

Лабораторная работа №3 «Размещение часов в строке состояния»

Цель работы:

1. Изучение возможностей языка JavaScript по размещению часов в строке состояния.
2. Получение практических навыков по размещению часов с разными свойствами.

Оборудование и ПО: ПК, операционная система Windows7, офисный пакет Microsoft.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомление с методическими рекомендациями по размещению часов с разными свойствами. *Просмотр обучающих роликов к лабораторной работе № 3.*
2. Выполнение практической части задания в соответствии с рекомендациями разделов методического пособия.
3. Ответы на контрольные вопросы.
4. Оформление отчета.

I. Теоретическая часть и рекомендации

1.1. Пример скрипта, создающего часы в строке состояния

Часы в строке состояния создаются при загрузке документа (если скрипты в браузере всегда включены).

Идущие часы можно поместить в строке статуса и в поле form.

```
<html>
<head>
<title>Clock in status bar</title>
<script language="JavaScript">
function clock_status()
{
    window.setTimeout("clock_status()",100);
    today=new Date();
    self.status=today.toString();
}
</script>
</head>
<body background="ffffff" onLoad="clock_status()">
</body>
</html>
```

1.2. Пример скрипта, создающего часы в сокращенном варианте в поле form

```
<html>
<head>
<title>Clock</title>
<script language="JavaScript">
function clock_form()
{
    day=new Date()
    clock_f=day.getHours()+":"+day.getMinutes()+":"+day.getSeconds()
    document.form.f_clock.value=clock_f
    id=setTimeout("clock_form()",100)
}
</script>
</head>
<body bgcolor="ffffff" onLoad="clock_form()">
<center>
<form name=form metod="get">
<input name=f_clock maxlength=8 size=8>
</form>
</center>
</body>
</html>
```

1.3. Пример варианта с отображением календаря.

Следует обратить внимание - функция вызывается в теле документа, а не в HTML-теге <body> как в предыдущем примере.

```
<html>
<head>
<title>Clock full</title>
</head>
<script language="JavaScript">
function fulltime() {
    var time=new Date();
    document.clock.full.value=time.toLocaleString();
    setTimeout('fulltime()',500)
}
</script>
<body bgcolor=ffffff text=ff0000>
<center>
<form name=clock>
<input type=text size=17 name=full>
</form>
<script language="JavaScript">
fulltime();
</script>
</center>
</body>
</html>
```

1.3. Пример создания часов с "P.M." и "A.M."

```
<html>
<head>
<title>Clock</title>
<script language="JavaScript">
var timer=null;
var timerrun=false;
function stoptime() {
    if(timerrun)
        clearTimeout(timer);
    timerrun=false;
}
function starttime() {
    stoptime();
    showtime();
}
function showtime() {
var all=new Date();
var hours=all.getHours();
var minutes=all.getMinutes();
var seconds=all.getSeconds();
var timevalue=" " + ((hours>12) ? hours-12 : hours)
timevalue += ((minutes<10) ? ":0" : ":") + minutes
timevalue += ((seconds<10) ? ":0" : ":") + seconds
timevalue +=(hours>=12) ? "P.M." : "A.M."
document.clock.next.value=timevalue;
timer=setTimeout('showtime()',1000);
timerrun=true;
}
</script>
<body bgcolor=ffffff text=ff0000 onLoad="starttime()">
<center>
<form name=clock>
<input type=text name=next size=12 value=' '>
</center>
</form>
</body>
</html>
```

2. Контрольные вопросы:

1. Какими варианты сценариев Вы можете назвать после освоения материала данной лабораторной работы?
2. В чем особенности сценария с отображением календаря?
3. Какие функции используются при реализации скрипта по сокращенному варианту отображения часов?
4. Какие функции используются при создании часов с "P.M." и "A.M."?

3. Содержание отчета:

1. Наименование и цель лабораторной работы.
2. Результаты выполненных действий практической части в соответствии с заданием.
3. Ответы на контрольные вопросы.