

## Курс: «Создание web-приложений при помощи PHP, MySQL и Ajax»

### Модуль 4: ООП, регулярные выражения

#### Тема: ООП. Часть 2

Перед началом выполнения:

Используйте файлы, написанные на практическом занятии. Эти задания дополняют те, которые вы выполняли на занятии.

1. Разработать класс `Category` с полями `name` `filters` и `listProducts`. Добавить к классу конструктор с параметрами (`_name`, `_filters`), в котором к массиву `filters` добавить ("Price").
2. Сделать класс `PhoneCategory` производным от класса `Category`. Описать в нем конструктор, в котором добавить к массиву `filters` базового класса поля, необходимые для `Phone` ("Ram", "CountSim", "Hdd", "OS").
3. Сделать класс `MonitorCategory` производным от класса `Category`. Описать в нем конструктор, в котором добавить к массиву `filters` базового класса поля, необходимые для `Monitor` ("Diagonal", "Frequency").
4. В файле `index.php` сделать массив категорий, перейти в массив продуктов и, если продукт — `Phone`, добавить в `listProducts` категорию `PhoneCategory`, если продукт — `Monitor`, добавить в `listProducts` категорию `MonitorCategory`.

- В файле *index.php* вывести список категорий, по клику на категорию открываются доступные фильтры, к ним добавляются текстовые поля, в которых в placeholder добавляются min и max значения, которые могут быть туда вписаны (значение берется из списка продуктов).

Пример вывода:

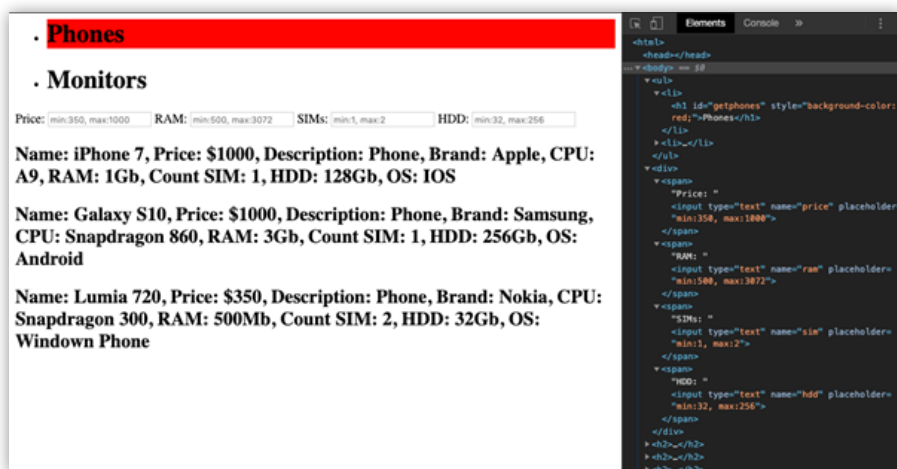


Рисунок 1

- При изменении фильтра, кнопка Submit становится активной. По клику на кнопку показывать только те продукты, которые подходят по фильтру.

Пример вывода:

The screenshot displays a web application interface on the left and its underlying HTML structure in a browser's developer tools on the right.

**Web Application Interface:**

- Navigation:** A red header bar contains the link **Phones**. Below it, the **Monitors** link is visible.
- Form:** A row of input fields for filtering: **Price: 500**, **RAM: 1000**, **SIMs: min:1, max:2**, and **HDD: 100**, followed by an **Apply** button.
- Results:**
  - Item 1:** **Name: iPhone 7, Price: \$1000, Description: Phone, Brand: Apple, CPU: A9, RAM: 1Gb, Count SIM: 1, HDD: 128Gb, OS: IOS**
  - Item 2:** **Name: Galaxy S10, Price: \$1000, Description: Phone, Brand: Samsung, CPU: Snapdragon 860, RAM: 3Gb, Count SIM: 1, HDD: 256Gb, OS: Android**

**HTML Structure (Developer Tools):**

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <ul>
      <li>
        <div id="getphones" style="background-color: red">Phones</div>
      </li>
      <li></li>
    </ul>
    <div>
      <span>
        Price:
        <input type="text" name="price" placeholder="min:350, max:1000"/>
      </span>
      <span></span>
      <span></span>
      <span></span>
      <span></span>
      <div>Apply</div>
    </div>
    <div>
      <div>
        <div>Name: iPhone 7, Price: $1000, Description: Phone, Brand: Apple, CPU: A9, RAM: 1Gb, Count SIM: 1, HDD: 128Gb, OS: IOS</div>
      </div>
      <div>
        <div>Name: Galaxy S10, Price: $1000, Description: Phone, Brand: Samsung, CPU: Snapdragon 860, RAM: 3Gb, Count SIM: 1, HDD: 256Gb, OS: Android</div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Рисунок 2