Лабораторная работа 11. jQuery UI. Плагин draggable - перетаскиваем элементы

Для работы с набором этих плагинов нам понадобится файл ui.core.js, который можно скачать на официальном сайте по адресу http://jqueryui.com.

Draggable-плагин позволяет перетаскивать элементы страницы с помощью мыши.

Создайте блок

```
<div id="les10_ex1">Перетащи меня</div>
```

Стиль блоку придайте сами, на странице script.js необходимо указать, что этот блок будет перемещаемым:

```
$ (document).ready(init);
function init() {
$ ("#les10_ex1").draggable();
}
```

Перемещение элемента можно настраивать, для этого существует ряд параметров. Например:

axis - ограничивает перетаскивание элемента либо по горизонтали (x) либо по вертикали (y) оси координат.

```
$ (document).ready(init);
function init() {
   $("#les10_ex2").draggable({
   axis:'x'
   });
}
```

Теперь блок можно перетаскивать только по горизонтали.

соптаіптент - ограничивает область перетаскивания. Возможные значения: parent (родительский элемент), document (текущий документ), window (окно), [x1, y1, x2, y2] - координаты левого верхнего и правого нижнего угла допустимой области.

Пример:

```
$ (document).ready(init);
function init() {
    $("#les10_ex3").draggable({
    containment:'parent'
    });
}
```

Теперь блок можно перетаскивать только в пределах родительского элемента (в пределах рамки).

cursor - определяет вид курсора при перетаскивании.

```
$(document).ready(init);

function init(){
   $("#les10_ex4").draggable({
   cursor: 'crosshair'
   });
}
```

Теперь при перетаскивании курсор принимает вид перекрестья в виде прицела. Другие возможные значения:

- e-resize двунаправленная горизонтальная стрелка,
- n-resize двунаправленная вертикальная стрелка,
- ne-resize двунаправленная диагональная стрелка (из левого нижнего угла в верхний правый угол),
- nw-resize-двунаправленная диагональная стрелка (из правого нижнего угла в верхний левый угол),
- move перекрестье из четырёх стрелок,
- text обычный текстовый курсор,
- wait песочные часы Windows.

delay - определяет время в миллисекундах, по истечении которого, начнется перетаскивание (полезно для предотвращения случайного перетаскивания).

```
$(document).ready(init);

function init(){
   $("#les10_ex5").draggable({
   delay: 2000
   });
}
```

Теперь перетаскивание будет начинаться через 2 секунды после нажатия и удержания левой кнопки мыши.

distance - определяет расстояние в пикселах, которое указатель мыши должен пройти после того, как вы нажали на кнопку мыши, прежде чем начнется перетаскивание (так же, как и предыдущий параметр полезен для предотвращения случайного перетаскивания).

Пример:

```
$(document).ready(init);
function init(){
   $("#les10_ex6").draggable({
   distance: 50
   });
}
```

Теперь перетаскивание будет начинаться только после того, как указатель мыши пройдет 50 пикселов, причем неважно в какую сторону.

handle - определяет, за какой элемент внутри данного осуществляется перетаскивание.

```
$(document).ready(init);

function init(){
  $("#les10_ex7").draggable({
  handle: 'p'
  });
```

```
}
```

Теперь перетаскивать блок можно только, ухватив за абзац (за текст).

revert - определяет, будет ли элемент возвращен на свое место после перетаскивания (true - да).

Пример:

```
$(document).ready(init);
function init(){
   $("#les10_ex8").draggable({
   revert: true
   });
}
```

Теперь после перетаскивания блок будет возвращаться на свое место.

revertDuration - определяет, за какое время элемент будет возвращен на свое место после перетаскивания (если предыдущий параметр определен, как true).

```
$(document).ready(init);
function init(){
   $("#les10_ex9").draggable({
   revert: true,
   revertDuration: 3000
   });
}
```

Теперь после перетаскивания блок будет возвращаться на свое место за 3 секунды.

zIndex - определяет значение свойства z-index (номер слоя) перемещаемого элемента.

Пример:

```
$(document).ready(init);
function init(){
   $("#les10_ex10").draggable({
   zIndex: 1
   });
   $("#les10_ex11").draggable({
   zIndex: 2
   });
   $("#les10_ex12").draggable({
   zIndex: 3
   });
}
```

```
z-index: 1
z-index: 2
z-index: 3
```

Теперь в какой бы последовательности мы не перетаскивали наши блоки, они всегда будут располагаться соответственно своим слоям (самый верхний 3, под ним 2, в самом низу 1).

А сейчас мы рассмотрим три параметра, связанных с событиями:

```
start - событие наступает с началом перемещения.

drag - событие происходит в течение всего времени перемещения.

stop - событие наступает при завершении перемещения.
```

При использовании любого из этих параметров мы должны определить функцию, которая принимает два аргумента — event (объект события) и иі (специальный объект, содержащий информацию о положении перемещаемого объекта).

Используя свойства этих аргументов, можно узнать координаты объекта в любой момент при перемещении и после него. Например:

```
<div id="les10_ex13"></div>
<textarea cols="70" rows="3" wrap="off"
id="res"></textarea>
```

Функция:

```
$(document).ready(init);
function init(){
start: function(event, ui) {
var a=event.type;
$('#res').text('Coбытие: '+a);
},
stop: function(event, ui) {
var a=event.type;
var c=ui.position.left;
var d=ui.position.top;
var e=ui.offset.left;
var f=ui.offset.top;
$('#res').text('Coбытие: '+a+
```

```
'\n Расстояние слева и сверху относительно
родительского элемента: '+c+' '+d+
'\n Абсолютные значения расстояния слева и сверху:
'+e+' '+f);
}
```

Всего у плагина draggable более 20 различных параметров, полный перечень можете посмотреть на сайте.

У плагина draggable есть четыре метода, которые позволяют менять работу плагина после его инициализации:

destroy - удаляет всю функциональность плагина Draggable.

Пример:

```
$("#les").draggable('destroy');
```

disable - временно запрещает работу всей функциональности плагина Draggable.

Пример:

```
$("#les").draggable('disable');
```

enable - разрешает работу всей функциональности плагина Draggable (если она была запрещена).

```
$("#les").draggable('enable');
```

option - позволяет установить значения параметров плагина после его инициализации.

Запись:

```
$("#les").draggable('option', optionName, [value]);
```

Пример:

```
<div id="les10_ex14"></div>
<input type="button" value="Meтoд option" id="metOpt">
<input type="button" value="Meтoд disable"
id="metDis">
<input type="button" value="Meтoд enable" id="metEn">
```

Функция:

```
$(document).ready(init);
function init(){
$("#les10_ex14").draggable({
revert: true,
cursor: 'crosshair'
});
$("#metOpt").click(function(){
$("#les10_ex14").draggable("option", "revertDuration",
[5000]);
});
$("#metDis").click(function(){
$("#les10_ex14").draggable("disable");
```

```
});
$("#metEn").click(function() {
$("#les10_ex14").draggable("enable");
});
}
```