Лабораторна робота No6-7

Tема: JSON, LocalStorage, SessionStorage, Cookie.

Мета роботи: навчитись передавати та зберігати данні з сторінки.

Лістинг сайту(ListProduct):

```
<!DOCTYPE html
              .SearchTexts {
    display: flex;
              #inputOfSort {
    margin: 0 30px;
    width: 200px;
              #ButtonSort {
    width: 200px;
```

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.04.000 – Лро				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Розр	0 б.	Іглінський І.Ю.				Лim.	Арк.	Аркушів	
Пере	евір.	Фуріхата Д.В.			Звіт з		1	12	
Керіс	зник				5511 5				
Н. кс	нтр.				лабораторної роботи ФІКТ Гр. ІПЗ-2		3-21-4[2]		
Зав.	каф.						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

```
.cardsID {
    padding: 5px;
height: 25px;
.imgFromCard {
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
font-weight: bold;
           content: '★';
<body id="backGroundFon">
<div class="header">
    <button class="adminka" onclick="location.href='AdminPanel(Task3).html'">Admin
panel</button>
    <button class="adminka" onclick="location.href='Basket(Task4).html'">Basket/button>
    Type of sort:
       <select name="SelectSortProperty" id="inputOfSort">
           <option value="PriceDown">Price Down</option>
           <option value="PriceUp">Price Up</option>
           <option value="Id">ID</option>
       <input id="ButtonSort" type="button" value="Sort" onclick="Sort();">
```

			Іглінський І.Ю.		
			Фуріхата Д.В.		
I	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
let strName = [];
    let priceStr = [];
    let imgStr = []
    let jsons = JSON.parse ( localStorage.getItem ( 'items' ) );
    console.log(jsons)
    if( jsons==null )
         strId = [ '#1' , '#4' , '#3' , '#2' , '#5' , '#7' , '#6' , '#10' , '#8' , '#9' ,
strName = [ 'Apple' , 'Pear' , 'Banana' , 'Orange' , 'Lemon' , 'Lime' , 'Apricot' , 'Raspberry' , 'Mango' , 'Avocado' , 'Papaya' ];

priceStr = [ '1.02$' , '1.53$' , '2.00$' , '2.35$' , '3.45$' , '3.90$' , '4.10$' , '4.60$' , '5.60$' , '5.90$' , '7.00$' ];
imgStr = [ 'img/apple.jpg' , 'img/pear.jpg' , 'img/banan.jpg' , 'img/orange.jpg' ,
'img/Lemon.jpg' , 'img/lime.jpg' , 'img/apricot.png' , 'img/rasperby.jpg' , 'img/mango.jpg'
  'img/avocado.jpg' , 'img/papaya.jpg' ]
         for ( let i = 0 ; i < jsons.length ; i++ ) {
    strId.push ( '#' + jsons[i].ID );</pre>
             strName.push ( jsons[i].name );
             imgStr.push ( jsons[i].img );
    let count = strId.length;
    for ( let i = 0 ; i < strId.length ; i++ ) {
        div.className = 'cards';
         let pId = document.createElement ( 'p' );
         pId.className = 'cardsID';
         pId.innerHTML = strId[i];
         div.appendChild ( pId );
         let img = document.createElement ( 'img' );
         img.className = 'imgFromCard';
         img.src = imgStr[i];
         div.appendChild ( img );
         let pName = document.createElement ( 'p' );
         pName.className = 'cardsName';
         pName.innerHTML = strName[i];
        div.appendChild ( pName );
         let pPrice = document.createElement ( 'p' );
         pPrice.innerHTML = priceStr[i];
         div.appendChild ( pPrice );
         let buttonAdd = document.createElement ( 'button' )
        buttonAdd.innerHTML = 'Buy';
        buttonAdd.style.margin = '5px 25px';
         buttonAdd.className = 'buttonAdd';
         div.appendChild ( buttonAdd );
         let buttonRate = document.createElement ( 'button' );
        buttonRate.innerHTML = 'Rate';
         buttonRate.className = 'buttonRate';
         divMain.appendChild ( div );
         let BaseArr = [];
              let tovar =
                  ID : divMain.children[i].children[0].innerHTML.split ( '#' )[1] ,
                  img : divMain.children[i].children[1].src ,
                  name : divMain.children[i].children[2].innerHTML ,
                  Price : divMain.children[i].children[3].innerHTML.split ( '$' )[0]
             BaseArr.push ( tovar );
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
localStorage.setItem ( 'items' , JSON.stringify ( BaseArr ) );
    NewItemSearch ();
         let selected = document.getElementById ( 'inputOfSort' ).value;
        if( selected == 'Id' ) {
   for ( let i = 0 ; i < count ; i++ ) {
      for ( let j = i ; j < count ; j++</pre>
+divMain.children[j].children[0].innerHTML.split ( '#' )[1] ) {
                          let replacedNode = divMain.replaceChild ( divMain.children[j] ,
divMain.children[i] );
                          insertAfter ( replacedNode , divMain.children[i] );
divMain.children[j].children[3].innerHTML.split ( '$' )[0] ) {
                           let replacedNode = divMain.replaceChild ( divMain.children[j] ,
divMain.children[i] );
                          insertAfter ( replacedNode , divMain.children[i] );
         if( selected == 'PriceUp' ) {
divMain.children[j].children[3].innerHTML.split ( '$' )[0] )
                          let replacedNode = divMain.replaceChild ( divMain.children[j] ,
divMain.children[i] );
                          insertAfter ( replacedNode , divMain.children[i] );
                      if( divMain.children[i].children[2].innerHTML >
divMain.children[j].children[2].innerHTML ) {
                          let replacedNode = divMain.replaceChild ( divMain.children[j] ,
                          insertAfter ( replacedNode , divMain.children[i] );
    let basket = [];
    let BaseMark=[];
    let Goods = document.querySelectorAll ( 'div.cards' );
let button = document.querySelectorAll ( 'button.buttonAdd' );
    let buttonRate = document.querySelectorAll ( 'button.buttonRate' );
    for ( let i = 0; i < button.length; i++) {
             let tovar = {
                  ID : Goods[i].children[0].innerHTML
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
img : Goods[i].children[1].src ,
                name : Goods[i].children[2].innerHTML ,
                Price : Goods[i].children[3].innerHTML
            console.log ( button[i].innerHTML )
            if( button[i].innerHTML == 'Buy' ) {
            localStorage.setItem ( 'basket' , JSON.stringify ( basket ) );
        buttonRate[i].onclick = function () {
            let star = `<div class="rating">
                      <input class="inputStar" type="radio" id="star-1" name="rating"</pre>
                      <input class="inputStar" type="radio" id="star-2" name="rating"</pre>
value="4">
                      <input class="inputStar" type="radio" id="star-3" name="rating"</pre>
                      <input class="inputStar" type="radio" id="star-4" name="rating"</pre>
                      <input class="inputStar" type="radio" id="star-5" name="rating"</pre>
                      <button class="apply">Send mark</button>`;
            let tmp = Goods[i].innerHTML;
            Goods[i].innerHTML = star;
            let inputs=document.getElementsByClassName('inputStar');
            for(let j=0;j<inputs.length;j++) {</pre>
                inputs[j].onclick = function () {
                    tovarMark = {
                        name : jsons[i].name ,
                        mark : inputs[j].value
                    BaseMark.push ( tovarMark );
                    localStorage.setItem ( 'mark' , JSON.stringify ( BaseMark ) );
            let buttonApply = document.querySelector ( 'button.apply' );
            buttonApply.onclick = function () {
                Goods[i].innerHTML = tmp;
        existingNode.parentNode.insertBefore ( newNode , existingNode.nextSibling );
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

</script>
</body>
</html>

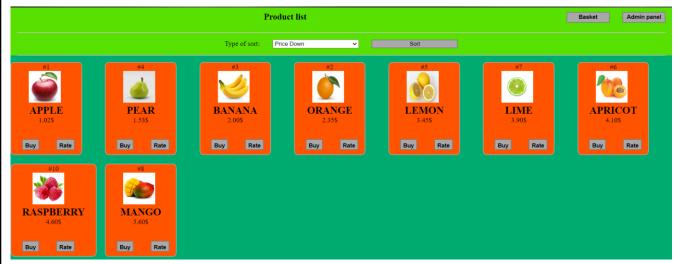


Рис.1-результат виконання

Лістинг сайту(AdminPanel):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
     <title>Title</title>
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
height: 50px;
<div class="header">
    <button class="ButtonBack" onclick="location.href='ProductList.html'">Back</button>
    <h2 class="textAdmin">Admin Panel</h2>
<i class="fa-solid fa-circle-plus" style="margin-left: 150px;margin-top: 20px;scale: 200%"
    let jsons = JSON.parse ( localStorage.getItem ( 'items' ) );
    let table = document.createElement ( 'table' );
let trFirst = document.createElement ( 'tr' );
    let tdFirst = trFirst.appendChild ( document.createElement ( 'td' ) );
    let tdImg = trFirst.appendChild ( document.createElement ( 'td' ) );
    let tdEdit = trFirst.appendChild ( document.createElement ( 'td'
    let tdRemove = trFirst.appendChild ( document.createElement ( 'td' ) );
    tdFirst.innerHTML = 'ID';
    tdImg.innerHTML = 'IMG';
    tdFSecond.innerHTML = 'Name';
    tdTridh.innerHTML = 'Price';
    tdEdit.innerHTML = 'Edit';
    tdRemove.innerHTML = 'Remove';
    table.appendChild ( trFirst )
    for ( let i = 0 ; i < jsons.length ; i++ ) {
        tdID.className = 'element1';
        tdID.innerHTML = '#' + jsons[i].ID;
        let tdImg = tr.appendChild ( document.createElement ( 'td' ) );
        let imges = document.createElement ( 'img' );
        imges.className = 'elemimg';
        tdImg.appendChild ( imges );
        imges.src = jsons[i].img;
        let tdName = tr.appendChild ( document.createElement ( 'td' ) );
        tdName.className = 'element2';
        tdName.innerHTML = jsons[i].name;
        let tdPrice = tr.appendChild ( document.createElement ( 'td' ) );
        let tdEditor = tr.appendChild ( document.createElement ( 'td' ) );
        let pen = document.createElement ( 'i' );
        tdEditor.className = 'Editor';
        pen.className = 'fa-sharp fa-solid fa-pen';
        pen.style.marginLeft = '5px';
        tdEditor.appendChild ( pen );
        let tdRemove = tr.appendChild ( document.createElement ( 'td' ) );
        tdRemove.className = 'Remove';
        xMark.className = 'fa-sharp fa-solid fa-xmark';
        xMark.style.marginLeft = '20px';
        tdRemove.appendChild ( xMark );
    document.querySelector ( 'table' ).innerHTML = table.innerHTML;
    let pen = document.getElementsByClassName ( 'Editor' );
    let tdElem1 = document.querySelectorAll ( 'td.element1' );
    let tdElemImg = document.querySelectorAll ( 'td.elemimg' );
let tdElem2 = document.querySelectorAll ( 'td.element2' );
    for ( let i = 0 ; i < pen.length ; i++ ) {
        pen[i].onclick = function ()
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
tdElem1[i].innerHTML = prompt ( 'Введіть ID' );
        tdElemImg[i].innerHTML = prompt ( 'Введіть Src Картинки' );
        tdElem2[i].innerHTML = prompt ( 'Введіть Name' );
tdElem3[i].innerHTML = prompt ( 'Введіть Price' );
elem[i].ID = tdElem1[i].innerHTML;
        elem[i].img = tdElemImg[i].innerHTML;
        elem[i].name = tdElem2[i].innerHTML;
        elem[i].Price = tdElem3[i].innerHTML;
        let tovar = {
            img : elem[i].img ,
            Price : elem[i].Price.split ( '$' )[0]
        elem.push (tovar)
        localStorage.setItem ( 'items' , JSON.stringify ( elem ) )
for ( let i = 0 ; i < del.length ; i++ ) {
        document.getElementsByClassName ( 'element1' )[i].remove ();
        document.getElementsByClassName ( 'elemimg' )[i].remove ();
        document.getElementsByClassName ( 'element2' )[i].remove ();
        document.getElementsByClassName ( 'element3' )[i].remove ();
        document.getElementsByClassName ( 'Remove' )[i].remove ();
        let tovar = {
            img : elem[i].img ,
            name : elem[i].name ,
            Price : elem[i].Price
        elem.pop ( tovar )
        localStorage.setItem ( 'items' , JSON.stringify ( elem ) );
        location.reload ();
    let trNew = document.createElement ( 'tr' )
    Elem1.innerHTML = prompt ( 'Введіть ID' );
    let Elem2 = document.createElement ( 'td'
    let imgss = document.createElement ( 'img' );
    imgss.src = 'img/' + prompt ( 'Введіть src' );
    Elem3.innerHTML = prompt ( 'Введіть Price' );
    trNew.appendChild ( Elem1 );
    trNew.appendChild ( IMGTD );
    trNew.appendChild ( Elem3 );
    let pen = document.createElement ( 'i' );
    pen.className = 'fa-sharp fa-solid fa-pen';
    pen.style.marginLeft = '5px';
    trNew.appendChild ( pen );
    tdRemove.className = 'Remove';
    xMark.className = 'fa-sharp fa-solid fa-xmark';
    trNew.appendChild ( xMark );
    let tovar = {
        ID : Elem1.innerHTML.split ( '#' )[1] ,
        img : imgss.src ,
        name : Elem2.innerHTML ,
        Price : Elem3.innerHTML.split ( '$' )[0]
    elem.push ( tovar );
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
localStorage.setItem ( 'items' , JSON.stringify ( elem ) );
location.reload ();
}

let td = document.querySelectorAll ( 'td' );
for ( let i = 0 ; i < td.length ; i++ ) {
   td[i].style.border = 'lpx solid black';
   td[i].style.padding = '2px 10px';
}
</script>
</body>
</html>
```



Рис.2-результат виконання

Лістинг сайту(Basket):

		Іглінський І.Ю.	·	
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
<button class="ButtonBack" onclick="location.href='ProductList.html'">Back</button>
<h2 class="textBasket">Basket</h2>
       Nº
       Product
       Quantity
       Price
   let jsonBasket=JSON.parse(localStorage.getItem('basket'))
   let table=document.querySelector('table');
    for(let i=0;i<jsonBasket.length;i++) {</pre>
           tdID=trNew.appendChild(document.createElement('td'));
       let tdName=trNew.appendChild(document.createElement('td'));
       let tdInput=trNew.appendChild(document.createElement('td'));
       let input=document.createElement('input');
       input.type='number';
       input.min='1';
       input.defaultValue='1';
       let text=document.createElement('strong');
       text.innerHTML=' kg';
       input.style.width='50px';
       input.oninput=getSum;
       tdInput.appendChild(input);
       tdInput.appendChild(text)
       let tdPrice=trNew.appendChild(document.createElement('td'));
       tdID.innerHTML=jsonBasket[i].ID;
       tdName.innerHTML=jsonBasket[i].name;
       tdPrice.innerHTML=jsonBasket[i].Price;
       table.appendChild(trNew);
       TdName=trOfTotal.appendChild(document.createElement('td'));
   TdName.innerHTML='Total:';
   TdName.colSpan=2;
    function getSum() {
       let sum=0;
           for ( let i = 1; i < jsonBasket.length + 1; i++) {
           sum += parseFloat ( table.children[i].children[2].children[0].value ) *
parseFloat ( table.children[i].children[3].innerHTML.split ( "$" )[0] );
       TdOfResult.innerHTML=sum.toFixed(2)+'$';
   TdOfResult.colSpan=2;
   TdOfResult.style.fontWeight='bold';
```

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

table.appendChild(trOfTotal)
</script>
</body>
</html>



Рис.3-результат виконання

Висновок: в ході виконання лабораторної роботи були вивчені можливості передавачі та збереження даних на сторінки.

		Іглінський І.Ю.		
		Фуріхата Д.В.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата