

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

### Модуль 4.

### ООП, регулярные выражения

### Тема: ООП. Часть 2

1. Сделать класс Product с такими полями: name, price, description, brand.
2. Сделать класс Phone производным от класса Product с полями cpu, ram, countSim, hdd, os.
3. Сделать класс Monitor производным от класса Product с полями diagonal, frequency, ports.
4. В классе Product описать метод getProduct().
5. В классах Phone и Monitor реализовать метод getProduct(), который не принимает параметров и возвращает строку с полей класса и конструкторы которой создают продукт. Параметры конструктора в классе Phone: name, description, brand, cpu, ram, countSim, hdd, os. Параметры конструктора в классе Monitor: name, description, brand, model, diagonal, frequency, ports.
6. В файле index.php создать 3 объекта класса Phone и 2 объекта класса Monitor. Добавить их к массиву products.
7. Вывести массив продуктов на страницу, используя метод getProduct().

## Пример вывода:

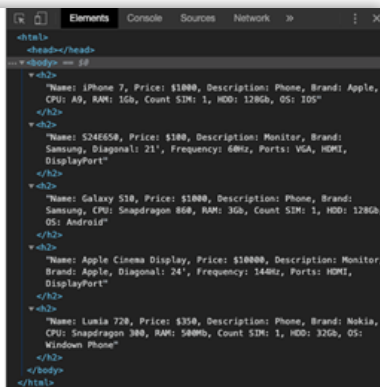
**Name: iPhone 7, Price: \$1000, Description: Phone, Brand: Apple, CPU: A9, RAM: 1Gb, Count SIM: 1, HDD: 128Gb, OS: IOS**

**Name: S24E650, Price: \$100, Description: Monitor, Brand: Samsung, Diagonal: 21', Frequency: 60Hz, Ports: VGA, HDMI, DisplayPort**

**Name: Galaxy S10, Price: \$1000, Description: Phone, Brand: Samsung, CPU: Snapdragon 860, RAM: 3Gb, Count SIM: 1, HDD: 128Gb, OS: Android**

**Name: Apple Cinema Display, Price: \$10000, Description: Monitor, Brand: Apple, Diagonal: 24', Frequency: 144Hz, Ports: HDMI, DisplayPort**

**Name: Lumia 720, Price: \$350, Description: Phone, Brand: Nokia, CPU: Snapdragon 300, RAM: 500Mb, Count SIM: 1, HDD: 32Gb, OS: Window Phone**



```

<html>
<head></head>
<body>
  <div>
    "Name: iPhone 7, Price: $1000, Description: Phone, Brand: Apple, CPU: A9, RAM: 1Gb, Count SIM: 1, HDD: 128Gb, OS: IOS"
  </div>
  <div>
    "Name: S24E650, Price: $100, Description: Monitor, Brand: Samsung, Diagonal: 21', Frequency: 60Hz, Ports: VGA, HDMI, DisplayPort"
  </div>
  <div>
    "Name: Galaxy S10, Price: $1000, Description: Phone, Brand: Samsung, CPU: Snapdragon 860, RAM: 3Gb, Count SIM: 1, HDD: 128Gb, OS: Android"
  </div>
  <div>
    "Name: Apple Cinema Display, Price: $10000, Description: Monitor, Brand: Apple, Diagonal: 24', Frequency: 144Hz, Ports: HDMI, DisplayPort"
  </div>
  <div>
    "Name: Lumia 720, Price: $350, Description: Phone, Brand: Nokia, CPU: Snapdragon 300, RAM: 500Mb, Count SIM: 1, HDD: 32Gb, OS: Window Phone"
  </div>
</body>
</html>

```

Рисунок 1