

Формы и валидация



Web.Dev.
Courses

vk.com/web_dev_courses
web.dev.courses.dp.ua/ort/

Формы / Forms

Имя:

Фамилия:

Эл. почта:

1. Получение данных от пользователя.
2. ...

Формы / Forms

Имя:

Фамилия:

Эл. почта:

```
<form action="./file.php">  
  <p>Имя: <input type="text" name="userName"></p>  
  <p>Фамилия: <input type="text" name="userFamily"></p>  
  <p>Эл. почта: <input type="text" name="userEmail"></p>  
  <button type="submit">Отправить</button>  
</form>
```

Формы

```
<form action="./file.php">
  <p>Имя: <input type="text" name="userName"></p>
  <p>Фамилия: <input type="text" name="userFamily"></p>
  <p>Эл. почта: <input type="text" name="userEmail"></p>
  <button type="submit">Отправить</button>
</form>
```

<form> ... </form>

Формы

```
<form action="./file.php">
  <p>Имя: <input type="text" name="userName"></p>
  <p>Фамилия: <input type="text" name="userFamily"></p>
  <p>Эл. почта: <input type="text" name="userEmail"></p>
  <button type="submit">Отправить</button>
</form>
```

<form action="..." >

[action](#) - Адрес программы или документа, который обрабатывает данные формы.

[method](#) - Метод протокола HTTP.

[name](#) - Имя формы.

Формы

```
<form action="./file.php">
  <p>Имя: <input type="text" name="userName"></p>
  <p>Фамилия: <input type="text" name="userFamily"></p>
  <p>Эл. почта: <input type="text" name="userEmail"></p>
  <button type="submit">Отправить</button>
</form>
```

<input ... >

type="text"

<input type="...">

Тип	Описание	Вид
button	Кнопка.	<input type="button" value="Кнопка"/>
checkbox	Флажки. Позволяют выбрать более одного варианта из предложенных.	<input type="checkbox"/> Пиво <input type="checkbox"/> Чай <input type="checkbox"/> Кофе
file	Поле для ввода имени файла, который пересылается на сервер.	<input type="button" value="Выбрати..."/> Файл не выбрано.
hidden	Скрытое поле. Оно никак не отображается на веб-странице.	
image	Поле с изображением. При нажатии на рисунок данные формы отправляются на сервер.	<input alt="Отправить" type="image"/>
password	Обычное текстовое поле, но отличается от него тем, что все символы показываются звездочками. Предназначено для того, чтобы никто не подглядел вводимый пароль.	<input type="password"/>
radio	Переключатели. Используются, когда следует выбрать один вариант из нескольких предложенных.	<input type="radio"/> Пиво <input type="radio"/> Чай <input type="radio"/> Кофе
reset	Кнопка для возвращения данных формы в первоначальное значение.	<input type="button" value="Скинути"/>
submit	Кнопка для отправки данных формы на сервер.	<input type="button" value="Надіслати"/>
text	Текстовое поле. Предназначено для ввода символов с помощью клавиатуры.	<input type="text"/>

<fieldset> и <legend>

```
<form>
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>Личные данные:</legend>
```

```
Имя: <input type="text"><br>
```

```
Email: <input type="text"><br>
```

```
Дата рождения: <input type="text">
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```



Личные данные:

Имя:

Email:

Дата рождения:

<input ... >
<label>

```
<p>Имя: <input type="text" name="userName"></p>
```



```
<label for="uName">Имя:</label>
```

```
<input type="text" name="userName" id="uName" pla
```

ФОРМЫ / Forms

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head></head>
4 <body>
5 <form action='file.html'>
6 <fieldset>
7 <legend>Оформление заказа</legend>
8 <label for="user_name_input">Имя: </label>
9 <input type="text" name="user_name" id="user_name_input">
10 <br>
11
12 <label for="user_phone_input">Телефон: </label>
13 <input type="text" name="user_phone" id="user_phone_input" value="+380">
14
15 <br>
16 <input type="submit" name="send_button" value="Отправить данные">
17
18 </fieldset>
19 </form>
20 </body>
21 </html>
```

Оформление заказа

Имя:

Телефон:

samples/validation/file.html?user_name=Ivan&user_phone=%2B380505555555&send_button=Отправить

<select>

```
<select>  
  <option name="myCar" value="volvo">Volvo</option>  
  <option name="myCar" value="saab">Saab</option>  
  <option name="myCar" value="mercedes">Mercedes</option>  
  <option name="myCar" value="audi">Audi</option>  
</select>
```



<optgroup>

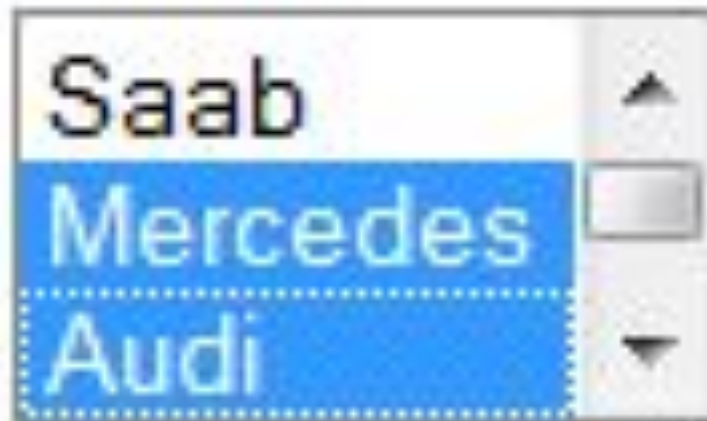
```
<select>  
  <optgroup label="Swedish Cars">  
    <option name="myCar" value="volvo">Volvo</option>  
    <option name="myCar" value="saab">Saab</option>  
  </optgroup>  
  <optgroup label="German Cars">  
    <option name="myCar" value="mercedes">Mercedes</option>  
    <option name="myCar" value="audi">Audi</option>  
  </optgroup>  
</select>
```



A screenshot of a web browser showing a dropdown menu. The menu is open, displaying a list of car brands. The first item is "Volvo". Below it is a section header "Swedish Cars" in bold italic font. Under "Swedish Cars", there are two items: "Volvo" (highlighted in blue) and "Saab". Below that is another section header "German Cars" in bold italic font. Under "German Cars", there are two items: "Mercedes" and "Audi".

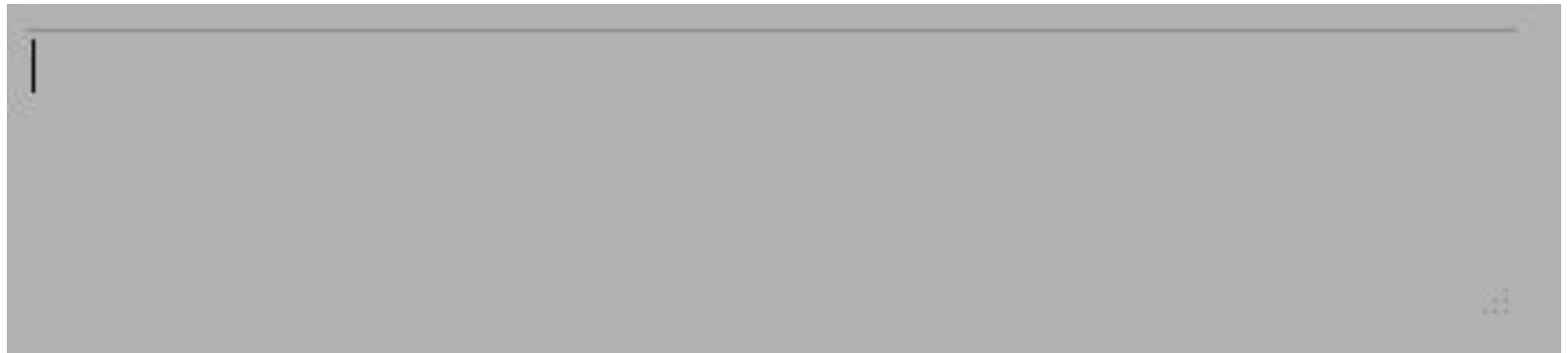
<select multiple>

```
<select size="3" name="myCars[]" multiple>  
  <option name="myCar" value="volvo">Volvo</option>  
  <option name="myCar" value="saab">Saab</option>  
  <option name="myCar" value="mercedes">Mercedes</option>  
  <option name="myCar" value="audi">Audi</option>  
</select>
```



<textarea>

```
<textarea rows="4" cols="50"></textarea>
```



<input type="..."> HTML5

Тип	Описание
color	Виджет для выбора цвета.
date	Поле для выбора календарной даты.
datetime	Указание даты и времени.
datetime-local	Указание местной даты и времени.
email	Для адресов электронной почты.
number	Ввод чисел.
range	Ползунок для выбора чисел в указанном диапазоне.
search	Поле для поиска.
tel	Для телефонных номеров.
time	Для времени.
url	Для веб-адресов.
month	Выбор месяца.
week	Выбор недели.

Атрибуты ограничений тега INPUT

Attribute		Description
disabled		Specifies that an input field should be disabled
max	5	Specifies the maximum value for an input field
maxlength		Specifies the maximum number of character for an input field
min	5	Specifies the minimum value for an input field
pattern	5	Specifies a regular expression to check the input value against
readonly		Specifies that an input field is read only (cannot be changed)
required	5	Specifies that an input field is required (must be filled out)
size		Specifies the width (in characters) of an input field
step	5	Specifies the legal number intervals for an input field
value		Specifies the default value for an input field

Примеры HTML5

```
<input type="date" name="bday">
```

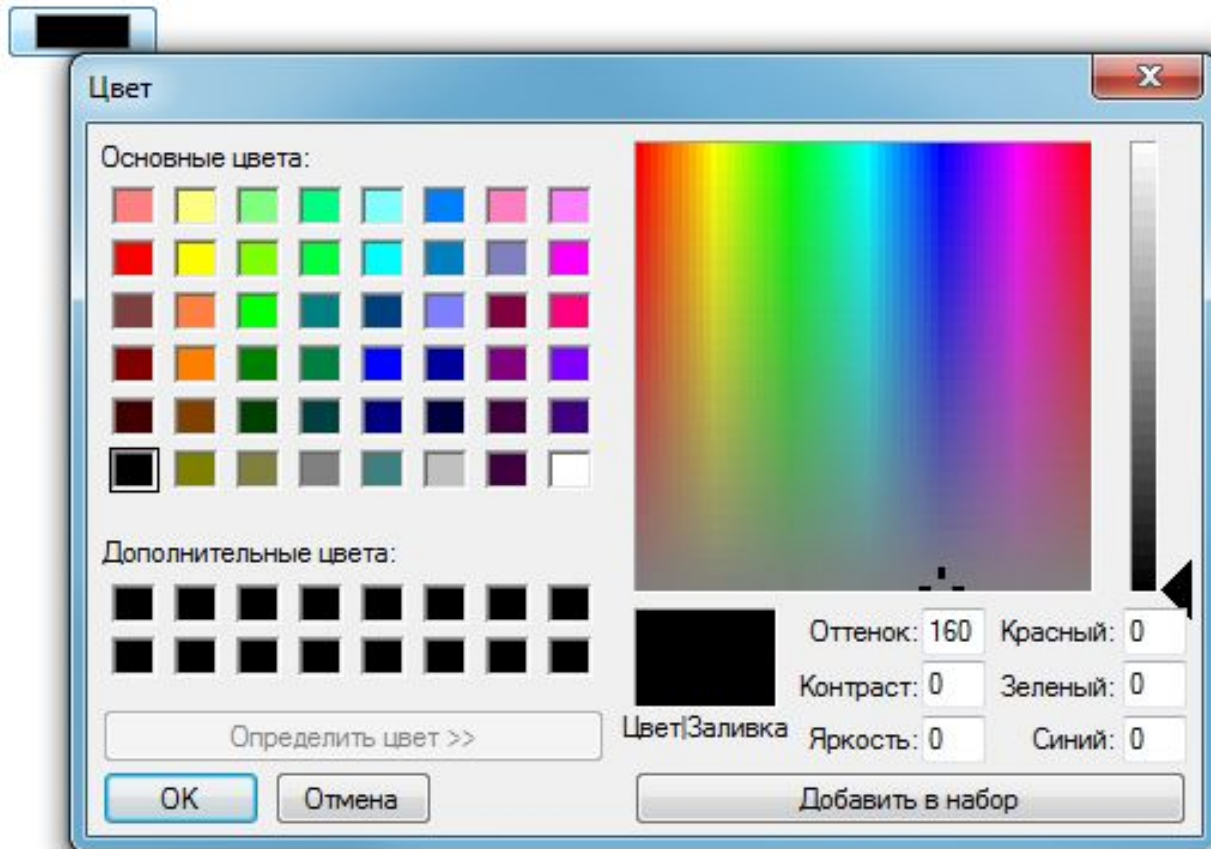
ДД.ММ.ГГГГ

Декабрь 2014

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
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	31	1	2	3	4

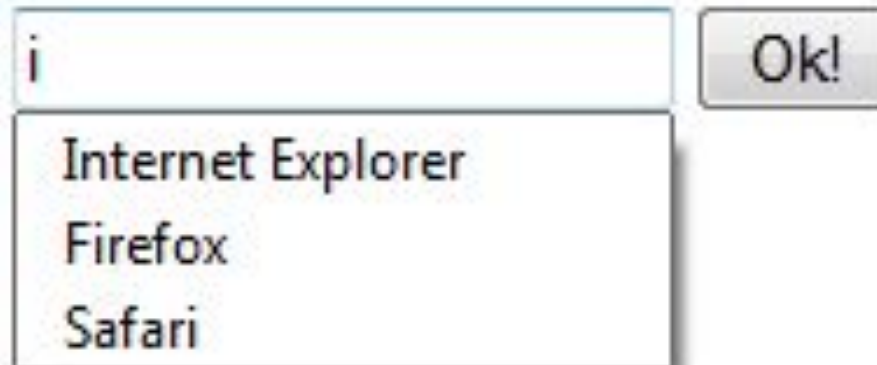
Примеры HTML5

```
<input type="color" name="favcolor">
```



Примеры HTML5

```
<input list="browsers" name="browser">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
```



A screenshot of a web browser interface. On the left, there is a text input field containing the letter 'i'. To its right is a button labeled 'Ok!'. Below the input field, a dropdown menu is open, displaying a list of browser names: 'Internet Explorer', 'Firefox', and 'Safari'.

Примеры HTML5...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head></head>
4   <body>
5     <input type="date" name="user_birthday">
6   </body>
7 </html>
```



ДД.ММ.ГГГГ

Декабрь 2014

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
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	31	1	2	3	4



Примеры HTML5...

http://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

The screenshot shows the W3Schools website interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, a 'HTML' tab (highlighted in green), and other tabs for 'CSS', 'JAVASCRIPT', 'SQL', 'PHP', 'BOOTSTRAP', and 'JQUERY'. To the right of these are 'TUTORIALS', 'REFERENCES', and 'EXAMPLES' with dropdown arrows. On the left side, there is a vertical menu with various HTML topics, including 'HTML Tutorial', 'HTML HOME', 'HTML Introduction', 'HTML Editors', 'HTML Basic', 'HTML Elements', 'HTML Attributes', 'HTML Headings', 'HTML Paragraphs', 'HTML Styles', 'HTML Formatting', 'HTML Quotations', 'HTML Computercode', 'HTML Comments', 'HTML Colors', 'HTML CSS', 'HTML Links', 'HTML Images', 'HTML Tables', 'HTML Lists', 'HTML Blocks', 'HTML Classes', 'HTML Layout', 'HTML Responsive', 'HTML Iframes', 'HTML JavaScript', 'HTML Head', 'HTML Entities', 'HTML Symbols', 'HTML Charset', and 'HTML URL Encode'. The main content area is titled 'Input Type: date'. It contains a paragraph explaining that the `<input type="date">` is used for date input fields and that a date picker may appear depending on browser support. Below this is an 'Example' box with a code editor showing the basic HTML code for a date input field. A green button labeled 'Try it Yourself >' is positioned below the code. The second 'Example' box shows the same code but with additional attributes: `max="1979-12-31">` and `min="2000-01-02">`. It also includes explanatory text: 'Enter a date before 1980-01-01:' and 'Enter a date after 2000-01-01:'. A second green 'Try it Yourself >' button is located below this code block.

HTML Tutorial

- HTML HOME
- HTML Introduction
- HTML Editors
- HTML Basic
- HTML Elements
- HTML Attributes
- HTML Headings
- HTML Paragraphs
- HTML Styles
- HTML Formatting
- HTML Quotations
- HTML Computercode
- HTML Comments
- HTML Colors
- HTML CSS
- HTML Links
- HTML Images
- HTML Tables
- HTML Lists
- HTML Blocks
- HTML Classes
- HTML Layout
- HTML Responsive
- HTML Iframes
- HTML JavaScript
- HTML Head
- HTML Entities
- HTML Symbols
- HTML Charset
- HTML URL Encode

Input Type: date

The `<input type="date">` is used for input fields that should contain a date.

Depending on browser support, a date picker can show up in the input field.

Example

```
<form>
  Birthday:
  <input type="date" name="bday">
</form>
```

Try it Yourself >

You can add restrictions to the input:

Example

```
<form>
  Enter a date before 1980-01-01:
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31"><br>
  Enter a date after 2000-01-01:
  <input type="date" name="bday" min="2000-01-02"><br>
</form>
```

Try it Yourself >

Примеры HTML5 + события

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <script>
5     function func(){
6         var element_1    = document.getElementById("a");
7         var element_2    = document.getElementById("b");
8         var span         = document.getElementById("out");
9
10        span.innerHTML   = Number(element_1.value) + Number(element_2.value);
11    }
12 </script>
13 </head>
14 <body>
15     <form oninput="func();" >
16         <input type="range" id="a" value = "0" min="0" max="100">
17         +
18         <input type="number" id="b" value = "0" min="0" max="1000">
19         =
20         <span id="out"></span>
21     </form>
22 </body>
23 </html>
```

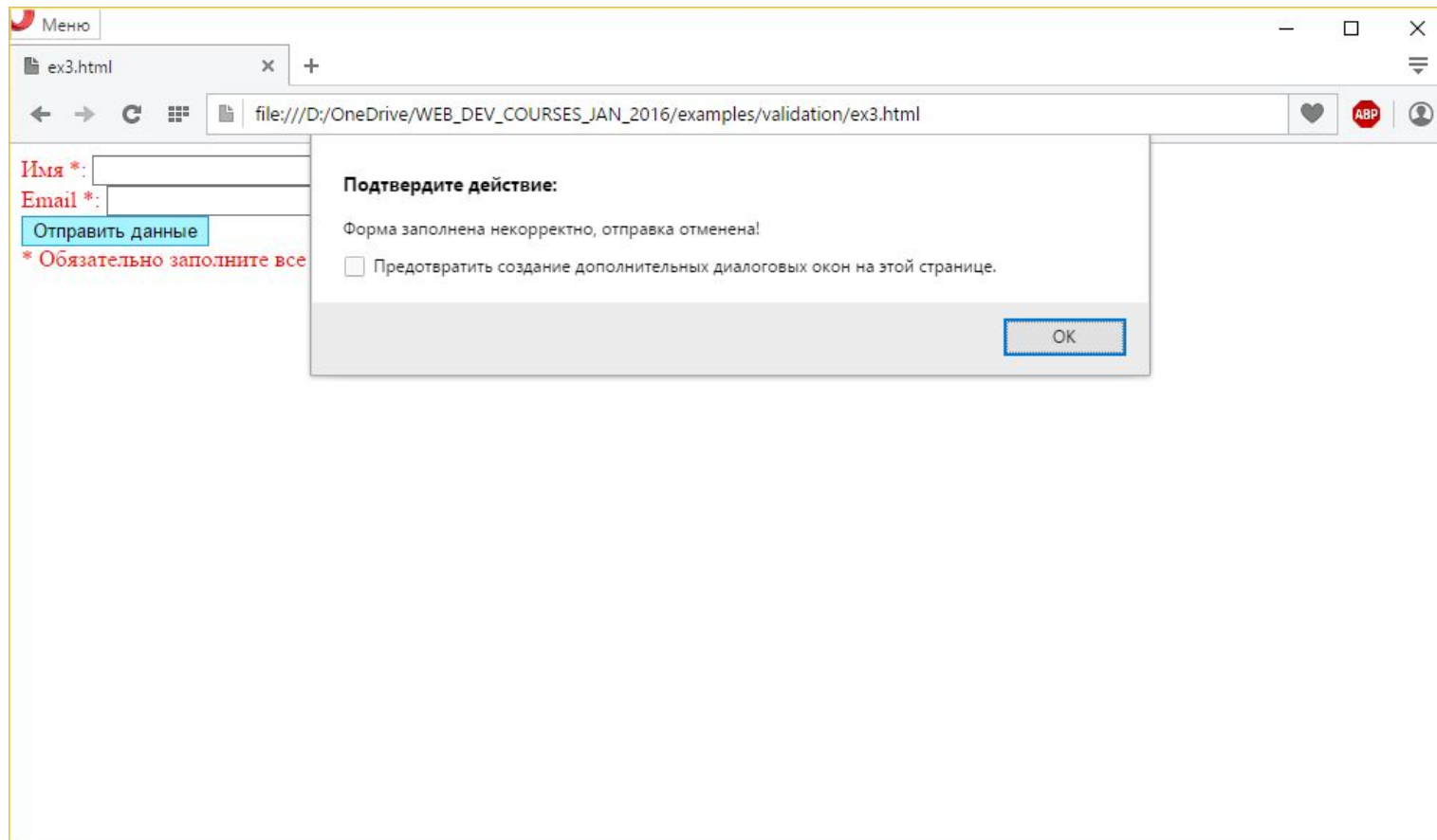


Валидация

Валидация

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <script>
5     function validation(event_parameters){
6         var problems = false;
7
8         if(event_parameters.target.user_name.value.length < 1){
9             document.getElementById("name_label").style.color = "red";
10            problems = true;
11        }else{
12            document.getElementById("name_label").style.color = "black";
13        }
14
15        if(!event_parameters.target.user_email.value.match(/\\s+@\\s+\\.\\s+/)){
16            document.getElementById("email_label").style.color = "red";
17            problems = true;
18        }else{
19            document.getElementById("email_label").style.color = "black";
20        }
21
22        if(problems){
23            document.getElementById("message").style.color = "red";
24            event_parameters.preventDefault();
25            alert("Форма заполнена некорректно, отправка отменена!");
26        }
27    }
28
29    window.onload = function(){
30        document.getElementById("our_form").onsubmit = validation;
31    }
32 </script>
33 </head>
34 <body>
35     <form action='file.html' id='our_form' >
36         <label for="user_name_input" id="name_label">Имя *: </label>
37         <input type="text" name="user_name" id="user_name_input">
38         <br>
39         <label for="user_phone_input" id="email_label">Email *: </label>
40         <input type="text" name="user_email" id="user_email_input">
41         <br>
42         <input type="submit" name="send_button" value="Отправить данные">
43     </form>
44     <span id="message">* Обязательно заполните все поля!</span>
45 </body>
46 </html>
```


Валидация



Внешний вид форм

Имя:


Фамилия:


Поле обязательно для заполнения

Эл. почта:

Дата рождения:

Заработная плата:

 **Отправить**

 **Сбросить**

Внешний вид форм (HTML)

```
<form action="./file.php" method="">

<div class="form-group">
  <label for="uName">Имя:</label>
  <input type="text" name="userName" id="uName" placeholder="Введите Ваше имя" required>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="uFamily" class="er-red">Фамилия:</label>
  <input type="text" name="userFamily" id="uFamily" placeholder="Введите фамилию" required class="er-form">
  <div class="er-hint er-red">Поле обязательно для заполнения</div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="uEmail">Эл. почта:</label>
  <input type="email" name="userEmail" id="uEmail" placeholder="Введите Вашу эл.почту" required>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="uDate">Дата рождения:</label>
  <input type="date" name="userDate" id="uDate" placeholder="в виде дд-мм-гггг" required>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="uSalary">Заработная плата:</label>
  <input type="number" name="userSalary" id="uSalary" placeholder="Желаемая з/п" required>
</div>

<button type="submit" id="myBtn">Отправить</button>
<button type="reset">Сбросить</button>

</form>
```

Внешний вид форм (css)

```
.form-group{
  background:#eee;
  padding:10px;
  margin:1px 0;
  border-radius:5px;
  width:700px;
}
input{
  width:300px;
  padding:2px;
}
input[type="date"], input[type="number"] {
  width:150px;
}
label {
  font-family: sans-serif;
  width:200px;
  display:block;
  float:left;
  padding:2px 10px;
  text-align:right;
}
}
```

```
button#myBtn{
  background:green;
  border:1px solid green;
  border-radius:5px;
  padding:10px 20px;
  color:#fff;
  font-size:1.2em;
  margin-left:230px;
  margin-top:10px;
}
button img{
  display:block;
  float:left;
  padding:0 5px 0 0;
}
button[type="reset"]{
  background:#aaa;
  border:1px solid #aaa;
  border-radius:5px;
  padding:10px 20px;
  color:#fff;
  font-size:1.2em;
  margin-left:5px;
  margin-top:10px;
}
}
```

```
#myFormDiv{
  width:700px;
  margin:0 auto;
}
.er-hint{
  margin-left:220px;
  margin-top:5px;
  font-family: sans-serif;
  font-size:0.7em;
}
input.er-form{
  border:1px solid red;
  padding:3px;
}
.er-red{
  color:red;
}
}
```

Forms + JS

Js + form #2

Каталог телефонов:

iPhone 3Gs 250\$

Lenovo 399\$

HTC 445\$

Samsung 750\$

Fly 195\$

Asus 349\$

Nokia 215\$

LG 550\$

iPhone 5s 800\$

iPhone 6+ 1499\$

Фильтр по цене:

Цена от: — цена до:

Каталог телефонов:

iPhone 3Gs 250\$

Fly 195\$

Nokia 215\$

Фильтр по цене:

Цена от: — цена до:

[Показать](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Форма 2</title>
</head>
<body>
  <h1>Каталог телефонов:</h1>
  <div>iPhone 3Gs <span>250</span>$</div>
  <div>Lenovo <span>399</span>$</div>
  <div>HTC <span>445</span>$</div>
  <div>Samsung <span>750</span>$</div>
  <div>Fly <span>195</span>$</div>
  <div>Asus <span>349</span>$</div>
  <div>Nokia <span>215</span>$</div>
  <div>LG <span>550</span>$</div>
  <div>IPhone 5s <span>800</span>$</div>
  <div>IPhone 6+ <span>1499</span>$</div>
<hr>
<h2>Фильтр по цене:</h2>
<form name = "priceFilterForm">
  <p> Цена от: <input type="number" name="numStart" value="100"> &#8212;
  цена до: <input type="number" name="numFinish" value="200"> </p>
  <button onclick="return make_filter();">Показать</button>
</form>
</body>
</html>
```



```
<script>
    function make_filter() {
        var min = parseInt(document.priceFilterForm.numStart.value, 10);
        var max = parseInt(document.priceFilterForm.numFinish.value, 10);
        var prices = document.querySelectorAll("div > span");

        for(var i = 0; i < prices.length; i++){
            var price = parseInt(prices[i].innerHTML, 10);
            if((price >= min) && (price <=max)) {
                prices[i].parentNode.style.display="block";
            }else{
                prices[i].parentNode.style.display="none";
            }
        }
        return false;
    }
</script>
```