

## Курс: «Створення web-додатків за допомогою PHP, MySQL та Ajax»

### Модуль 4. ООП, регулярні вирази

#### Тема: ООП. Часть 2

**Перед початком виконання.** Використовуйте файли, які були написані на практичному занятті. Завдання доповнюють виконане Вами на занятті.

1. Розробити клас `Category`, який має поля `name` та `filters`. Додати до класу конструктор з параметрами (`_name`, `_filters`) в якому до масиву `filters` додати («`Price`»).
2. Зробити клас `PhoneCategory` похідний від класу `Category`. Описати в ньому конструктор, в якому додати до масиву `filters` базового класу потрібні для `Phone` поля («`Ram`», «`CountSim`», «`Hdd`», «`OS`»).
3. Зробити клас `MonitorCategory` похідний від класу `Category`. Описати в ньому конструктор, в якому додати до масиву `filters` базового класу потрібні для `Monitor` поля («`Diagonal`», «`Frequency`»).
4. В файлі `index.php` зробити масив категорій перейти по масиві продуктів та якщо продукт є `Phone` — додати до `listProducts` категорії `PhoneCategory`, якщо продукт є `Monitor` — додати до `listProducts` категорії `MonitorCategory`.
5. В файлі `index.php` вивести список усіх категорій, при кліку на категорію — відкриваються доступні фільтри, до них додаються текстові поля, в яких в `placeholder` додається `min` та `max` значення, яке може бути там написано (значення береться зі списку продуктів).

## Приклад виводу:

### Phones

### Monitors

Price:  RAM:  SIMs:  HDD:

**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**

**Name: Lumia 720, Price: \$350, Description: Phone, Brand: Nokia, CPU: Snapdragon 300, RAM: 500Mb, Count SIM: 2, HDD: 32Gb, OS: Windown Phone**

Elements Console

```

<html>
<head></head>
<body>
  <ul>
    <li>
      <h1 id="getphones" style="background-color: red;">Phones</h1>
    </li>
    <li></li>
  </ul>
  <div>
    <span>
      "Price: "
      <input type="text" name="price" placeholder="min:350, max:1000">
    </span>
    <span>
      "RAM: "
      <input type="text" name="ram" placeholder="min:500, max:3072">
    </span>
    <span>
      "SIMs: "
      <input type="text" name="sim" placeholder="min:1, max:2">
    </span>
    <span>
      "HDD: "
      <input type="text" name="hdd" placeholder="min:32, max:256">
    </span>
  </div>

```

Рисунок 1

6. При зміні фільтра — стає активна кнопка *Submit*. При кліку на кнопку — показувати продукти лише ті, які підходять по фільтру.

## Приклад виводу:

### Phones

### Monitors

Price:  RAM:  SIMs:  HDD:

**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**

Elements Console

```

<html>
<head></head>
<body>
  <ul>
    <li>
      <h1 id="getphones" style="background-color: red;">Phones</h1>
    </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>
  <div>
    <div>
      "Name: iPhone 7, Price: $1000, Description: Phone, Brand: Apple, CPU: A9, RAM: 1Gb, Count SIM: 1, HDD: 128Gb, OS: IOS"
    </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>

```

Рисунок 2