-selected** Вы можете настроить оформление выбираемых и выбранных элементы.

**Пример 10**

$(document).ready(function(){

$("#select1").selectable();

});

**Сортируемые элементы**

С помощью метода **sortable** Вы можете сделать элементы списка сортируемыми.

**Синтаксис**

$("селектор").sortable({опция1:значение1, опцияN:значениеN})

С помощью опций, которые передаются методу sortable Вы можете настраивать дополнительные аспекты поведения сортируемых списков.

**Пример 11**

$(document).ready(function(){

$("#sort1").sortable();

});

Вы можете связать два сортируемых списка. Элементы одного связанного списка можно перемещать в другой связанный список.

Для того, чтобы воспользоваться этой возможностью необходимо задать связываемым спискам одинаковый класс и указать его в опции **connectWith**.

**Пример 12**

$(document).ready(function(){

$("#sort1,#sort2").sortable({connectWith:".connect"});

});

**Сделайте сами**

**Задание 3.** Реализуйте подпункты перечисленные ниже путем добавления на страницу соответствующего jQuery UI кода:

1. Сделайте элемент с id=el1 перетаскиваемым и растягиваемым.
2. Сделайте список с id=sort1 сортируемым и затем расставьте элементы этого списка в правильном порядке.
3. Сделайте элементы с id=el2 и id=el3 перетаскиваемыми. После этого сделайте так, чтобы первая область (c id=drop1) принимала оба элемента, а вторая (c id=drop2) только элемент с id=el3. После того, как элемент будет перетащен в принимающую его область перетаскиваемый элемент должен стать невидимым, а цвет фона области должен изменится на зеленый.