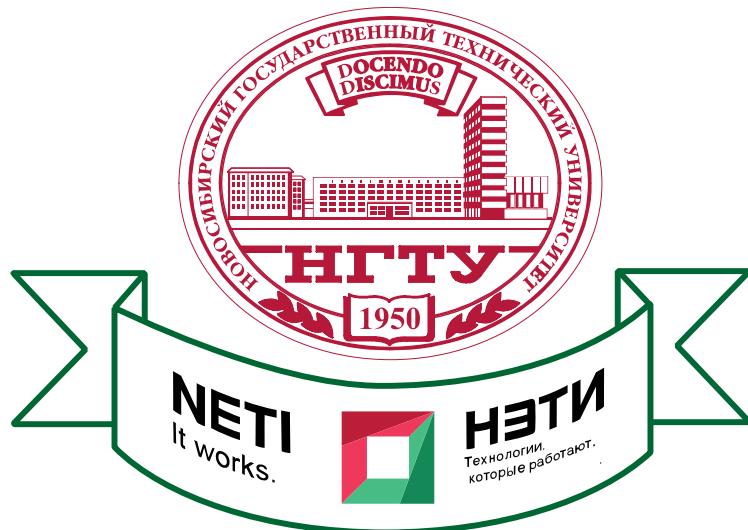


Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

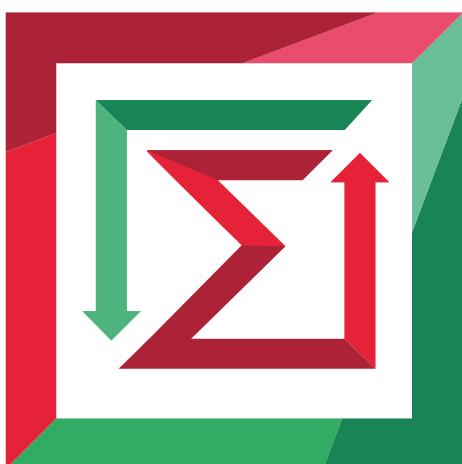
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Теоретической и прикладной математики

Лабораторная работа № 5

по дисциплине «Человеко – машинное взаимодействие»



Факультет: ПМИ
Группа: ПМИ-02
Вариант: 8
Студент: Сидоров Даниил
Дюков Богдан
Преподаватель: Филиппова Елена Владимировна

Новосибирск

2026

1. Цель работы

Формирование навыков реализации бизнес-логики веб-интерфейса.

2. Покупка лекарства/раствора

Для покупки товара пользователю необходимо зайти в каталог и нажать кнопку “купить”. Чтобы купить сразу несколько лекарств, пользователь может добавить их в корзину.

The screenshot shows the Dysido Apothecary website. At the top, there is a navigation bar with the logo "Dysido Аптека" on the left and links for "КАТАЛОГ", "КОРЗИНА", "КОНТАКТЫ", and "ВХОД" on the right. Below the navigation bar is a search bar labeled "Поиск по различным полям: Тип, название, описание". The main content area is titled "Каталог" and displays a table of medications:

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	Кнопка	Корзина
Лекарство	Нурофен	Препарат номер один для борьбы с болью, жаром и воспалением	353 руб.	2023-03-26	24	Купить	🛒
Лекарство	Тантум Верде	Убивает микробы в горле	434 руб.	2023-01-01	32	Купить	🛒
Раствор	Натрия хлорид	Физраствор, который применяется в случае потери организмом внеклеточной жидкости	74 руб.	2022-10-08	100	Купить	🛒

At the bottom of the catalog page, there is a footer with the logo "Dysido Аптека" and links for "КАТАЛОГ", "КОРЗИНА 3", "КОНТАКТЫ", and "ВХОД".

Корзина

The screenshot shows the Dysido Apothecary website. At the top, there is a navigation bar with the logo "Dysido Аптека" on the left and links for "КАТАЛОГ", "КОРЗИНА 3", "КОНТАКТЫ", and "ВХОД" on the right. The main content area is titled "Корзина" and displays a table of items in the cart:

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Кнопка
Лекарство	Тантум Верде	Убивает микробы в горле	434 руб.	2023-01-01	Удалить
Лекарство	Нурофен	Препарат номер один для борьбы с болью, жаром и воспалением	353 руб.	2023-03-26	Удалить
Раствор	Натрия хлорид	Физраствор, который применяется в случае потери организмом внеклеточной жидкости	74 руб.	2022-10-08	Удалить

At the bottom of the cart page, there is a green button labeled "Купить всё" (Buy all).

На следующем этапе пользователю будет предложено ввести необходимую информацию для оформления заказа. Для лекарства рецепт необязателен, для раствора ситуация обратная.

The screenshot shows the 'Order Placement' form on the Dysido Pharmacy website. The form consists of several input fields with validation messages:

- ФИО*: Иванов Иван Иванович (Validation message: ⓘ)
- Номер телефона*: +7(____)-__-___. (Validation message: ! Заполните это поле. ⓘ)
- Электронная почта*: example@example.ru (Validation message: ⓘ)
- Рецепт для раствора(серия, номер): 1234 1234 (Validation message: ✓)
- Адрес доставки*: г. Новосибирск ул. Ленина 1 дом 1 (Validation message: ⓘ)

Оформить заказ

Все поля ввода имеют проверку данных при помощи паттернов и соответствия типов вводимых данных. Всё происходит без обновления страницы.

```
<form id="form" action="pay.html" >
    <div class="text-field1">
        <label class="text-field_label1" for="name">ФИО<font color="red">*</font></label>
        <input class="text-field_input1" type="text" name="name" placeholder="Иванов Иван Иванович" id="name"
pattern="[А-Яя-я]*?\s[А-Яя-я]*?\s[А-Яя-я]{1,}" required>
            <div class="text-field_message1"></div>
    </div>
    <div class="text-field1">
        <label class="text-field_label1" for="number">Номер телефона<font color="red">*</font></label>
        <input class="text-field_input1" type="text" name="number" placeholder="+7(____)-__-___. " id="number"
pattern="\+7\s?[\(\){0,1}9[0-9]{2}\)[\)]{0,1}\s?\d{3}[-]\d{2}[-]\d{2}\d{2}" required>
            <div class="text-field_message1"></div>
    </div>
    <div class="text-field1">
        <label class="text-field_label1" for="email">Электронная почта<font color="red">*</font></label>
        <input class="text-field_input1" type="email" name="email" placeholder="example@example.ru"
id="email" required>
            <div class="text-field_message1"></div>
    </div>
    <div class="text-field1">
        <label class="text-field_label1" for="receipt" id="receiptText">Рецепт для раствора(серия,
номер)<font id="star"></font></label>
        <input class="text-field_input1" type="text" name="receipt" id="receipt" placeholder="1234 1234"
pattern="^[\d-]{4}\s[\d-]{4}">
            <div class="text-field_message1"></div>
    </div>
    <div class="text-field1">
        <label class="text-field_label1" for="address">Адрес доставки<font color="red">*</font></label>
        <input class="text-field_input1" type="text" name="address" id="address" placeholder="г. Новосибирск
ул. Ленина 1 дом 1" required>
            <div class="text-field_message1"></div>
    </div>
    <button class="inOrder" type="submit">Оформить заказ</button>
</form>
```

При удачном оформлении заказа осуществляется переход на страницу оплаты.

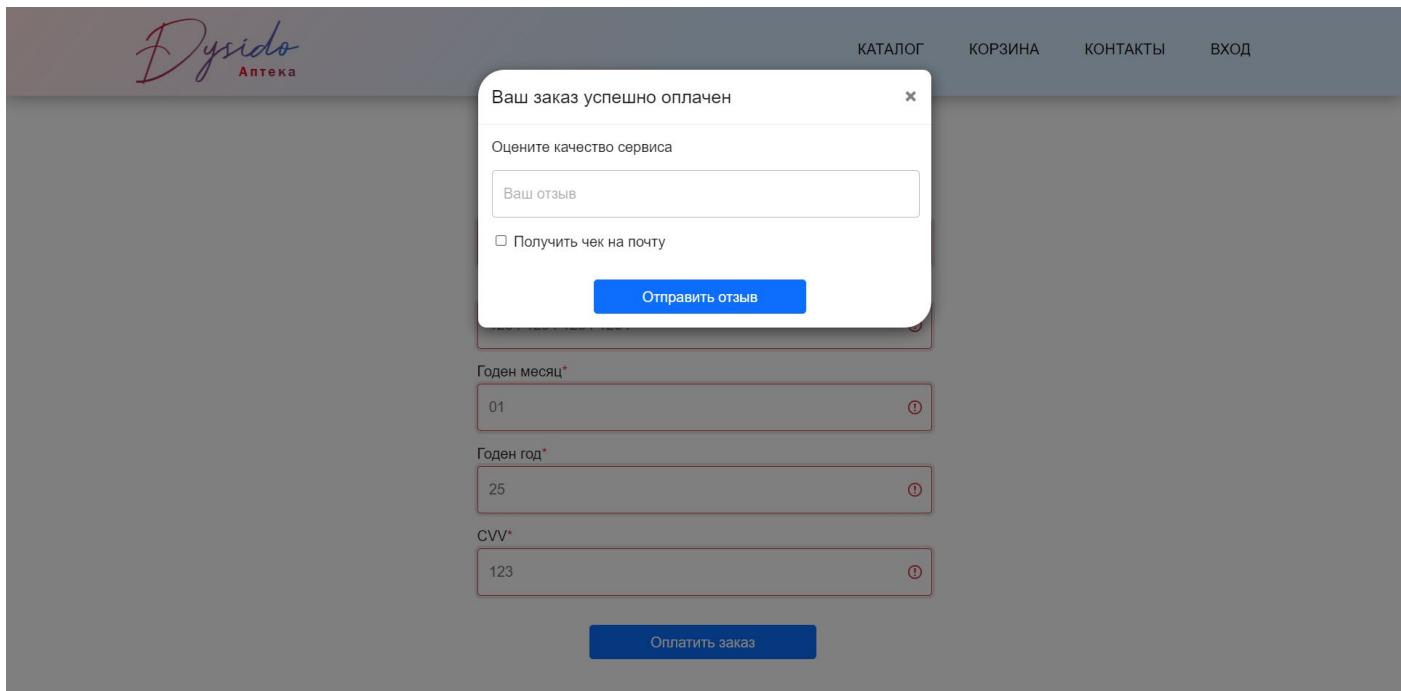
The screenshot shows a payment page for 'Dysido Аптека'. At the top right are links for 'КАТАЛОГ', 'КОРЗИНА', 'КОНТАКТЫ', and 'ВХОД'. The main title 'Оплата заказа' is centered above a form. The form fields are: 'Имя на карте*' (placeholder: 'IVANOV IVAN'), 'Номер кредитной карты*' (placeholder: '1234 1234 1234 1234'), 'Годен месяц*' (placeholder: '01'), 'Годен год*' (placeholder: '25'), and 'CVV*' (placeholder: '123'). A blue button at the bottom right says 'Оплатить заказ'.

Оплатить заказ

Как и в случае с оформлением, все поля ввода на странице оплаты проверяются на корректность при помощи паттернов и соответствия типов вводимых данных. Всё происходит без обновления страницы.

```
<form id="form" action="#openModal2">
    <div class="text-field1">
        <label class="text-field__label1" for="cardname">Имя на карте<font color="red">*</font></label>
        <input class="text-field__input1" type="text" name="cardname" placeholder="IVANOV IVAN" id="cardname" pattern="[A-Z]*?\s[A-Z]{1,}" required>
            <div class="text-field__message1"></div>
        </div>
        <div class="text-field1">
            <label class="text-field__label1" for="cardnumber">Номер кредитной карты<font color="red">*</font></label>
            <input class="text-field__input1" type="text" name="cardnumber" placeholder="1234 1234 1234 1234" id="cardnumber" pattern="[0-9]{4}?\s[0-9]{4}?\s[0-9]{4}?\s[0-9]{4}" required>
            <div class="text-field__message1"></div>
        </div>
        <div class="text-field1">
            <label class="text-field__label1" for="month">Годен месяц<font color="red">*</font></label>
            <input class="text-field__input1" type="text" name="month" id="month" placeholder="01" pattern="0-9{2}" required>
            <div class="text-field__message1"></div>
        </div>
        <div class="text-field1">
            <label class="text-field__label1" for="year">Годен год<font color="red">*</font></label>
            <input class="text-field__input1" type="text" name="year" id="year" placeholder="25" pattern="0-9{2}" required>
            <div class="text-field__message1"></div>
        </div>
        <div class="text-field1">
            <label class="text-field__label1" for="cvv">CVV<font color="red">*</font></label>
            <input class="text-field__input1" type="text" name="cvv" id="cvv" placeholder="123" pattern="[0-9]{3}" required>
            <div class="text-field__message1"></div>
        </div>
        <button class="inOrder" type="submit">Оплатить заказ</button>
    </form>
```

После успешной оплаты появится модальное окно, где будет предложено оставить отзыв о нашем сервисе, а также отправить чек на почту.



Снова открыв каталог, мы увидим, что после нашей покупки количество лекарства/раствора было уменьшено на 1 ед. Если была продана последняя единица товара, то он будет удален из каталога.

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	Кнопка Купить	Корзина
Лекарство	Нурофен	Препарат номер один для борьбы с болью, жаром и воспалением	353 руб.	2023-03-26	22	<button>Купить</button>	

```
function completeBuying()
{
    var sales=JSON.parse(localStorage.getItem('Check'));
    var pharmDB=JSON.parse(localStorage.getItem('pharm'));
    for(let salesStr of sales)
    {
        for(let pharmStr of pharmDB)
        {
            if(pharmStr.Тип==salesStr.Тип&&pharmStr.Название==salesStr.Название&&pharmStr.Цена==salesStr.Цена&&pharmStr.Дата==salesStr.Дата&&pharmStr.Описание==salesStr.Описание&&pharmStr.Количество==salesStr.Количество)
            {
                pharmStr.Количество--;
                if(pharmStr.Количество==0)
                {
                    let index = pharmDB.indexOf(pharmStr);
                    pharmDB.splice(index, 1);
                }
            }
        }
    }
    let pharm = JSON.stringify(pharmDB);
    localStorage.setItem('pharm', pharm);
    window.location.href = "catalog.html";
}
```

3. Поиск по каталогу

На странице каталога существует поиск, который позволяет искать нужное лекарство/раствор по различным полям.

Поиск по типу:

The screenshot shows a catalog search interface. At the top, there is a logo for 'Dysido Аптека' and navigation links for 'КАТАЛОГ', 'КОРЗИНА', 'КОНТАКТЫ', and 'ВХОД'. Below the header, the word 'Каталог' is centered. A search bar contains the text 'раст'. The main content area displays a table with the following columns: Тип (Type), Название (Name), Описание (Description), Цена (Price), Срок годности (Expiry Date), and Количество (Quantity). One item is listed: Раствор (Solution) of Натрия хлорид (Sodium chloride) with the following details: описание (Description) - Физраствор, который применяется в случае потери организмом внеклеточной жидкости; цена (Price) - 74 руб.; срок годности (Expiry Date) - 2022-10-08; количество (Quantity) - 100. To the right of the row are a green 'Купить' (Buy) button and a shopping cart icon.

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	
Раствор	Натрия хлорид	Физраствор, который применяется в случае потери организмом внеклеточной жидкости	74 руб.	2022-10-08	100	<button>Купить</button>

Поиск по названию:

The screenshot shows a catalog search interface. At the top, there is a logo for 'Dysido Аптека' and navigation links for 'КАТАЛОГ', 'КОРЗИНА', 'КОНТАКТЫ', and 'ВХОД'. Below the header, the word 'Каталог' is centered. A search bar contains the text 'тан'. The main content area displays a table with the following columns: Тип (Type), Название (Name), Описание (Description), Цена (Price), Срок годности (Expiry Date), and Количество (Quantity). One item is listed: Лекарство (Medicine) of Тантум Верде (Tantum Verde) with the following details: описание (Description) - Убивает микробы в горле; цена (Price) - 434 руб.; срок годности (Expiry Date) - 2023-01-01; количество (Quantity) - 32. To the right of the row are a green 'Купить' (Buy) button and a shopping cart icon.

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	
Лекарство	Тантум Верде	Убивает микробы в горле	434 руб.	2023-01-01	32	<button>Купить</button>

Поиск по описанию:



КАТАЛОГ КОРЗИНА КОНТАКТЫ ВХОД

Каталог

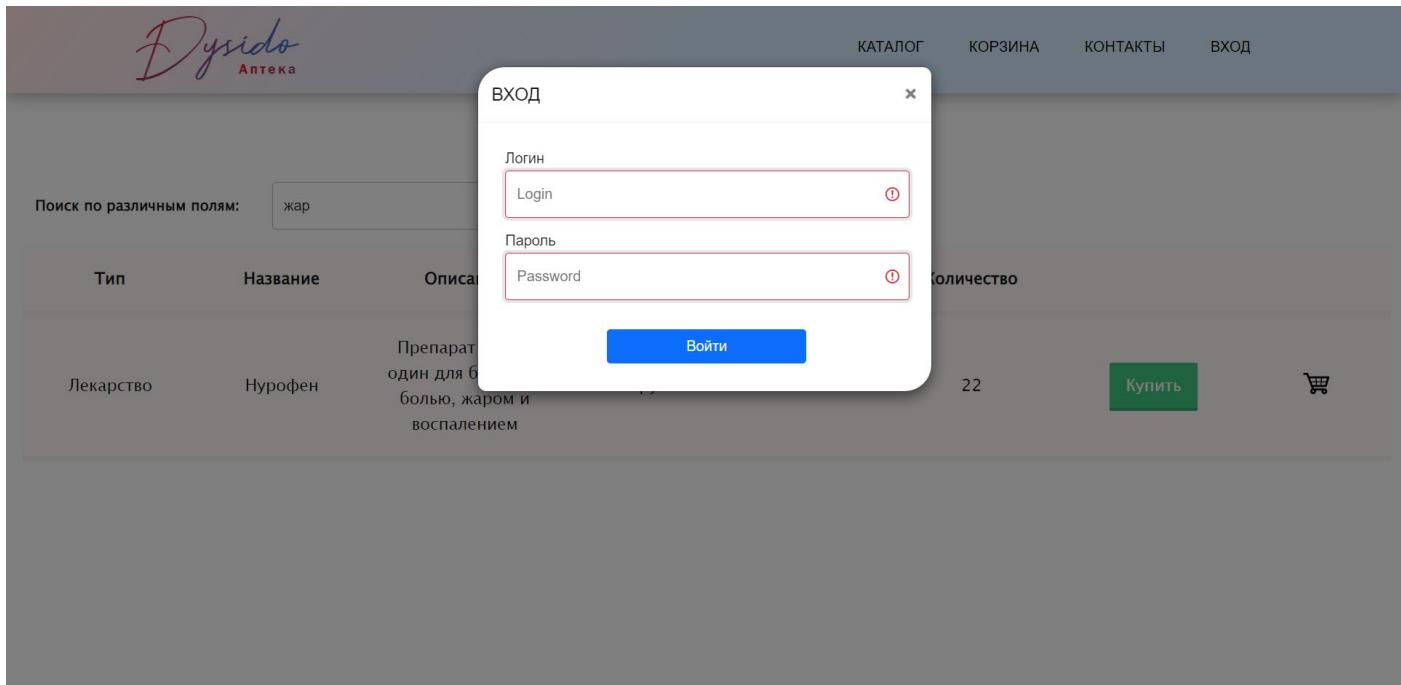
Поиск по различным полям:

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	Кнопка	Корзина
Лекарство	Нурофен	Препарат номер один для борьбы с болью, жаром и воспалением	353 руб.	2023-03-26	22	<button>Купить</button>	

```
function tableSearch() {
    var phrase = document.getElementById('search-text');
    var table = document.getElementById('info-table');
    var regPhrase = new RegExp(phrase.value, 'i');
    var flag = false;
    for (var i = 1; i < table.rows.length; i++) {
        flag = false;
        for (var j = table.rows[i].cells.length - 1; j >= 0; j--) {
            flag = regPhrase.test(table.rows[i].cells[j].innerHTML);
            if (flag) break;
        }
        if (flag) {
            table.rows[i].style.display = "";
        } else {
            table.rows[i].style.display = "none";
        }
    }
}
```

4. Добавление/списание нового лекарства/раствора

Работник аптеки имеет возможность добавить новое лекарство (или списать лекарство). Для этого ему необходимо пройти авторизацию, которая выглядит следующим образом:



При успешной авторизации, на панели навигации появится раздел “База данных”. При нажатии мы окажемся на странице с базой данных.

A screenshot of the Dysido Apothecary website showing the "База данных" (Database) page. The top navigation bar includes the logo, links for КАТАЛОГ, КОРЗИНА, КОНТАКТЫ, and the newly added "БАЗА ДАННЫХ" (Database). Below the navigation, there is a sorting section with "Сортировать по дате:" and a "Сортировать" button. A form for adding new items is shown with fields for Тип (Type), Название (Name), Описание (Description), Цена (Price), Срок годности (Expiration Date), and Количество (Quantity), followed by a "Добавить" (Add) button. The main content area displays a table of existing items:

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	
Лекарство	Нурофен	Препарат номер один для борьбы с болью, жаром и воспалением	353 руб.	2023-03-26	22	<button>Удалить</button>
Лекарство	Тантум Верде	Убивает микробы в горле	434 руб.	2023-01-01	32	<button>Удалить</button>
Раствор	Натрия хлорид	Физраствор, который применяется в случае	74 руб.	2022-10-08	100	<button>Удалить</button>

Для удобства списания товара имеется сортировка по дате. Удалить необходимо можно по нажатию кнопки “удалить”. Чтобы исключить ситуации со случайным удалением, необходимо подтвердить свои действия.

The screenshot shows a web browser window with a title bar indicating the URL is 127.0.0.1:5500/DB.html. The main content area features a logo for 'Dysido Аптека' and a navigation menu with items like 'ОРЗИНА', 'КОНТАКТЫ', and 'БАЗА ДАННЫХ'. A modal dialog box is centered, asking 'Подтвердите действие на странице 127.0.0.1:5500' (Confirm action on page 127.0.0.1:5500) and 'Подтвердите удаление лекарства' (Confirm deletion of medicine). It has 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons. Below the dialog is a section titled 'База данных' (Database) with a sub-section 'Добавить лекарство:' (Add medicine:). There are input fields for 'Тип' (Type), 'Название' (Name), 'Описание' (Description), 'Цена' (Price), 'Срок годности' (Expiration date), and 'Количество' (Quantity). A 'Добавить' (Add) button is also present. The main table lists three medicine entries:

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	
Лекарство	Нурофен	Препарат номер один для борьбы с болью, жаром и воспалением	353 руб.	2023-03-26	22	<button>Удалить</button>
Лекарство	Тантум Верде	Убивает микробы в горле	434 руб.	2023-01-01	32	<button>Удалить</button>
Раствор	Натрия хлорид	Физраствор, который применяется в случае	74 руб.	2022-10-08	100	<button>Удалить</button>

После удаления лекарства/раствора мы сразу же увидим, что оно исчезло из таблицы. Поскольку по нажатию кнопки “удалить” мы видим результат действий скрипта, а не изменений в базе данных, нужды в обновлении страницы нет. Разумеется, после обновления страницы мы увидим фактическую базу данных без действия скриптов.

```
table.addEventListener('click', function(evt){
if(evt.target.closest('.deleteRow')) {
  if(!confirm('Подтвердите удаление лекарства')) return;
  let deleterow=evt.target.closest('tr');
  deleterow.remove();

  for(let pharm of pharmList)
  {

    if(deleterow.childNodes[0].textContent==pharm.Тип&&deleterow.childNodes[1].textContent==pharm.Название&&deleterow.childNodes[2].textContent==pharm.Описание&&deleterow.childNodes[3].textContent==pharm.Цена&&deleterow.childNodes[4].textContent==pharm.Дата&&deleterow.childNodes[5].textContent==pharm.Количество)
    {
      localStorage.clear();
      let index = pharmList.indexOf(pharm);
      pharmList.splice(index, 1);

      pharmListString = JSON.stringify(pharmList);
      localStorage.setItem('pharm', pharmListString);

    }
  }
}
```

```

}

function convertDate(d)
{
    let p = d.split("-");
    return +(p[0]+p[1]+p[2]);
}

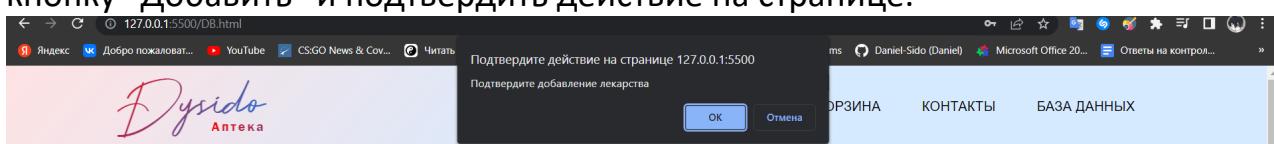
function sortByDate() {

    let tbody = document.querySelector("#info-table tbody");
    let rows = [].slice.call(tbody.querySelectorAll("tr"));
    rows.sort(function(a,b) {
        return convertDate(a.cells[4].innerHTML) - convertDate(b.cells[4].innerHTML);
    });

    rows.forEach(function(v) {
        tbody.appendChild(v);
    });
}

```

Чтобы добавить новое лекарство/раствор необходимо заполнить все поля, нажать кнопку “Добавить” и подтвердить действие на странице.



База данных

Сортировать по дате: [Сортировать](#)

Добавить лекарство: [Добавить](#)

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	
Лекарство	Нурофен	Препарат номер один для борьбы с болью, жаром и воспалением	353 руб.	2023-03-26	22	Удалить
Лекарство	Тантум Верде	Убивает микробы в горле	434 руб.	2023-01-01	32	Удалить
Раствор	Натрия хлорид	Физраствор, который применяется в случае	74 руб.	2022-10-08	100	Удалить

Как и в случае удаления лекарства/раствора, мы увидим результат наших действий без обновления страницы.

Добавить лекарство: [Добавить](#)

Тип	Название	Описание	Цена	Срок годности	Количество	
Лекарство	Фильтрум	Натуральный энтеросорбент, предназначенный для устранения последствий похмелья, перееданий и интоксикаций	172 руб.	2022-07-20	11	Удалить
Раствор	тест	тест	1 руб.	2022-10-01	1	Удалить

```

function addEl()
{
    let type= document.querySelector('#type').value;
    let name= document.querySelector('#namep').value;
    let desc= document.querySelector('#desc').value;
    let price= document.querySelector('#price').value;
    let data= document.querySelector('#date').value;
    let count= document.querySelector('#count').value;
    if (type!=" " &&name!= " " && desc!= " " && price!= " " && data!= " " && count!= " ")
    {

        let tbody = document.querySelector("#info-table tbody");
        let rows = [].slice.call(tbody.querySelectorAll("tr"));

        for(row of rows)
        {
            if(row.childNodes[0].textContent==type&&row.childNodes[1].textContent==name&&row.childNodes[2].textContent==desc&&row.childNodes[3].textContent==price&&row.childNodes[4].textContent==data&&row.childNodes[5].textContent==count)
            {
                alert("Такой товар уже есть!");
                return;
            }
        }

        if(!confirm('Подтвердите добавление лекарства')) return;
        document.querySelector('#type').value="";
        document.querySelector('#namep').value="";
        document.querySelector('#desc').value="";
        document.querySelector('#price').value="";
        document.querySelector('#date').value="";
        document.querySelector('#count').value="";

        pharmList.push (new pharm(type, name, desc, price, data, count));
        pharmListString = JSON.stringify(pharmList);
        localStorage.setItem('pharm', pharmListString);

        var tbodyRef = document.getElementById('info-table').getElementsByTagName('tbody')[0];

        let tr = document.createElement('tr');
        let td = document.createElement('td');
        td.textContent=type;
        tr.appendChild(td);
        td = document.createElement('td');
        td.textContent=name;
        tr.appendChild(td);
        td = document.createElement('td');
        td.textContent=desc;
        tr.appendChild(td);
        td = document.createElement('td');
        td.textContent=price;
        tr.appendChild(td);
        td = document.createElement('td');
        td.textContent=data;
        tr.appendChild(td);
    }
}

```

```

tr.appendChild(td);
td = document.createElement('td');
td.textContent=count;
tr.appendChild(td);
td = document.createElement('td');
td.id="forLink";
td.className="deleteRow";
let links = document.querySelector('#forLink');
links= document.createElement('a');
links.className="buttonDB";
links.textContent="Удалить";
td.appendChild(links);
tr.appendChild(td);
tbodyRef.appendChild(tr);

} else alert("Заполните все обязательные поля!");
}

```

5. Хранение данных

Для хранения данных используем небольшую базу данных в браузере Localstorage. Она хранит данные в виде **ключ-значение**, где значение - таблица, которая реализована при помощи массива и класса. Данные хранятся в формате JSON.

The screenshot shows the Chrome DevTools interface with the "Application" tab selected. On the left, there's a sidebar with sections like "Приложение", "Хранилище", "Кеш", "Фоновые службы", and "Фреймы". The "Хранилище" section is expanded, showing "Локальное хранилище" which contains items like "http://127.0.0.1:5500" and "chrome-extension://bocde...". Below this, "Хранилище сеанса" lists "IndexedDB", "Web SQL", "Файлы cookie", "Токены доверия", and "Группы по интересам". The "Кеш" section shows "Хранилище кеша" and "Возвратный кеш". The main area displays the contents of the "http://127.0.0.1:5500" session storage. A table titled "Фильтр" shows key-value pairs:

Ключ	Значение
amplitude_unsent_93240479df04c778bc4eaad5d9f6a3ba	[]
amplitude_unsent_identify_93240479df04c778bc4eaad5d9f6a3ba	[]
Check	[{"Тип": "Раствор", "Название": "Натрия хлорид", "Описание": "Физраствор, к..."}]
pharm	[{"Тип": "Лекарство", "Название": "Нурофен", "Описание": "Препарат номер ..."}]
basket	[]

Below the table, a detailed view of the "pharm" entry is shown as a JSON array of objects:

```

[{"Тип": "Лекарство", "Название": "Нурофен",...},
 0: {"Тип": "Лекарство", "Название": "Нурофен",...},
    Дата: "2023-03-26",
    Количество: 19,
    Название: "Нурофен",
    Описание: "Препарат номер один для борьбы с болью, жаром и воспалением",
    Тип: "Лекарство",
    Цена: "353 руб."
 1: {"Тип": "Лекарство", "Название": "Тантум Верде", "Описание": "Убивает микробы в горле", "Цена": "434 руб.",...},
    Дата: "2023-01-01",
    Количество: 29,
    Название: "Тантум Верде",
    Описание: "Убивает микробы в горле",
    Тип: "Лекарство",
    Цена: "434 руб."
 2: {"Тип": "Раствор", "Название": "Натрия хлорид",...},
    Дата: "2022-10-08",
    Количество: 99,
    Название: "Натрия хлорид",
    Описание: "Физраствор, который применяется в случае потери организмом внеклеточной жидкости",
    Тип: "Раствор",
    Цена: "74 руб."
 3: {"Тип": "Лекарство", "Название": "Фильтрум",...},
    Дата: "2022-07-20",
    Количество: 11,
    Название: "Фильтрум",
    Описание: "Фильтрум, который применяется в случае потери организма...
]

```

```

class pharm
{
    constructor(type, name, description, price, date, count) {
        this.Тип = type;
        this.Название = name;
        this.Описание = description;
        this.Цена = price;
        this.Дата = date;
        this.Количество = count;
    }
}

```

Все таблицы на сайте строятся при помощи скриптов, которые в качестве аргумента получают данные из базы данных.

```

function buildTable(data) {
    let table = document.createElement("table");
    table.className = "table";
    table.id = "info-table";

    table.appendChild(document.createElement('thead'));
    table.appendChild(document.createElement('tbody'));

    let fields = Object.keys(data[0]);
    let headRow = document.createElement("tr");
    var numberColumn = 0;
    fields.forEach(function(field) {
        let headCell = document.createElement("th");
        headCell.textContent = ColumnName[numberColumn];
        headRow.appendChild(headCell);
        numberColumn++;
    });

    table.querySelector('thead').appendChild(headRow);
    data.forEach(function(object) {
        let row = document.createElement("tr");
        fields.forEach(function(field) {
            let cell = document.createElement("td");
            cell.textContent = object[field];
            if (typeof object[field] == "number") {
                cell.style.textAlign = "center";
            }
            row.appendChild(cell);
        });
        table.querySelector('tbody').appendChild(row);
    });

    let trs1 = table.querySelectorAll('thead tr');
    let th1 = document.createElement('th');
    trs1.appendChild(th1);
    let trs = table.querySelectorAll('tbody tr');
    for (let tr of trs)
    {
        let td = document.createElement('td');

```

```

        td.id="forLink";
        td.className="Buy";
        let links = document.querySelector('#forLink');
        links= document.createElement('a');
        links.href="order.html";
        links.classList="button";
        links.textContent="Купить";
        td.appendChild(links);
        tr.appendChild(td);
    }
    th1 = document.createElement('th');
    trs1.appendChild(th1);
    trs = table.querySelectorAll('tbody tr');
    for (let tr of trs)
    {
        let td = document.createElement('td');
        td.id="forLink";
        td.className="basket";
        links = document.querySelector('#forLink');
        links= document.createElement('img');
        links.setAttribute("src", "images/basket.png");
        links.classList="basketIcon";
        td.appendChild(links);
        tr.appendChild(td);
    }

    return table;
}
var table1=buildTable(pharmList);
if(document.querySelector('#pharm'))
    document.querySelector('#pharm').appendChild(table1);

```

Для реализации межстраничных взаимодействий (корзина, определение покупаемого товара) была также использована база данных.

Добавление товара в корзину:

```

if(evt.target.closest('.basket')) {
    var saveType=evt.target.closest('tr');
    if(JSON.parse(localStorage.getItem('basket'))==null) var pharmType=[];else var
pharmType=JSON.parse(localStorage.getItem('basket'));
    if(pharmType!=null)
    {
        for(row of pharmType)
        {
            if(row.Тип==saveType.childNodes[0].textContent&&row.Название==saveType.childNodes[1].textContent&&row.Описание
==saveType.childNodes[2].textContent&&row.Цена==saveType.childNodes[3].textContent&&row.Дата==saveType.childNodes[4].t
extContent)
            {
                alert("Такой товар уже есть!");
                return;
            }
        }
    }
    pharmType.push(new
pharmBasket(saveType.childNodes[0].textContent,saveType.childNodes[1].textContent,saveType.childNodes[2].textContent,s
aveType.childNodes[3].textContent,saveType.childNodes[4].textContent));
    let pharmBas = JSON.stringify(pharmType);
    localStorage.setItem('basket', pharmBas);
    if (JSON.parse(localStorage.getItem('basket')).length!=0)
    {

```

```

        let countOfBasket = document.querySelector('#countOfBasket');
        countOfBasket.style.display = "block";
        countOfBasket.textContent= " "+JSON.parse(localStorage.getItem('basket')).length;
    }
}

Удаление товара из корзины:
if(evt.target.closest('.basketDel')) {

    let deleterow=evt.target.closest('tr');
    deleterow.remove();
    var pharmType=JSON.parse(localStorage.getItem('basket'))
    for(let pharm of pharmType)
    {
        if(deleterow.childNodes[0].textContent==pharm.Тип&&deleterow.childNodes[1].textContent==pharm.Название&&delete
row.childNodes[2].textContent==pharm.Описание&&deleterow.childNodes[3].textContent==pharm.Цена&&deleterow.childNodes[4
].textContent==pharm.Дата)
        {
            let index = pharmType.indexOf(pharm);
            pharmType.splice(index, 1);
            if(pharmType[0]==undefined)
            {
                let link = document.querySelector('#pharmButton');
                link.remove('a');
            }
            pharmTypeSTR = JSON.stringify(pharmType);
            localStorage.setItem('basket', pharmTypeSTR);
        }
    }
    if (JSON.parse(localStorage.getItem('basket')).length!=0)
    {
        let countOfBasket = document.querySelector('#countOfBasket');

        countOfBasket.style.display = "block";
        countOfBasket.textContent=JSON.parse(localStorage.getItem('basket')).length;
    }else countOfBasket.style.display = "none";
}

```

Определение типа покупаемого товара на странице оформления:

```

if(evt.target.closest('.Buy')) {
    let saveType=evt.target.closest('tr');
    let check=[];
    check.push(new
pharm(saveType.childNodes[0].textContent,saveType.childNodes[1].textContent,saveType.childNodes[2].textContent,saveTyp
e.childNodes[3].textContent,saveType.childNodes[4].textContent,saveType.childNodes[5].textContent));
    let pharmcheck = JSON.stringify(check);
    localStorage.setItem('Check', pharmcheck);
}

...
else if (document.querySelector('#receipt'))
{
    let check = JSON.parse(localStorage.getItem('Check'));
    for(checkStr of check)
        if (checkStr.Тип=="Раствор")
        {
            let replace= document.querySelector('#receipt')
            replace.required=true;
            replace= document.querySelector('#star');
            replace.style.color='red';
            replace.textContent="*";
            break;
        }
...

```

6. Вывод

Контрольные вопросы проработаны.