# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

Кафедра прикладной математики и кибернетики

#### ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3.1

по дисциплине «Интернет-технологии»

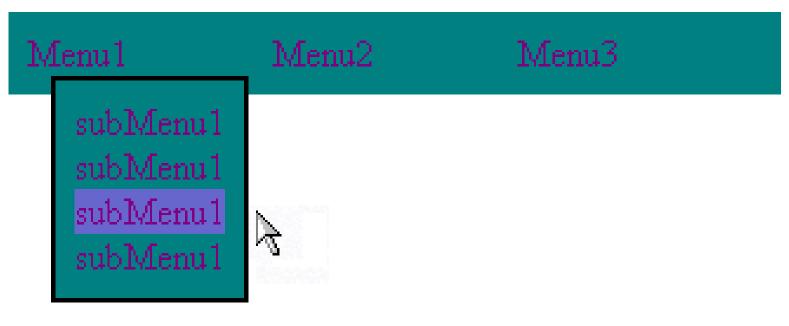
Выполнил: ст. гр. ИВ-921 Ярошев Р.А.

Проверил: доц. каф. ПмиК Приставка П.А.

$\sim$	
Оценка «	<b>&gt;&gt;</b>

# Задание

Сделать простое одноуровневое выпадающее меню:



#### Для этого необходимо:

1.На каждый элемент главного горизонтального меню сделать обработчики событий:

onMouseOver - показать соответствующее выпадающее меню onMouseOut - через заданное время (в виде константы) спрятать текущее подменю:

( можно сделать следующим образом: timer = setTimeout("CurrentMenu.style.display = 'none'",delay))

2. Каждое выпадающее меню изначально спрятано.

К подменю необходимо добавить следующие обработчики:

onMouseOver - отменить таймер на закрытие: clearTimeout(timer); onMouseOut - такой же как у главного меню.

- 3. Каждый элемент выпадающего меню должен быть интерактивным (изменение фона, цвета, начертания элемента, находящегося под курсором мыши)
- 4.Как главное, так и выпадающие меню должны быть оформлены в виде слоев (div или span). Использование таблиц недопустимо.

### Выполнение

Прежде всего необходимо реализовать функции для работы с меню.

Для того чтобы иметь возможность закрывать меню с задержкой при снятии курсора, необходимо задать переменную, значение которой мы будем менять:

```
let idtime1, idtime2, idtime3;
```

Три переменные для каждого блока меню.

Командой let задаются локальные переменные.

#### Функция открытия меню:

Командой clearTimeout очищаем значение переменной idtime.

Далее локально созданной переменной subMenu задаем значение объекта document и указываем параметр display - «block», таким образом отобразив элемент на экран.

#### Функция закрытия меню:

```
function CloseMenu#(){
  idtime№ = setTimeout("document.getElementById('IntroduceMenu№').style.display
  = 'none'", 500);
  }
```

К переменной idtime однократно (каждый раз при снятии курсора) применяем закрытие содержимого подменю (none).

Закрытие осуществится через 500 миллисекунд после снятия курсора.

При запуске функции открытия подменю переменная idtime очистится.

```
При помощи CSS создаем исходный стиль основного меню:
.div№ {
                        color: #9400D3;
                        position: absolute;
                        background: #008080;
                        width: ...;
                       height: ...;
                        padding: ...;
                        text-align: center;
                  }
Создаем исходный стиль подменю:
.div№ {
                        color: #9400D3;
                        position: absolute;
                        border: solid 2px black;
                        background: #008080;
                        top: ...;
                       left: ...;
                        width: ...;
                        text-align: center;
При наведении курсора на область главного меню, фон меняет цвет:
.div№:hover {
       background-color: #20B2AA
}
```

Также поменяем цвет пунктов подменю, при наведении курсора на них:

```
.spanNo:hover {

color: #No

subMenu2

subMenu2

subMenu2

subMenu2

subMenu2

subMenu2

subMenu2

subMenu2

subMenu2

subMenu2
```

Для каждого подменю задал свой цвет текста.

Псевдокласс hover определяет стиль элемента при наведении на него курсора мыши.

В теле (<BODY></BODY>) задаем слои div и span для меню.

**Строки** подменю оформлены слоем span.

**Блоки** меню и подменю оформлены слоем div.

## Итог

Наведение курсора на пункт основного меню:

#### Листинг

```
1
     <!DOCTYPE HTML>
2
     <HTML>
3
4
     <HEAD>
5
      <TITLE>Лабораторная 3.1</TITLE>
6
      <META charset="UTF-8">
7
8
      <STYLE>
9
10
                           .div1 {
11
                                  color: #9400D3;
12
                                  position: absolute;
13
                                  background: #008080;
14
             width: 33%;
15
                                  height: 0px;
16
                                  padding: 25px;
17
                                  text-align: center;
18
                           }
19
20
            .div2 {
21
            color: #9400D3;
22
            position: absolute;
23
            background: #008080;
24
            left: 33%;
25
            width: 33%;
26
            height: 0px;
            padding: 25px;
27
28
            text-align: center;
29
            }
30
31
           .div3 {
32
            color: #9400D3;
33
            position: absolute;
34
            background: #008080;
35
            left: 66%;
36
            width: 33%;
37
            height: 0px;
38
            padding: 25px;
39
            text-align: center;
40
            }
41
42
           .div1_1 {
43
                            color: #9400D3;
44
                                  position: absolute;
             border: solid 2px black;
45
             background: #008080;
46
47
                                  top: 52px;
48
                                  left: 255px;
49
                                  width: 90px;
50
                                  text-align: center;
```

```
51
                           }
52
53
                           .div2_2 {
54
                                  color: #9400D3;
55
                                  position: absolute;
56
                                  border: solid 2px black;
                                  background: #008080;
57
58
                                  top: 52px;
59
                                  left: 735px;
60
                                  width: 90px;
61
                                  text-align: center;
62
                           }
63
64
                           .div3_3 {
65
                                  color: #9400D3;
                                  position: absolute;
66
67
            border: solid 2px black;
68
            background: #008080;
69
                                  top: 52px;
70
                                  left: 1222px;
71
                                  width: 90px;
72
                                  text-align: center;
73
                           }
74
75
           .div1:hover {
76
             background-color: #20B2AA
77
           }
78
79
           .span1_1:hover {
            color: #000000
80
81
           }
82
83
            .div2:hover {
84
            background-color: #20B2AA
85
           }
86
87
           .span2 2:hover {
            color: #FFFFFF
88
89
90
91
           .div3:hover {
            background-color: #20B2AA
92
93
           }
94
95
           .span3_3:hover {
96
            color: #FF0000
97
           }
98
99
     </STYLE>
100
101
     <SCRIPT>
102
```

```
103
      let idtime1, idtime2, idtime3;
104
105
       function ShowMenu1() {
106
        if (idtime1){
          clearTimeout(idtime1);
107
108
109
         let subMenu = document.getElementById("IntroduceMenu1");
           subMenu.style.display = "block";
110
       }
111
112
       function ShowMenu2() {
113
         if (idtime2){
114
          clearTimeout(idtime2);
115
116
          let subMenu = document.getElementById("IntroduceMenu2");
117
            subMenu.style.display = "block";
118
119
       }
120
121
        function ShowMenu3() {
122
            if (idtime3){
          clearTimeout(idtime3);
123
124
125
          let subMenu = document.getElementById("IntroduceMenu3");
           subMenu.style.display = "block";
126
127
       }
128
129
       function CloseMenu1(){
130
          idtime1 = setTimeout("document.getElementById('IntroduceMenu1').style.display =
131
     'none'", 500);
132
       }
133
134
       function CloseMenu2(){
          idtime2 = setTimeout("document.getElementById('IntroduceMenu2').style.display =
135
     'none'", 500);
136
137
       }
138
139
       function CloseMenu3(){
          idtime3 = setTimeout("document.getElementById('IntroduceMenu3').style.display =
140
     'none'", 500);
141
142
       }
143
     </SCRIPT>
144
145
146
     </HEAD>
147
148
     <BODY>
149
150
     <div class = "div1" id = "Menu1" onMouseOver="ShowMenu1()"</pre>
     onMouseOut="CloseMenu1()">Menu1</div>
151
      <div class = "div1_1" id = "IntroduceMenu1" style = "display: none">
152
       <span class = "span1_1" onMouseOver="ShowMenu1()"</pre>
153
154
     onMouseOut="CloseMenu1()">subMenu1</span>
```

```
155
       <span class = "span1_1" onMouseOver="ShowMenu1()"</pre>
156
157
     onMuoseOut="CloseMenu1()">subMenu1</span>
158
159
       <span class = "span1_1" onMouseOver="ShowMenu1()"</pre>
     onMuoseOut="CloseMenu1()">subMenu1</span>
160
161
162
       <span class = "span1_1" onMouseOver="ShowMenu1()"</pre>
163
     onMouseOut="CloseMenu1()">subMenu1</span>
164
165
     <div class = "div2" id = "Menu2" onMouseOver="ShowMenu2()"</pre>
166
167
     onMouseOut="CloseMenu2()">Menu2</div>
      <div class = "div2_2" id = "IntroduceMenu2" style="display:none">
168
       <span class = "span2 2" onMouseOver="ShowMenu2()"</pre>
169
170
     onMouseOut="CloseMenu2()">subMenu2</span>
171
       <br>
172
       <span class = "span2 2" onMouseOver="ShowMenu2()"</pre>
173
     onMouseOut="CloseMenu2()">subMenu2</span>
174
175
       <span class = "span2_2" onMouseOver="ShowMenu2()"</pre>
176
     onMouseOut="CloseMenu2()">subMenu2</span>
177
       <span class = "span2_2" onMouseOver="ShowMenu2()"</pre>
178
179
     onMouseOut="CloseMenu2()">subMenu2</span>
      </div>
180
181
182
     <div class = "div3" id = "Menu3" onMouseOver="ShowMenu3()"</pre>
183
     onMouseOut="CloseMenu3()">Menu3</div>
      <div class = "div3 3" id = "IntroduceMenu3" style="display:none">
184
185
       <span class = "span3_3" onMouseOver="ShowMenu3()"</pre>
186
     onMouseOut="CloseMenu3()">subMenu3</span>
187
       <span class = "span3 3" onMouseOver="ShowMenu3()"</pre>
188
189
     onMouseOut="CloseMenu3()">subMenu3</span>
190
191
       <span class = "span3 3" onMouseOver="ShowMenu3()"</pre>
192
     onMouseOut="CloseMenu3()">subMenu3</span>
       <br>
193
194
       <span class = "span3_3" onMouseOver="ShowMenu3()"</pre>
195
     onMouseOut="CloseMenu3()">subMenu3</span>
       <br>
196
197
      </div>
198
199
     </BODY>
200
201
     </HTML>
```