

Софийски университет "Св. Кл. Охридски"

Факултет по математика и информатика



Специалност "Софтуерно инженерство"

Курсов проект

XML технологии за семантичен уеб Зимен семестър, 2023/2024 год.

Тема №26: "Каталог на ресторантите в България"

Автори:

Филип Филчев,Ф№ 0МI0600041 Александър Стоянов,Ф№ 3МI0600088

Ръководители:

доц. д-р Александър Димов гл. ас. д-р Явор Данков

януари, 2024

София

Съдържание

| 1 | Въведение | | | | | | |
|---|-----------|---|----------|--|--|--|--|
| 2 | Α | Анализ на решението | 3 | | | | |
| : | 2.1 | Работен процес Error! Bookmark not o | lefined. | | | | |
| : | 2.2 | Структура на съдържанието Error! Bookmark not с | lefined. | | | | |
| : | 2.3 | Тип и представяне на съдържанието | 6 | | | | |
| 3 | Дизайн | | | | | | |
| 4 | Тестване | | | | | | |
| 5 Заключение и възможно бъдещо развитие | | | | | | | |
| 6 | P | Разпределение на работата | | | | | |
| 7 | C- | Структура на XSL Файла | | | | | |
| 8 | И | използвани литературни източници и Уеб сайтове | 20 | | | | |

1 Въведение

Целта на проекта е да представи каталог на ресторантите, разделени по региони. Така е събрана информация за различни ресторанти, които посетители на дадените градове/региони могат да използват, за да преценят къде да се нахранят. Реализиран е чрез XML документи, представящи текстово и графично съдържание. Представена е разнообразна информация за ресторантите, например: Верига, ако съществува такава, тип, рейтинг(спрямо Tripadviser), снимки от обекта. Връзката между региони и вериги ресторанти е представена чрез ID/IDREF. Каталогът съдържа информация за 8 ресторанта.

2 Анализ на решението

2.1 Работен процес

Съдържанието на каталога е представено чрез XML документ, който е валидиран чрез специално създадено DTD. Графичното съдържание на каталога е представено чрез XML еntities. XML съдържанието е представено под формата на PDF документ посредством XSLT трансформация, използвайки програмата Apache FOP.

2.2 Структура на съдържанието

- 0. **catalogue** коренов елемент на XML документът. Той съдържа елементите **regions, restaurant-chains** и **restaurants**. И трите елемента трябва да присъстват по точно един път в XML документа, в тази последователност.
- 1. **regions** наследник на **catalogue**. Негов поделемент е **region**, който трябва да се съдържа понеедин път според DTD документа.
 - 1.1. **region** наследник на **regions**, който трябва да присъства поне един път. Той има два атрибута: id и name, съответно от тип ID и CDATA. И двата атрибута са задължителни.
 - 1.1.1 **id** задължителен атрибут на елемента **region** от тип ID. Той носи информация за инициалите/id на региона, което ще реферира пещерите, които се намират на територията на този регион. Всеки **restaurant** ще има уникален **regionID**, което ще се реферира от **id**. По този начин ще се направи връзката между региона и локацията на пещерите.
 - 1.1.2 **name** задължителен атрибут на елемента **region** от тип CDATA. Той носи информация за името на региона и ще реферира към пещерите, които се намират на територията на тозирегион.
- 2. **Restaurant-chains** наследник на **catalogue.** Негов поделемент е **chain**, който трябва да се съдържа понеедин път според DTD документа.

- 2.1. **chain** наследник на **restaurant-chains**, който трябва да присъства поне един път. Той има два атрибута: id и пате, съответно от тип ID и CDATA. И двата атрибута са задължителни.
- 2.1.1 **id** задължителен атрибут на елемента **chain** от тип ID. Той носи информация за инициалите/id на региона, което ще реферира пещерите, които се намират на територията на този регион. Всеки **restaurant** ще има уникален **chainID**, което ще се реферира от **id**. По този начин ще се направи връзката между региона и локацията на пещерите.
- 2.1.2 **name** задължителен атрибут на елемента **chain** от тип CDATA. Той носи информация за името на региона и ще реферира към пещерите, които се намират на територията на тозирегион.
- 3. **restaurants** пряк наследник на **catalogue**. Негов поделемент е **restaurant**, който трябва да сесъдържа поне един път според DTD документа.
 - 3.1. **restaurant** наследник на **restaurants**, който трябва да присъства поне един път. Той има два атрибута **restaurantId** и **regionRef**, които са задължителни. **RegionRef** реферира към атрибута **id** на елемента **region**. Представлява ресторант с характеристики като идентификационен номер (restaurantId), регион (regionRef), верига (chainRef), име (name), тип (type), рейтинг (rating), описание (description), снимки (images), и допълнителна информация (additionalInfo).
 - 3.1.1 **name** поделемент на **restaurant** от тип PCDATA, който е задължителен и съдържа името на ресторанта.
 - 3.1.2 **type** поделемент на **restaurant** от тип PCDATA, който е задължителен и съдържа информация за типа на ресторанта.
 - 3.1.3 rating поделемент на restaurant от тип PCDATA, който е задължителен Показва рейтинга на ресторанта.
 - 3.1.4 **description** пряк наследник на елемента **restaurant** от тип PCDATA, който е задължителен. Той съдържа кратно описание на обекта.
 - 3.1.5 **images** поделемент на **restaurant** от сложен тип, който съдържа **image** снимки на ресторанта и е незадължителен.
- 3.1.5.1 **image** поделемент на елемента images, задължителен е и е от тип EMPTY.
 - 3.1.6 additionalInfo задължителен поделемент на restaurant : Съдържа допълнителна информация за ресторанта, като телефонен номер (phone) и работно време (workingHours).

- 3.1.6.1 **phone** пряк наследник на елемента **additionalInfo**. Той е от тип PDCATA и носи информация за телефонния номер, чрез който може да се свържете с персонала на ресторанта относно информация за него. Елемента **addionalInfo** задължително трябва да има елемента **phone**.
- 3.1.6.2 workingHours поделемент на елемента addionalInfo, който според DTD схемата е задължителен. Той е от тип PDCATA и носи информация за възможните часове за посещение на ресторант

```
<catalogue>
    <regions>
        <region regionId="">
            <name></name>
        </region>
    </regions>
    <restaurant-chains>
        <chain chainId="">
            <name></name>
        </chain>
        <chain chainId="">
            <name></name>
        </chain>
    </restaurant-chains>
    <restaurants>
        <restaurant restaurantId="" regionRef="">
            <name></name>
            <type></type>
            <rating></rating>
            <description></description>
            <images>
                <image></image>
            </images>
            <additionalInfo>
                <phone></phone>
                <workingHours></workingHours>
            </additionalInfo>
        </restaurant>
    </restaurants>
</catalogue>
```

Фиг. 1 - Структура на XML документа

```
<!ELEMENT catalogue (regions, restaurant-chains, restaurants)>
<!ELEMENT regions (region*)>
<!ELEMENT region (name)>
<!ATTLIST region regionId CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT restaurant-chains (chain*)>
<!ELEMENT chain (name)>
<!ATTLIST chain chainId CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT restaurants (restaurant*)>
<!ELEMENT restaurant (name, type, rating, description, images?,
additionalInfo)>
<!ATTLIST restaurant
    restaurantId CDATA #REQUIRED
   regionRef CDATA #REQUIRED
    chainRef CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT additionalInfo (phone?, workingHours?)>
<!ELEMENT phone (#PCDATA)>
<!ELEMENT workingHours (#PCDATA)>
<!ELEMENT images (image+)>
<!ELEMENT name (#PCDATA)>
<!ELEMENT type (#PCDATA)>
<!ELEMENT rating (#PCDATA)>
<!ELEMENT description (#PCDATA)>
<!ELEMENT image (#PCDATA)>
```

Фиг. 2 - Структура на DTD документа

• Структурата на XSL файла е най-отдолу, тъй като е твърде обемна.

2.3 Тип и представяне на съдържанието

PDF файлът се състои от текст, изображения и таблици. Компонентите на файла са генерирани посредством XSL файл. Снимковият материал е в JPG и PNG формат и е свален от сайтовете, отбелязани като източниците на информация на изброените туристически обекти.

Съдържание на PDF файла:

- Заглавна страница (снимков материал: header_page.jpg)
- Ресторант Chef's
- o Chef's снимков материал: chefs.jpg, chefs2.jpg
- Авторска сезонна кухня на chef Виктор Ангелов. Готвач с изключителен афинитет към фините вкусове, комбинации от аромати и неподправена скромност.
 - о Тип: European, Central European, International

о Рейтинг: 4.5

о Телефон: 0700 20 888

о Работно време: 11:30ч.-23:30ч.

- Ресторант Happy Bar and Grill в София
- O Happy Bar and Grill снимков материал: happy.png, happy3.jpg
- Втори ресторант в София, съществува от 2000 г. Модерен интериор и нова лятна градина. Приготвя ястия във фурната Josper.
 - о Тип: Local cuisine, Bar, Seafood, Barbecue, Sushi, European, Vegetarian Friendly

о Рейтинг: 4

о Телефон: 089 672 3222

о Работно време: 11:30ч.-23:30ч.

- Ресторант Aylyakria
- O Aylyakria снимков материал: aylyakria.png, aylyakria2.png, aylyakria3.png
 - Семпла и сочна, изтънчено и със стил. В уютна атмосфера на 100-годишна сграда в Капана.
- о Тип: European, Healthy, Eastern European, Central European

о Рейтинг: 5

о Телефон: 087 616 3666

о Работно време: 12:00ч.-23:30ч.

- Ресторант Le Petit Paris
- O Le Petit Paris снимков материал: lepetitparis.jpeg, lepetitparis2.png
- Един от най-реномираните семейни ресторанти в Пловдив. Открит през 2015 г. Интериор в стил френски прованс.
 - о Тип: Local cuisine, Italian, French

о Рейтинг: 4.55

о Телефон: 088 966 6555

о Работно време: 11:00ч.-23:30ч.

- Ресторант Happy Bar and Grill в Бургас
- о Happy Bar and Grill снимков материал: happy-burgas.png, happy-burgas2.png
- Втори ресторант в Бургас, открит на 7 юли 2010 г. Предлага уникални специалитети и японски суши.
 - O Тип: Local cuisine, Bar, Barbecue, Sushi, European, Vegetarian Friendly

о Рейтинг: 4

о Телефон: 0700 20 888

о Работно време: 11:00ч.-22:00ч.

- Ресторант Incanto
- O Incanto снимков материал: incanto.png, incanto2.png
- 12 години на мисията да радва гостите с фантастични кулинарни преживявания. Атмосфера, музика и отношение, които очароват.

O Тип: Vegetarian Friendly, Vegan Options, Gluten Free Options

о Рейтинг: 5

о Телефон: 089 364 1833

о Работно време: 11:00ч.-23:00ч.

- Ресторант Стария Чинар Черно Море
- о Стария Чинар Черно Море снимков материал: old-chinar.png, old-chinar2.png

- Кетъринг "Стария Чинар", Варна. Вкусна храна, приготвена от пресни продукти с атрактивно представяне и безупречно обслужване.
 - о Тип: Barbecue, European, Healthy, Eastern European
 - о Рейтинг: 5
 - о Телефон: 087 892 2822
 - о Работно време: 09:00ч.−23:00ч.
- Ресторант El Kapan
- O El Kapan снимков материал: el-kapan.png, el-kapan2.png
- Незабравимо лято с вкусни кулинарни удоволствия и авторски коктейли. Носи настроението на Карибите.
 - о Тип: Caribbean, Seafood, Mediterranean
 - о Рейтинг: 4.5
 - о Телефон: 088 377 8977
 - о Работно време: 11:00ч.−23:00ч.

3 Дизайн (4-5 стр.)

Тази секция представя дизайна на решението на проблема за проекта ви, вкл. изпълнението на всички условия на заданието. Опишете как вашето решение използва XML технологиите в конкретното решение. Желателно е да представите схема/архитектура на решението. Обяснете използването на XML entities за представяне на съдържание, както и как се описват връзките в каталога/решението – напр. между региони и хотели, между вериги от хотели и хотел от веригата, и др. (напр. чрез атрибути ID/IDREF). Обяснете как се извършва валидацията (напр. с цитиране на части от изградения за целта DTD документ), трансформацията на документите и вида на крайния резултат (напр. PDF документи, генерирани посредством XSLT).

За проекта са използвани:

- XML Version 1.0
- DTD Version 1.0
- XSLT Version 1.0
- XSL FO
- Apache FO

Тема №26: КАТАЛОГ НА Ресторанти - 1

Курсов проект

XML технологии за семантичен уеб, зимен семестър 2022/2023 г.

Изготвен от: Филип Красимиров Филчев, ФН: 0MI0600041 Александър Стоянов Стоянов, ФН: 3MI0600088

Проверен от: гл. ас. д-р Явор Данков

януари 2023 г. гр. София

Регион - София

Chef's

Верига Ресторанти: UNKNOWN

Тип: European, Central European, International

Рейтинг: 4.5

Описание: При нас ще се насладите на авторската сезонна кухня на chef Виктор Ангелов. Той е готвач с изключителен афинитет към фините вкусове, изнедадващи комбинации от аромати и неподправена скромност към собствените си кулинарни шедьоври,

наричайки ги "вкусно похапване". Работно време: 11:30ч.-23:30ч.

Телефон: 0700 20 888





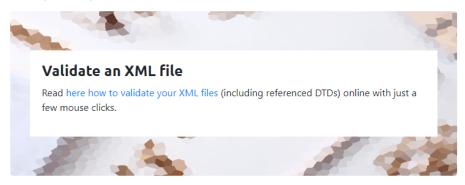
Фиг. 3 – Резултат след генериране на PDF Файла

4 Тестване

За валидиране на XML документа спрямо DTD схемата първоначално е използван онлайн валидатора http://www.xmlvalidation.com.



Validate Documentation An example About Privacy



Please copy your XML document in here:

Or upload it:

Choose File No file chosen

Please copy your XML document in here:

Or upload it:

Choose File No file chosen

The validation check is performed against any XML schema or DTD declared inside the XML document. If neither an XML schema nor a DTD is declared, only a syntax check is performed.

To validate the XML document against an external XML schema, click below.

☐ Validate against external XML schema

The file restaurants.dtd is being referenced. Please copy it in here, so that the validation can continue:

```
<!ELEMENT catalogue (regions, restaurant-chains, restaurants)>
<!ELEMENT regions (region*)>
<!ELEMENT region (name)>
<!ATTLIST region regionId CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT restaurant-chains (chain*)>
<!ELEMENT chain (name)>
<!ATTLIST chain chainId CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT restaurants (restaurant*)>
```

Or upload it:

Choose File No file chosen

continue validation

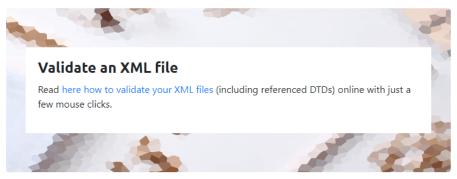
The following files have been uploaded so far:

XML document: 8

Click on any file name if you want to edit the file.



Validate Documentation An example About Privacy



No errors were found

The following files have been uploaded so far: XML document: θ restaurants.dtd θ

Click on any file name if you want to edit the file.

След това преминахме към създаване на XSL документ за представянето на XML документа в PDF формат. За създаване на PDF използвахме програмата Apache FOP, която получава като входни данни файлове във формат XML и XSL и преминава към генерирането на PDF документ, чието съдържание представя графично съдържанието от XML документа.

5 Заключение и възможно бъдещо развитие

Каталогът, който е PDF документ, генериран посредством XSL, представлява универсален шаблон и предоставя най-важната информация, от която биха се интересували туристите, за всеки ресторант. Каталогът има опростен и семпъл дизайн. Всеки регион и всеки ресторант е представен на отделна страница с цел по-лесно допълване на всякаква информация, използвайки структурата на XSL документа.

6 Разпределение на работата

Съвместно обсъдихме кои региони да включим, както и каква информация за всеки един от ресторантите да включим, както и съдържанието на DTD документа. Разделихме си регионите и работата по дизайна по следния начин:

• Филип намери информация за ресторанти в София и Пловдив и отговаряше за вкарването на информацията в XML- документа и изграждането на XSL файла и дизайна на pdf-a.

• Александър намери информация за ресторанти във Варна и Бургас и отговаряше за вкарването на информацията в XML- документа и изграждането на DTD.

Документацията е изградена по отделно като Филип описа "Въведение", "Дизайн" и "Разпределение на работата", а Александър "Анализ на решението" и "Тестване".

XSL Файл:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"</pre>
    xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
    xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format">
    <xsl:output method="xml" indent="yes" />
    <xsl:template match="/">
        <fo:root xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format">
            <fo:layout-master-set>
                <fo:simple-page-master master-name="page" page-</pre>
width="21cm" page-height="29.7cm" margin="2cm">
                    <fo:region-body margin="2cm" />
                </fo:simple-page-master>
            </fo:layout-master-set>
            <!-- Project title page -->
            <fo:page-sequence master-reference="page" font-
family="DejaVuSans">
                <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
                    <fo:block position="absolute" text-align="right"
font-size="40pt" margin-bottom="30mm" padding-before="15mm"> Teмa №26:
                        <fo:block />
                        КАТАЛОГ НА Ресторанти - 1 </fo:block>
                    <fo:block position="absolute">
                        <fo:block margin-bottom="5mm" text-
align="center" font-size="24pt" font-style="italic">Kypcob
npoekt</fo:block>
                        <fo:block text-align="center" font-
size="16pt">XML технологии за семантичен уеб, зимен семестър 2022/2023
r.</fo:block>
                        <fo:block text-align="justify" padding-
before="15mm" font-size="14pt">
                             <fo:table>
                                 <fo:table-column column-width="35mm" />
                                 <fo:table-column column-width="150mm"
/>
                                 <fo:table-body>
                                     <fo:table-row>
                                         <fo:table-cell>
                                             <fo:block font-
```

```
style="italic">Msroтвен oT:</fo:block>
                                         </fo:table-cell>
                                         <fo:table-cell>
                                             <fo:block>Филип Красимиров
Филчев, ФН: 0MI0600041</fo:block>
                                             <fo:block margin-
bottom="10mm">Александър Стоянов Стоянов, ФН: 3MI0600088</fo:block>
                                         </fo:table-cell>
                                    </fo:table-row>
                                    <fo:table-row>
                                         <fo:table-cell>
                                             <fo:block font-
style="italic">Проверен от:</fo:block>
                                         </fo:table-cell>
                                         <fo:table-cell>
                                             <fo:block margin-
bottom="30mm">гл. ас. д-р Явор Данков</fo:block>
                                         </fo:table-cell>
                                    </fo:table-row>
                                </fo:table-body>
                            </fo:table>
                        </fo:block>
                        <fo:block text-align="center"> януари 2023 г.
                            <fo:block /> гр. София </fo:block>
                    </fo:block>
                </fo:flow>
            </fo:page-sequence>
            <fo:page-sequence master-reference="page" font-
family="DejaVuSans">
                <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
                    <fo:block position="absolute" text-align="center"
font-size="34pt" padding-before="30mm" color="#333333">
                        Каталог на ресторанти в България
                    </fo:block>
                </fo:flow>
            </fo:page-sequence>
            <!-- Each Region on a new Page-->
            <xsl:for-each select="//region">
                <fo:page-sequence master-reference="page" font-
family="DejaVuSans">
                    <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
                        <fo:block font-size="24pt" font-weight="bold"
text-align="center" space-after="12pt" color="#000000">
                            Perиoн - <xsl:value-of select="name" />
                        </fo:block>
                        <fo:block space-after="18pt" />
                        <!-- Each Restaurant in the current Region-->
```

```
<xsl:for-each</pre>
select="/catalogue/restaurants/restaurant[@regionRef =
current()/@regionId]">
                             <xsl:variable name="position"</pre>
select="position()" />
                             <fo:block space-after="18pt" border="2pt
solid #336699" padding="16pt" background-color="#F0F0F0">
                                 <xsl:if test="$position > 1">
                                      <xsl:attribute name="page-break-</pre>
before">always</xsl:attribute>
                                 </msl:if>
                                 <fo:table width="100%">
                                      <fo:table-body>
                                          <fo:table-row>
                                              <fo:table-cell>
                                                  <!-- Restaurant Name --
                                                  <fo:block text-
align="center" font-size="18pt" font-weight="bold" space-after="8pt"
color="#333333">
                                                       <xsl:value-of</pre>
select="name" />
                                                  </fo:block>
                                              </fo:table-cell>
                                          </fo:table-row>
                                          <fo:table-row>
                                              <fo:table-cell>
                                                  <!-- Restaurant Info --
                                                  <fo:block padding-
before="8pt">
                                                       <!-- Restaurant
Chain, if present -->
                                                      <fo:block font-
size="10pt" space-after="6pt" color="#666666">
                                                           <xsl:choose>
                                                               <msl:when
test="@chainRef">Верига Ресторанти:
                                                                   <msl:va
lue-of select="/catalogue/restaurant-chains/chain[@chainId =
current()/@chainRef]/name" />
                                                               </xsl:when>
                                                               <xsl:otherw</pre>
ise>Верига Ресторанти: UNKNOWN </xsl:otherwise>
                                                           </msl:choose>
                                                       </fo:block>
                                                       <!-- Restaurant
```

```
Type -->
                                                       <fo:block font-
size="10pt" space-after="6pt" color="#666666"> Тип:
                                                           <xsl:value-of</pre>
select="type" />
                                                       </fo:block>
                                                       <!-- Restaurant
Rating -->
                                                       <fo:block font-
size="10pt" space-after="6pt" color="#666666"> Рейтинг:
                                                           <xsl:value-of</pre>
select="rating" />
                                                       </fo:block>
                                                       <!-- Restaurant
Description -->
                                                       <fo:block font-
size="10pt" space-after="6pt" color="#666666"> Описание:
                                                           <xsl:value-of</pre>
select="description" />
                                                       </fo:block>
                                                       <!-- Restaurant
Additional Info -->
                                                       <fo:block font-
size="10pt" space-after="6pt" color="#666666"> Работно време:
                                                           <xsl:value-of</pre>
select="additionalInfo/workingHours" />
                                                       </fo:block>
                                                       <fo:block font-
size="10pt" space-after="6pt" color="#666666"> Телефон:
                                                           <xsl:value-of</pre>
select="additionalInfo/phone" />
                                                       </fo:block>
                                                   </fo:block>
                                              </fo:table-cell>
                                          </fo:table-row>
                                      </fo:table-body>
                                  </fo:table>
                                  <fo:table width="100%">
                                      <fo:table-body>
                                          <fo:table-row>
                                              <xsl:for-each</pre>
select="current()/images/image">
                                                   <fo:table-cell padding-
before="8pt">
                                                       <!-- Image Block
with space between each image -->
                                                       <fo:block text-
```

```
align="center" space-after="5mm">
                                                          <fo:external-
graphic>
                                                               <xsl:attrib</pre>
ute name="src">
                                                                   <xsl:va
lue-of select="concat('url(images/', ., ')')" />
                                                               </msl:attri
bute>
                                                               <xsl:attrib</pre>
ute name="content-width">70mm</xsl:attribute>
                                                               <xsl:attrib</pre>
ute name="content-height">50mm</xsl:attribute>
                                                          </fo:external-
graphic>
                                                      </fo:block>
                                                  </fo:table-cell>
                                              </xsl:for-each>
                                          </fo:table-row>
                                     </fo:table-body>
                                 </fo:table>
                             </fo:block>
                         </xsl:for-each>
                     </fo:flow>
                </fo:page-sequence>
            </xsl:for-each>
            <fo:page-sequence master-reference="page" font-
family="DejaVuSans">
                <fo:flow flow-name="xsl-region-body">
                     <fo:block font-size="24pt" font-weight="bold" text-
align="left" space-after="4pt" color="#000000">
                : ициньодки
            </fo:block>
                     <fo:block space-after="18pt" />
                     <fo:block text-align="justify" font-size="14pt">
                         <fo:table>
                             <fo:table-column column-width="100%" />
                             <fo:table-body>
                                 <fo:table-row>
                                     <fo:table-cell>
                                          <fo:block>https://www.tripadvis
or.com/</fo:block>
                                     </fo:table-cell>
                                 </fo:table-row>
                                 <fo:table-row>
                                     <fo:table-cell>
                                          <fo:block>https://chefs-
```

```
bg.com/en/</fo:block>
                                     </fo:table-cell>
                                 </fo:table-row>
                                 <fo:table-row>
                                     <fo:table-cell>
                                         <fo:block>https://aylyakria.com
/</fo:block>
                                     </fo:table-cell>
                                 </fo:table-row>
                                 <fo:table-row>
                                     <fo:table-cell>
                                         <fo:block>https://lepetitparis.
bg/</fo:block>
                                     </fo:table-cell>
                                 </fo:table-row>
                                 <fo:table-row>
                                     <fo:table-cell>
                                         <fo:block>https://incanto.bg/</
fo:block>
                                     </fo:table-cell>
                                 </fo:table-row>
                                 <fo:table-row>
                                     <fo:table-cell>
                                         <fo:block>https://www.elkapan.c
om/</fo:block>
                                     </fo:table-cell>
                                 </fo:table-row>
                             </fo:table-body>
                        </fo:table>
                    </fo:block>
                </fo:flow>
            </fo:page-sequence>
        </fo:root>
    </msl:template>
</msl:stylesheet>
```

Фиг. 2 - Структура на XSL файла(най-отдолу, тъй като е много голям)

7 Използвани литературни източници и Уеб сайтове

- https://www.tripadvisor.com/
- https://chefs-bg.com/en/
- https://aylyakria.com/
- https://lepetitparis.bg/
- https://incanto.bg/
- https://www.elkapan.com