

Создание сортировки товаров для интернет-магазина

Брыкова Анастасия Леонидовна

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье разобран пример создания сортировки товаров. В качестве примера создана тестовая страница по продаже домов.

Ключевые слова: JS, сортировка товаров, AJAX, HTML.

Create a sorting of goods for the online store

Brykova Anastasia Leonidovna

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In article explores an example of creating a sorting of goods. As an example was created test page for selling houses.

Keywords: JS, goods sorting, AJAX, HTML.

В любом интернет-магазине основным функциональным элементом является каталог товаров и именно поэтому огромное внимание уделяется уменьшению времени нахождения товара покупателем.

Несмотря на то, что в настоящее время покупки в интернете стали такой же нормой, как и покупки в обычных магазинах, многие потребители все еще с недоверием относятся к онлайн-магазинам. В связи с этим особенно важно представлять товары в интернет-магазинах так, чтобы продемонстрировать потенциальным покупателям их лучшие качества. Именно поэтому при разработке каталога товаров уделяется особое внимание.


Сортировка - это функция для упорядочивания элементов в списке. В случае, когда элемент списка имеет несколько полей, поле, служащее критерием порядка, называется ключом сортировки. На практике в качестве ключа часто выступает число, а в остальных полях хранятся какие-либо данные, никак не влияющие на работу алгоритма.

Данная тема актуальна, так как используется многими разработчиками интернет-магазинов. В статье Сомова Е.В., Киселёва Е.В. [1] рассказывается о преимуществе клиентского языка при разработке сайта. Путькина Л.В. [2] отмечает, что главными функциями при создании интернет-магазина являются: поиск, сортировка и фильтрация товаров. Допира Р.И., Попова Н.В., Базикова К.М. [3] описывают этапы разработки интернет-магазина.

Зуев М.С., Бозюков А.Н. [4] рассматривают вопрос создания системы управления контентом, предназначенной для использования в учебном процессе в современных университетах. Зуев М.С., Пелихосов А.А. [5] разрабатывают Web-приложение построенное с помощью технологии AJAX. В статье Медведева Ю.С., Терехова В.В. [6] рассматривается использование технологии AJAX для создания приложений и достижение максимальной производительности.

В качестве примера сортировки была создана тестовая страница (см.р.1).


По возрастанию цены ▾



15 000

Сдам дом на долгий срок
Широкая 100а
Дом в хорошем состоянии. Соседи приличные.

[Связаться с продавцом](#)



2 540 000

Фазенда с прилежащим земельным участком
Ролисовка 54
Продаётся дом

[Связаться с продавцом](#)

Рисунок 1. Тестовая страница

Структура HTML документа страницы (см.рис.2).

Страница состоит из выпадающего меню с тремя действиями сортировки:

- 1) По возрастанию цены,
- 2) По убыванию цены,
- 3) По наименованию.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Фильтр</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css?n=f">
  <link rel="stylesheet" href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/css/bootstrap-theme.min.css">
  <script src="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.2/js/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.0/jquery.min.js"></script>
</head>
<body>
  <center>
    <section id="registration">
      <div class="row">
        <div class="container">
          <select name="Sort" id="" class="select">
            <option value="1" id="По возрастанию цены">По возрастанию цены</option>
            <option value="2" id="По убыванию цены">По убыванию цены</option>
            <option value="3" id="По наименованию">По наименованию</option>
          </select>
        </div>
      </div>
    </section>
    <section id="content_shop" class="content_shop1">
      </center>
    </section>
  </body>
  <script src="script.js"></script>
</html>

```

Рисунок 2. Структура HTML документа

Далее нужно поставить обработчик на изменение формы. (см.рис.3).

```

$(function(){
  $(".select").bind("click",function ()
  {
    var value = $(this).val();
    console.log(value)
    $.ajax({
      type: 'post',
      url: 'ajax.php',
      data:{value:value}
    }).done(function(data){
      var select = document.querySelector('.content_shop1')
      var t = 'df';
      select.innerHTML= data;
    })
  })
})

```

Рисунок 3. Обработчик поля

При изменении состояния поля функция срабатывает. Для того чтобы динамически доставать нужные данные с БД будет использован AJAX запрос к файлу, который принимает переменную value и при удачной обработке выводит контент на страницу. (см.рис.4).

```

<?php
mysqli = new mysqli('localhost','root','','shop');
$value = $_POST['valuer'];
if ($value == '2') {
$sql = mysqli->query("SELECT * FROM `shop` ORDER BY
`price` DESC");
while ($row = mysqli_fetch_array($sql)){
echo "<div class='container-fluid'>
<div class='row'>
<div class='col-sm-12'>
<div class='col-sm-4'>
<div class='content_shop'>
<img src='\".$row['nomer'].\".jpg' width='400' height='250'>
</div>
</div>
<div class='col-sm-8 text-left'>
<div class='text_shop'>
<span id='price'>\".$row['price'].\"</span>
<p>\".$row['title'].\"</p>
<p id='nomer'>\".$row['address'].\"</p>
<p>\".$row['opis'].\"</p>
<input type='submit' value='Связаться с продавцом' class='btny'>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</center>";
};
}
    
```

Рисунок 4. Обработчик поля

Идёт подключение к БД и выводится нужный контент с переменными из БД. Можно посмотреть на результат вывода домов с сортировкой по убыванию. (см.рис.5).

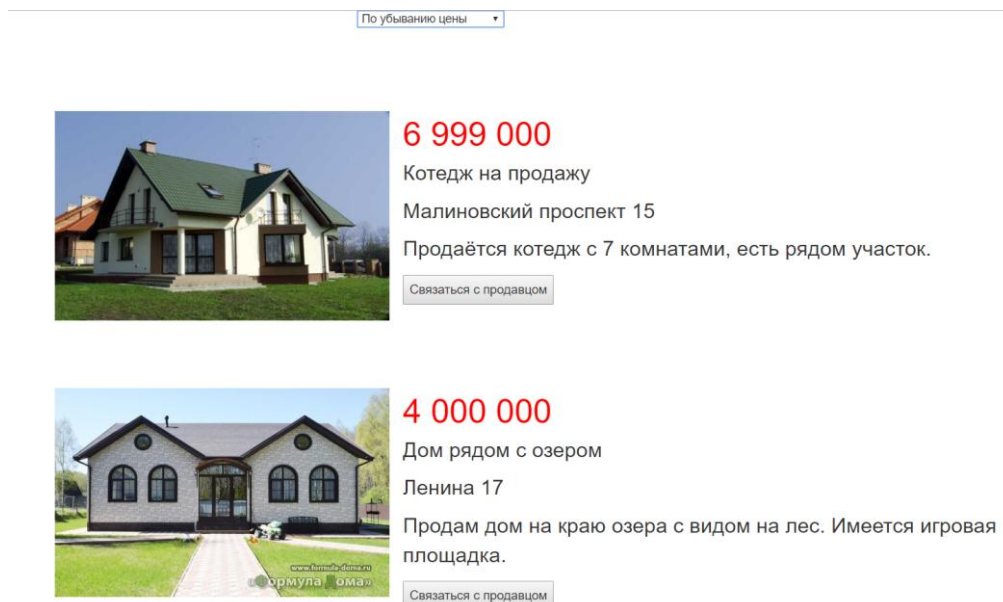


Рисунок 5. Отсортированный список по убыванию

Сортировка по наименованию заключается в построении списка по алфавиту. Ключевым полем является title (см.рис.6).

По наименованию ▾

**4 000 000**

Дом рядом с озером

Ленина 17

Продам дом на краю озера с видом на лес. Имеется игровая площадка.

[Связаться с продавцом](#)**6 999 000**

Котедж на продажу

Малиновский проспект 15

Продаётся коттедж с 7 комнатами, есть рядом участок.

[Связаться с продавцом](#)

Рисунок 6. Отсортированный список по наименованию

Данную работу можно использовать в любых онлайн магазинах, где есть раздел для товаров. Сортировка всегда будет важна, так как она уменьшает время нахождения нужного товара клиентом.

Библиографический список

1. Сомова Е.В., Киселёв Е.В. Javascript как незаменимая составляющая функционирования любого сайта//сборник статей III Международной научно-практической конференции: в 2 частях. 2017. С. 31-33.
2. Путькина Л.В. ОБ Основных функционалах при создании интернет-магазина// Nauka-Rastudent.ru. 2016. № 9. С. 8.
3. Допира Р.И., Попова Н.В., Базикова К.М. Технология разработки интернет-магазина //Научный журнал. 2016. № 1. С. 9-11.
4. Зуев М.С., Бозюков А.Н. Разработка защищённой системы управления контентом, основанной на применении технологии AJAX// Естественные и технические науки. 2010. Т. 15. № 1. С. 260-261.
5. Зуев М.С., Пелихосов А.А. Электронное учебное пособие «разработка защищенного WEB-приложения на основе технологии ajax//Психолого-педагогический журнал Гаудеамус. 2011. Т. 2. № 18. С. 37-38.
6. Медведев Ю.С., Терехов В.В. К вопросу о достижении максимальной производительности ajax-приложений//Естественно-математические и технические науки. 2013. № 4 (125). С. 125-128.