ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №

Основы Web-программирования

Задание 1. Сворачиваемы список

Компьютерные сети используются в следующих целях	-
обеспечение совместного доступа к сетевым ресурсам (данных, оборудования, программ);	
обеспечение надёжного хранения данных (в разных местах);	
для передачи данных между удалёнными друг от друга пользователями.	
Класификация сетей	
По возможностям передачи сигналов	-
узкополосные	
широкополосные	
По территориальному признаку	+
по каналам связи	

CSS

```
.collapsible {
background-color: #777;
color: white;
cursor: pointer;
padding: 18px;
width: 100%;
border: none;
text-align: left;
outline: none;
font-size: 15px;
```

CSS

```
.active, .collapsible:hover {
background-color: #555;
.collapsible:after {
content: '\oo2B';
color: white;
font-weight: bold;
float: right;
margin-left: 5px;
```

CSS

```
.active:after {
content: "\2212";
.content {
padding: o 18px;
max-height: o;
overflow: hidden;
transition: max-height o.2s ease-out;
background-color: #f1f1f1;
```


<button class="collapsible">Компьютерные сети используются в следующих целях</button>

HTML

<div class="content">

обеспечение совместного доступа к сетевым ресурсам (данных, оборудования, программ)

обеспечение надёжного хранения данных (в разных местах)

для передачи данных между удалёнными друг от друга пользователями

</div>

Класификация сетей

 HTML</br/> передачи сигналов</br/> <div class="content"> yзкополосные широкополосные

</div>

<but><button class="collapsible">∏o</br> территориальному признаку</button> <div class="content"> HTML LAN MAN WAN</div>

```
<button class="collapsible">по каналам
связи</button>
<div class="content">
Кабельные
Радиоканальные
</div>
```

JS

```
let coll = document.getElementsByClassName("collapsible");
for (let i = 0; i < coll.length; i++) {
 coll[i].addEventListener("click", function() {
 this.classList.toggle("active");
  let content = this.nextElementSibling;
  if (content.style.maxHeight){
   content.style.maxHeight = null;
  } else {
   content.style.maxHeight = content.scrollHeight + "px";
  } }); }
```

Задание

- Изменить цвет раскрывающегося списка
- Изменить цвет заднего фона в раскрытом списке



Задание 2

Календарь

ПРЕДЫДУЩИЙ

СЛЕДУЮЩИЙ

СЕНТЯБРЬ 2024							
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	
26	27	28	29	30	31	1	
2	3	4	5	6	7	8	
9	10	11	12	13	14	15	
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30	1	2	3	4	5	6	

```
html,
body {
height: 100%;
body {
font-size: 100%;
line-height: 1.5;
font-family: sans-serif;
background: #28283b;
color: #444;
```

```
*:before,
*:after {
box-sizing: border-box;
.group:after {
content: "";
display: table;
clear: both;
```

```
img {
 max-width: 100%;
height: auto;
vertical-align: baseline;
a {
text-decoration: none;
```

```
.calendar-wrapper {
width: 36opx;
margin: 3em auto;
padding: 2em;
border: 1px solid #dcdcff;
border-radius: 5px;
background: #fff;
```

```
table {
        clear: both;
        width: 100%;
CSS
        border: 1px solid #dcdcff;
        border-radius: 3px;
        border-collapse: collapse;
        color: #444;
```

```
td {
 height: 48px;
text-align: center;
vertical-align: middle;
 border-right: 1px solid #dcdcff;
 border-top: 1px solid #dcdcff;
 width: 14.28571429%;
```

```
td.not-current {
        color: #cococo;
CSS
       td.today {
        font-weight: 700;
        color: #28283b;
        font-size: 1.5em;
```

```
thead td {
        border: none;
CSS color: #28283b;
        text-transform: uppercase;
        font-size: 1.5em;
```

```
#btnPrev {
        float: left;
        margin-bottom: 20px;
CSS
       #btnNext {
        float: right;
        margin-bottom: 20px;
```

```
#btnPrev,
#btnNext {
background: transparent;
border: none;
outline: none;
font-size: 1em;
color: #cococo;
cursor: pointer;
text-transform: uppercase;
#btnPrev:hover,
#btnNext:hover {
color: #28283b;
```

<div class="calendar-wrapper"> <button id="btnPrev" type="button">Предыдущий</button> HTML <button id="btnNext" type="button">Следующий</button> <div id="divCal"></div> </div>

JS Дни недели с понедельника

```
let Cal = function(divId) {
this.divId
this.DaysOfWeek = [
'ΠΗ', 'ΒΤ', 'Cp', 'ЧΤ', 'ΠΤ', 'C6', 'Bc' ]; = divId;
```

JS Месяцы начиная с января

```
this.Months =['Январь', 'Февраль', 'Март', 'Апрель', 'Май', 'Июнь', 'Июль', 'Август', 'Сентябрь', 'Октябрь', 'Ноябрь', 'Декабрь'];
```

JS Устанавливаем текущий месяц, год

```
let d = new Date();
this.currMonth = d.getMonth();
this.currYear = d.getFullYear();
this.currDay = d.getDate();
};
```

JS Переход к следующему месяцу

```
Cal.prototype.nextMonth = function() {
if (this.currMonth == 11) {
 this.currMonth = o;
 this.currYear = this.currYear + 1;
 else {
 this.currMonth = this.currMonth + 1;
 this.showcurr();
```

JS Переход к предыдущему месяцу

```
Cal.prototype.previousMonth = function() {
if ( this.currMonth == o ) {
 this.currMonth = 11;
 this.currYear = this.currYear - 1;
 else {
 this.currMonth = this.currMonth - 1;
 this.showcurr();
```

JS Показать текущий месяц

```
Cal.prototype.showcurr = function() {
  this.showMonth(this.currYear, this.currMonth);
};
Cal.prototype.showMonth = function(y, m) {
```

JS Показать месяц (год, месяц)

```
let d = new Date()
, firstDayOfMonth = new Date(y, m, 7).getDay()
, lastDateOfMonth = new Date(y, m+1, o).getDate()
, lastDayOfLastMonth = m == o ? new Date(y-1, 11, o).getDate() : new Date(y, m, o).getDate();
```

let html = '';

JS Запись выбранного месяца и года

```
html += '<thead>';
html += '' + this.Months[m] + ' ' + y +
'';
html += '</thead>';
```

JS Заголовок дней недели

```
html += '';
for(let i=o; i < this.DaysOfWeek.length;i++) {
  html += '<td>' + this.DaysOfWeek[i] + '';
}
html += '';
```

JS Записываем дни

```
let i=1;
 do {
  let dow = new Date(y, m, i).getDay();
if ( dow == 1 ) {
   html += '';
```

JS

Если первый день недели не понедельник показать последние дни предидущего месяца

```
else if (i == 1)
  html += '';
  let k = lastDayOfLastMonth - firstDayOfMonth+1;
  for(let j=o; j < firstDayOfMonth; j++) {
  html += '' + k + '';
  k++;
```

JS Записываем текущий день в цикл

```
let chk = new Date();
 let chkY = chk.getFullYear();
 let chkM = chk.getMonth();
 if (chkY == this.currYear && chkM == this.currMonth && i ==
this.currDay) {
  html += '' + i + '';
 } else {
  html += '' + i + '';
```

JS Закрыть строку в воскресенье

```
if ( dow == 0 ) {
    html += '';
}
```

JS

Если последний день месяца не воскресенье, показать первые дни следующего месяца

```
else if ( i == lastDateOfMonth ) {
  let k=1;
  for(dow; dow < 7; dow++) {
   html += '' + k + '';
   k++;
 i++;
}while(i <= lastDateOfMonth);</pre>
```

JS Записываем HTML в div

```
html += '';
document.getElementById(this.divId).innerHTML =
html;
};
```

JS Инициализация

```
window.onload = function() {
let c = new Cal("divCal");
c.showcurr();
getId('btnNext').onclick = function() {
  c.nextMonth(); };
 getId('btnPrev').onclick = function() {
 c.previousMonth(); };}
function getId(id) {
return document.getElementById(id);}
```

Задание

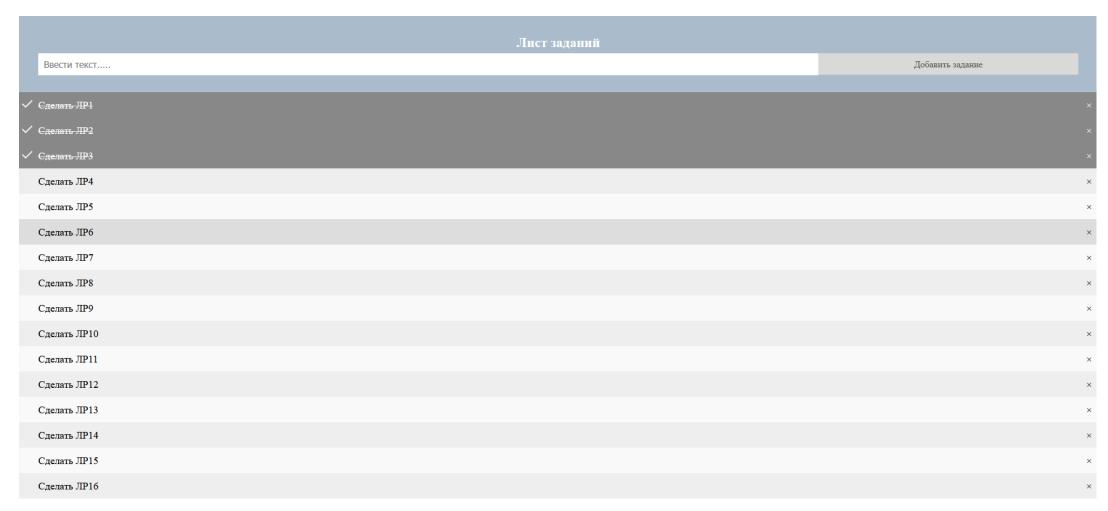
- Закрасить текующий день в календаре цветом
- Выделить воскресенья

ПРЕДЫДУЩИЙ

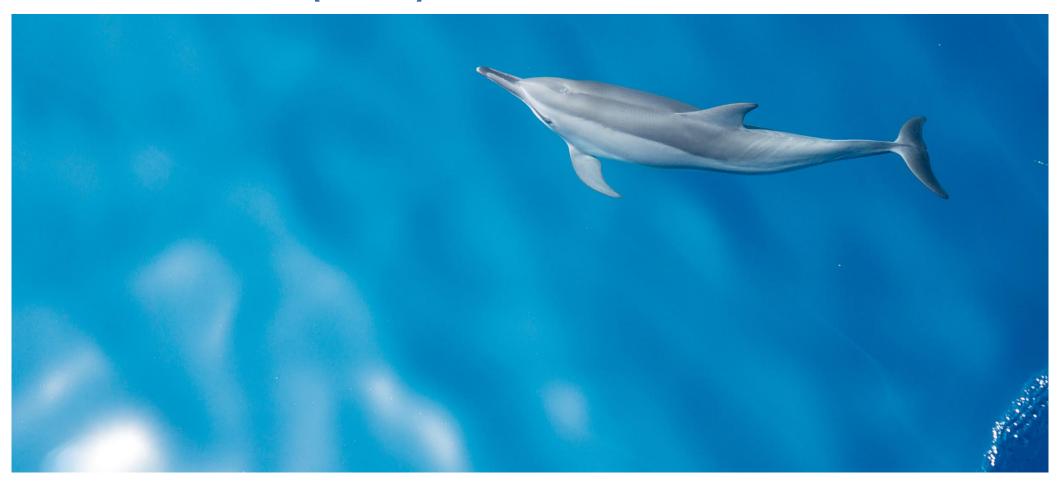
СЛЕДУЮЩИЙ

СЕНТЯБРЬ 2024						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Задание 3. Список лабораторных работ



Спасибо за рыбу



```
body {
margin: o;
min-width: 250px;
* {
box-sizing: border-box;
ul {
margin: o;
padding: o;
```

```
ul li {
 cursor: pointer;
 position: relative;
 padding: 12px 8px 12px 4opx;
 list-style-type: none;
 background: #eee;
 font-size: 18px;
transition: 0.25;
 -webkit-user-select: none;
 -moz-user-select: none;
 -ms-user-select: none;
 user-select: none;
```

```
ul li:nth-child(odd) {
background: #f9f9f9;
ul li:hover {
 background: #ddd;
ul li.checked {
 background: #888;
color: #fff;
text-decoration: line-through;
```

```
ul li.checked::before {
content: ";
position: absolute;
border-color: #fff;
border-style: solid;
 border-width: o 2px 2px o;
top: 10px;
left: 16px;
transform: rotate(45deg);
height: 15px;
width: 7px;
```

```
.close {
position: absolute;
right: o;
top: o;
padding: 12px 16px 12px 16px;
.close:hover {
background-color: #f44336;
color: white;
```

```
.header {
background-color: #aabbcc;
padding: 30px 40px;
color: white;
text-align: center;
.header:after {
content: "";
display: table;
clear: both;
```

```
input {
 margin: o;
 border: none;
 border-radius: o;
width: 75%;
padding: 10px;
float: left;
font-size: 16px;
.addBtn:hover {
background-color: #bbb;
```

```
.addBtn {
padding: 10px;
width: 25%;
background: #d9d9d9;
color: #555;
float: left;
text-align: center;
font-size: 16px;
cursor: pointer;
transition: 0.3s;
border-radius: o;
```

```
.addBtn {
padding: 10px;
width: 25%;
background: #d9d9d9;
color: #555;
float: left;
text-align: center;
font-size: 16px;
cursor: pointer;
transition: 0.3s;
border-radius: o;
```

cli class="checked">Сделать ЛР1 cli class="checked">Сделать ЛР2 cli class="checked">Сделать ЛР3 Сделать ЛР4 Сделать ЛР5 Сделать ЛР6 Сделать ЛР7 Cделать ЛР8 Cделать ЛР10 Cделать ЛР11 Cделать ЛР12 Cделать ЛР13 Сделать ЛР14 Сделать ЛР15 Сделать ЛР16

</U|>

JS Создать кнопку закрытие для каждого элемента

```
let myNodelist = document.getElementsByTagName("LI");
for (let i = o; i < myNodelist.length; i++) {
 let span = document.createElement("SPAN");
 let txt = document.createTextNode("\uooD7");
span.className = "close";
span.appendChild(txt);
 myNodelist[i].appendChild(span);
```

JS Добавить «отмеченный» символ при нажатии на элемент

```
let close = document.getElementsByClassName("close");
for (let i = o; i < close.length; i++) {
 close[i].onclick = function() {
  let div = this.parentElement;
  div.style.display = "none";
 }}
let list = document.querySelector('ul');
list.addEventListener('click', function(ev) {
 if (ev.target.tagName === 'LI') {
  ev.target.classList.toggle('checked');
 }}, false);
```

JS Создайте новый элемент списка при нажатии на кнопку «Добавить»

```
function newElement() {
    let li = document.createElement("li");
    let inputValue = document.getElementByld("myInput").value;
    let t = document.createTextNode(inputValue);
    li.appendChild(t);
    if (inputValue === ") {
        alert("Мое любимое задание, а не твое!");
    } else {
        document.getElementByld("myUL").appendChild(li);
    }
```

JS Создайте новый элемент списка при нажатии на кнопку «Добавить»

```
let span = document.createElement("SPAN");
let txt = document.createTextNode("\uooD7");
span.className = "close";
span.appendChild(txt);
li.appendChild(span);
```

document.getElementById("myInput").value = "";

JS Создайте новый элемент списка при нажатии на кнопку «Добавить»

```
for (let i = o; i < close.length; i++) {
  close[i].onclick = function() {
    let div = this.parentElement;
    div.style.display = "none";
  }
}</pre>
```

Спасибо за внимание

