

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»

Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій

Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки (503)

Лабораторна робота № 6

*PHP. Робота з XML файлами*

(назва лабораторної роботи)

з дисципліни

*WEB-технології*

(шифр)

XAI.503.525i.04B.125-Кібербезпека, 1905144

Виконав студент гр.

*535i*  
(№ групи)

*Л.Р.Шумара*  
(П.І.Б.)

(підпис, дата)

Перевірив

*старший викладач*

*O. C. Годунов*

(підпис, дата)

(П.І.Б.)

## Цель:

Изучение структуры XML файлов. Изучение возможностей языка серверных сценариев - PHP. Ознакомление с возможностями языка PHP для обработки XML файлов.

## Код PHP файла Lab6.HostingPage.php:

```

        <input type="radio" name="c" id="all"
value="all">
            <label for="all">Все товары</label>
        </input><br>
    </div>
    <div class="layer">
        <input type="radio" name="c" id="mobiles"
value="mobiles">
            <label for="mobiles">Телефоны</label>
        </input><br>
    </div>
    <div class="layer">
        <input type="radio" name="c" id="comps"
value="comps">
            <label for="comps">Компьютеры</label>
        </input><br>
    </div>
    <div class="layer">
        <input type="radio" name="c" id="accessoires"
id="accessoires" value="accessoires">
            <label
for="accessoires">Аксессуары</label>
            </input><br>
        </div>

        <button type="submit" name="search"
value="search">
            Искать!
        </button>
    </form>
</div>

<div class="form1">
<?
    $xml = simplexml_load_file("XMLFile.Lab6.xml");

    foreach($xml->all as $output){
        if($_GET['c']=='all'){
            outputMobiles($output);
            outputComps($output);
            outputAccessoires($output);
        }
        if($_GET['c']=='mobiles') {
            outputMobiles($output);
        }
        if($_GET['c']=='comps') {
            outputComps($output);
        }
        if($_GET['c']=='accessoires') {
            outputAccessoires($output);
        }
    }

    function outputMobiles($output){
        foreach($output->mobile as
$mobile){
            $photo = $mobile->photo;
            echo "<img src='<?>$photo?>' alt='"
class='goodsPhoto'><br>";
            echo $mobile->factor.' ';
            echo $mobile->model.<br>';
        }
    }
}

```

```

                echo $mobile->price.'<br><br><hr>';
            }
        }

        function outputComps($output) {
            foreach($output->comps->comp as $comp){
                $photo = $comp->photo;
                echo "<img    src='<?{$photo}?>'    alt='"
class='goodsPhoto'><br>";
                echo $comp->factor.' ';
                echo $comp->model.'<br>';
                echo $comp->price.'<br><br><hr>';
            }
        }

        function outputAccessoires($output) {
            foreach($output->accessoires->accessoir  as
$accessoir){
                $photo = $accessoir->photo;
                echo "<img    src='<?{$photo}?>'    alt='"
class='goodsPhoto'><br>";
                echo $accessoir->name.'<br>';
                echo $accessoir->price.'<br><br><hr>';
            }
        }
    ?>
</div>

</div>
</main>
</div>
</div>

<footer>
    <?php
        require "footer.php"
    ?>
</footer>
</body>
</html>

```

## Скрипт файла XMLFile.Lab6.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <all>
    <mobiles>
      <mobile>
        <factor>Sony</factor>
        <model>Xperia PRO-I</model>
        <price>134 990 y.e.</price>
        <photo>goods/phones/sonyXperiaPROI.jpg</photo>
      </mobile>

      <mobile>
        <factor>Apple</factor>
        <model>iPhone 13 Pro MAX</model>
        <price>127 990 y.e.</price>
        <photo>goods/phones/iPhone13ProMAX.jpg</photo>
      </mobile>

      <mobile>
        <factor>Samsung</factor>
        <model>Galaxy S21 Ultra</model>
        <price>104 990 y.e.</price>
        <photo>goods/phones/samsungGalaxyS21Ultra.jpg</photo>
      </mobile>
    </mobiles>

    <comps>
      <comp>
        <factor>HP</factor>
        <model>Pavilion 15-eh1011ua</model>
        <price>59 990 y.e.</price>
        <photo>goods/computers/notebookHPPavillon.jpg</photo>
      </comp>
    </comps>

    <accessoires>
      <accessoir>
        <name>RGB лента</name>
        <price>499 y.e.</price>
        <photo>goods/accessoires/rgbString.jpg</photo>
      </accessoir>

      <accessoir>
        <name>Мышь RAZER Василиск X Hyperspeed Wireless Black</name>
        <price>4999 y.e.</price>
        <photo>goods/accessoires/mouseRAZER.jpg</photo>
      </accessoir>
    </accessoires>
  </all>
</root>
```

К странице Lab6.HostingPage.php была добавлена возможность вывода информации о товарах подобно интернет-магазинам. При выборе категории товаров выводятся только указанные товары. Но, к сожалению, программа не выводит картинки к товарам из-за 403й ошибки

## Текст формы и php код:

```
<div class="form">
    <form      action=<?php      $_SERVER['PHP_SELF']?>"      method="GET"
class="formSearch">
        <div class="layer">
            <input type="radio" name="c" id="all" value="all">
                <label for="all">Все товары</label>
            </input><br>
        </div>
        <div class="layer">
            <input type="radio" name="c" id="mobiles" value="mobiles">
                <label for="mobiles">Телефоны</label>
            </input><br>
        </div>
        <div class="layer">
            <input type="radio" name="c" id="comps" value="comps">
                <label for="comps">Компьютеры</label>
            </input><br>
        </div>
        <div class="layer">
            <input type="radio" name="c" id="accessoires" value="accessoires">
                <label for="accessoires">Аксессуары</label>
            </input><br>
        </div>

        <button type="submit" name="search" value="search">
            Искать!
        </button>
    </form>
</div>

<div class="form1">
<?
$xml = simplexml_load_file("XMLFile.Lab6.xml");

foreach($xml->all as $output){
    if($_GET['c']=='all'){
        outputMobiles($output);
        outputComps($output);
        outputAccessoires($output);
    }
    if($_GET['c']=='mobiles') {
        outputMobiles($output);
    }
}
```

```

        }
        if($_GET['c']=='comps') {
            outputComps($output);
        }
        if($_GET['c']=='accessoires') {
            outputAccessoires($output);
        }
    }

function outputMobiles($output){
    foreach($output->mobiles->mobile as $mobile){
        $photo = $mobile->photo;
        echo "<img src='<?php echo $photo; ?>' alt='<?php echo $photo; ?>' class='goodsPhoto'><br>";
        echo $mobile->factor.' ';
        echo $mobile->model.<br>';
        echo $mobile->price.<br><br><hr>';
    }
}

function outputComps($output) {
    foreach($output->comps->comp as $comp){
        $photo = $comp->photo;
        echo "<img src='<?php echo $photo; ?>' alt='<?php echo $photo; ?>' class='goodsPhoto'><br>";
        echo $comp->factor.' ';
        echo $comp->model.<br>';
        echo $comp->price.<br><br><hr>';
    }
}

function outputAccessoires($output) {
    foreach($output->accessoires->accessoir as $accessoir){
        $photo = $accessoir->photo;
        echo "<img src='<?php echo $photo; ?>' alt='<?php echo $photo; ?>' class='goodsPhoto'><br>";
        echo $accessoir->name.<br>';
        echo $accessoir->price.<br><br><hr>';
    }
}
?>
</div>

```

## Внешний вид страницы:

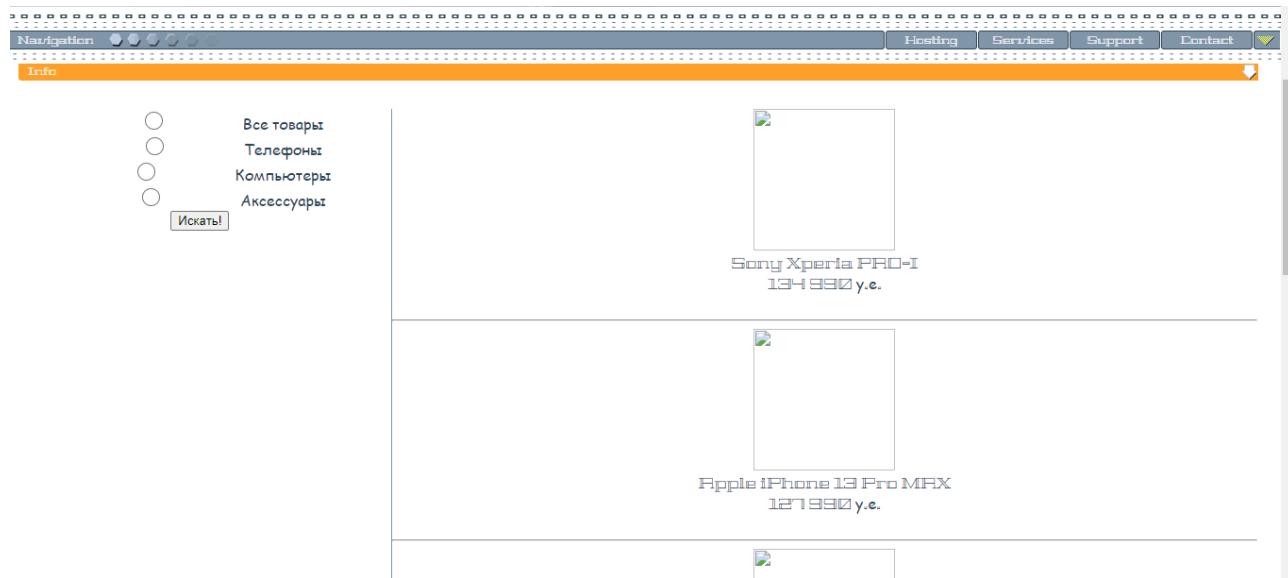


Рис 1 – Внешний вид сайта

**Выводы:** в рамках данной лабораторной работы я познакомился с возможностями работы с XML файлами на PHP и выводить информацию о товарах из файла.