

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

РНР. 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

О. С. 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:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="Utf-8">
    <title>Hosting</title>

    <link rel="stylesheet" href="Style.Lab6.css">
    <script type="text/javascript" src="jquery-3.6.0.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="Lab6.Main.script.js"></script>

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Geostar&display=swap"
rel="stylesheet">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Syne&display=swap"
rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <header>
      <?php
        require "header.php"
      ?>
    </header>

    <div class="content">
      <div class="container">

        <main>
          <div class="mainNoMain">
            <div class="members1">
              <div class="membersText1">
                <div class="innerMembersText1">
                  Info
                </div>
              </div>
              <div class="membersArrow1">
                <div class="innerMembersArrow1">
                  
                </div>
              </div>
            </div>

            <div class="sech">
              <div class="form">
                <form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>"
method="GET" class="formSearch">

                  <div class="layer">
```

```

value="all">
        <input type="radio" name="c" id="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
id="accessoires" value="accessoires">
        type="radio" name="c"
        <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
$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='";

        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='";

        echo $accessoir->name.'<br>';
        echo $accessoir->price.'<br><br><hr>';
    }
}
?>
</div>

```

```

        </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 = $mobile->photo;
        echo "<img src='<?$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>

```

Внешний вид страницы:

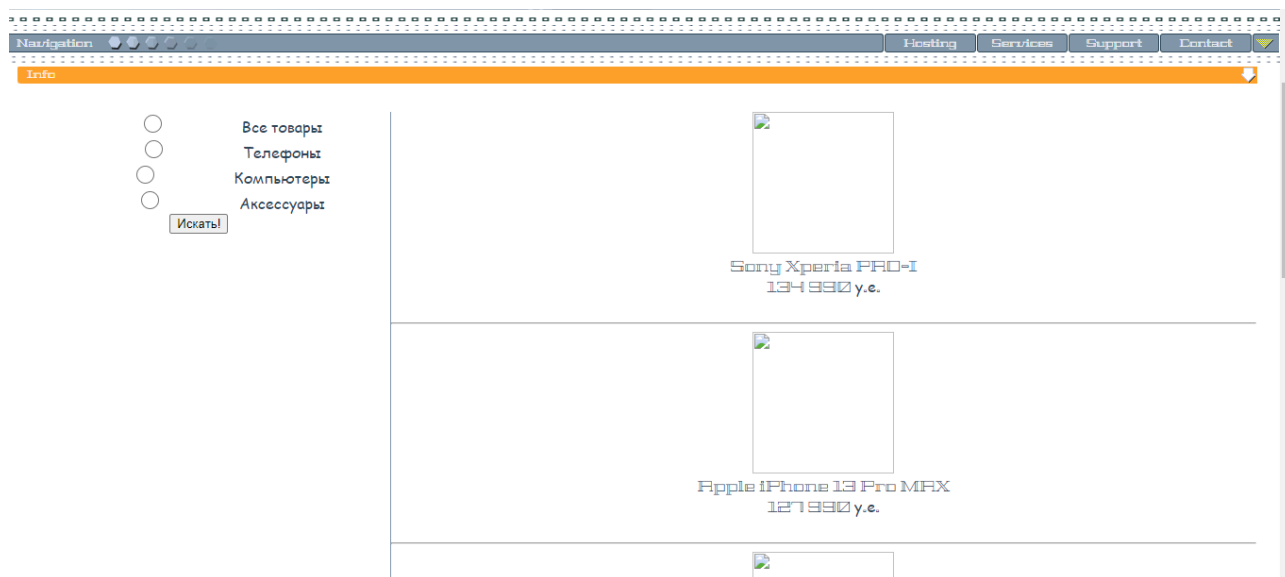


Рис 1 – Внешний вид сайта

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