

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Звіт

З виконання лабораторної роботи з дисципліни
«Програмування в мережевих середовищах»

Виконав:
гр. ПЗП-19-1
Барченко П.В.

Перевірив:
викладач
Єрохін А.Л.

Харків 2020

Лабораторная работа 4

«Основы XML»

Цель работы

Целью лабораторной работы является изучение основ и приобретение практических навыков XML.

Здание 1: Меню в кафе.

Последовательность операций, которые были выполнены в процессе выполнения лабораторной работы:

1. Создание spring boot application, где будут находиться наши файлы data.xml и style.xls;
2. Создание Style.css для добавления последующих стилей в style.xls;
3. Создание data.xml, где будут находиться данные меню в некой иерархии и вложенности;
4. Создание некой логики отображения данных из data.xml в style.xls(пробегаем циклом по нужным элементам);

В процессе выполнения лабораторной работы были сложность в попытке подружить xsl и xml на стороне клиента. Браузер выдавал ошибку, что это не безопасно именно по этому пришлось поднять сервер, где клиент смог бы досучаться до нужных файлов. В решении проблем помогали различного рода ресурсы.

Point 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" xmlns:xs="http://www.w3.org/1999/XMLSchema" >
  <html>
  <head>
    <link href="style.css" rel="stylesheet" />
    <xsl:script href="script.js" />
  </head>
  <body>
    <h2>Kharkiv cafe menu</h2>
    <table class="leftTable">
      <tr class="menu">
        <th colspan="2">Main Course</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="Catalog/MainCourse">
        <tr>
          <td><xsl:value-of select="name" /></td>
          <td><xsl:value-of select="price" /></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
      <tr class="menu">
        <th colspan="2">First Dish</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="Catalog/HotDish">
        <tr>
          <td><xsl:value-of select="name" /></td>
          <td><xsl:value-of select="price" /></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
```

Debug: Demo1Application

```
2020-05-12 02:58:32.572 INFO 6028 --- [main] com.example.demo1.Demo1Application : Starting Demo1Application on User with PID 6028
2020-05-12 02:58:32.577 INFO 6028 --- [main] com.example.demo1.Demo1Application : No active profile set, falling back to default
2020-05-12 02:58:33.443 INFO 6028 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2020-05-12 02:58:33.450 INFO 6028 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2020-05-12 02:58:33.451 INFO 6028 --- [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.30]
2020-05-12 02:58:33.516 INFO 6028 --- [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2020-05-12 02:58:33.517 INFO 6028 --- [main] o.s.web.context.ContextLoader : Root WebApplicationContext: initialization complete
2020-05-12 02:58:33.660 INFO 6028 --- [main] o.s.s.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor : Initializing ExecutorService 'applicationTaskExecutor'
2020-05-12 02:58:33.789 INFO 6028 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path: /
2020-05-12 02:58:33.792 INFO 6028 --- [main] com.example.demo1.Demo1Application : Started Demo1Application in 1.541 seconds (JVM running for 1.541)
2020-05-12 02:59:11.236 INFO 6028 --- [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet'
2020-05-12 02:59:11.236 INFO 6028 --- [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Initializing Servlet 'dispatcherServlet'
2020-05-12 02:59:11.241 INFO 6028 --- [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Completed initialization in 5 ms
```

Point 2:

Main Course	
Beefch	11\$
beefch with potato 250g and sousse 50g	
fresh meat	15.90\$
fresh meat 300g sousse texas 50g	
pasta soup	10.50\$
pasta soup 300g, fish 100g	
First Dish	
fresh meat	15.90\$
fresh meat with sousse texas	
Fish	22\$
fish 200g, vegetables 200g	
Chicken	45\$
chicken 250g, potato 300g	

Salads	
Vegetable plate	23\$
apples 200g, tomatoes 100g, pickle cucumber 100g	
Egg	25\$
potato 200g, egg 150g	
Drinks	
coffee	12\$
coffee 120ml	
tea	12\$
tea 120ml	
Alcohol	
Bad gay	55\$
ice 50ml rom 100ml absent 50ml	

Выводы:

В процессе выполнения лабораторной работы ознакомился основ и приобретение практических навыков XML.