

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:

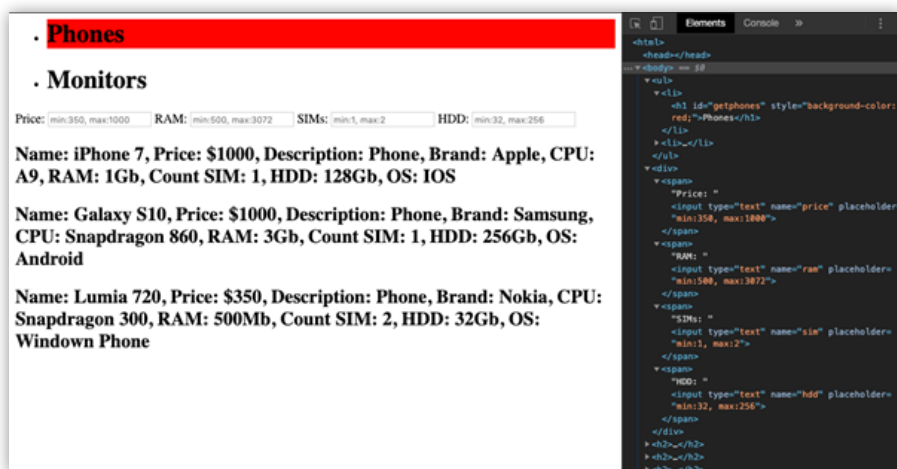


Рисунок 1

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

• Phones

. Monitors

Name: iPhone 7, **Price:** \$1000, **Description:** Phone, **Brand:** Apple, **CPU:** A9, **RAM:** 1Gb, **Count SIM:** 1, **HDD:** 128Gb, **OS:** IOS

Name: Galaxy S10, **Price:** \$1000, **Description:** Phone, **Brand:** Samsung, **CPU:** Snapdragon 860, **RAM:** 3Gb, **Count SIM:** 1, **HDD:** 256Gb, **OS:** Android

```

<html>
  <head>/head>
  <body><!-- #8 -->
    <ul>
      <li>
        <div id="phones" style="background-color: red;">Phones</div>
      </li>
    </ul>
    <div>
      <div>
        <span>
          "Price: "
          <input type="text" name="price"
            placeholder="min:350, max:1000"
          </span>
        <span></span>
        <span></span>
        <span></span>
        <span></span>
      </div>
    </div>
    <div>
      <div>
        Name: iPhone 7, Price: $1000, Description:
        Phone, Brand: Apple, CPU: A9, RAM: 1GB, Count
        5120, 1, HDD: 128GB, OS: iOS
      </div>
      <div>
        Name: Galaxy S10, Price: $1000, Description:
        Phone, Brand: Samsung, CPU: Snapdragon 860,
        RAM: 3GB, Count 5120, 1, HDD: 256GB, OS:
        Android
      </div>
    </div>
  </body>
</html>

```

Рисунок 2