

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

ВЫ	едение	3	
.1	Работен процес	3	
.2	Структура на съдържанието	3	
.3	Тип и представяне на съдържанието	6	
Диз	зайн	8	
4 Тестване			
5 Заключение и възможно бъдещо развитие			
Разпределение на работата			
Стр	уктура на XSL Файла	.15	
Изг	олзвани литературни източници и Уеб сайтове	.21	
	Ана .1 .2 .3 Диз Тес Зак Раз	Въведение	

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

Каталог на ресторанти в България



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





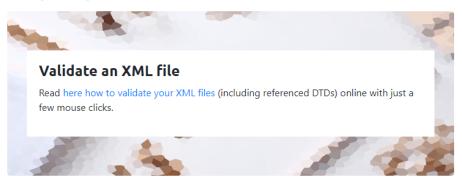
Фиг. 3 – Резултат след генериране на PDF Файла

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

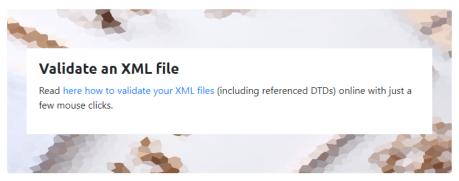
The following files have been uploaded so far:

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: 8 restaurants.dtd 8

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

След това преминахмеване 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">Mзготвен от:</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