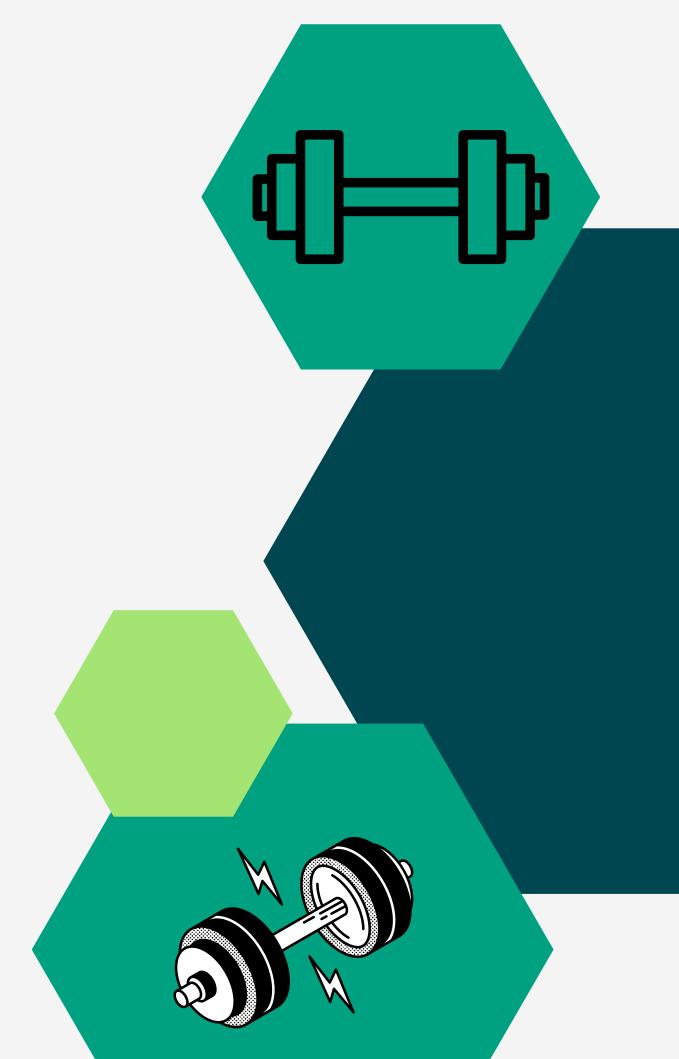




към проект по "XML програмиране" на тема: "Фитнес център"

Мария Маргаритова, ФН: 1М10700004, Курс: 3



Файлове в проекта

fitness.dtd

valid_xml_N.xml

html_transformationN.xsl

html_transformationN

xml_transformartionN.xsl

xml_transformartionN

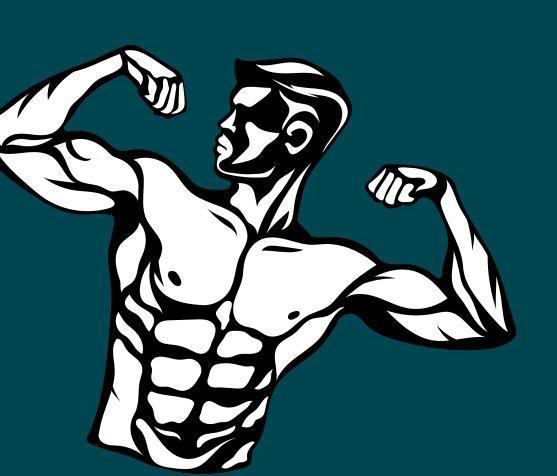
txt_transformationN.xsl

txt_transformationN

xml.js

XML cxema

Описание на предметната област



Проекта разглежда една примерна структура и организация на един фитнес център като включваме уредите, които се съдържат в него. Разглеждаме също видовете зали, които може да има в даден фитнес център, както и допълнителни удобства, които могат да бъдат включени в залите. В XML файловете се описват: Фитнес(зали),

Залите(id, име, бележка, дали са само за жени, дали са само за мъже, дали има тоалетна, дали има климатик, каква е бройката на фитнес уредите,

уреди(име, минимални кг., максимални кг., настоящи кг.),

тренировка(дължина, дали е групова, за колко човека е, колко калор калории се горят, ритъм, брой почивки, дължина на почивката)).

Дефиниране на схемата

```
<!ELEMENT gym (hall*)>
<!ELEMENT hall (id, name, note?, male_allowed, female_allowed, has_wc, has_ac,</pre>
number_of_equipments, equipment*, training)>
<!ELEMENT id (#PCDATA)>
<!ELEMENT name (#PCDATA)>
<!ELEMENT note (#PCDATA)>
<!ELEMENT male_allowed (#PCDATA)>
<!ELEMENT female_allowed (#PCDATA)>
<!ELEMENT has_wc (#PCDATA)>
<!ELEMENT has_ac (#PCDATA)>
<!ELEMENT number_of_equipments (#PCDATA)>
<!ELEMENT equipment (name, min_kg, max_kg, current_kg)>
<!ELEMENT min_kg (#PCDATA)>
<!ELEMENT max_kg (#PCDATA)>
<!ELEMENT current_kg (#PCDATA)>
<!ELEMENT training (length, is_group, number_of_people?, calories_burnt, pace,</pre>
number_of_breaks, break_length)>
<!ELEMENT length (#PCDATA)>
<!ELEMENT is_group (#PCDATA)>
<!ELEMENT number_of_people (#PCDATA)>
<!ELEMENT calories_burnt (#PCDATA)>
<!ELEMENT pace (#PCDATA)>
<!ELEMENT number_of_breaks (#PCDATA)>
<!ELEMENT break_length (#PCDATA)>
```



<!ATTLIST hall open (да | не) "да">

<!ATTLIST hall group_training_allowed (да | не) "да">

<!ATTLIST equipment type (машина | тежести) "тежести">

<!ATTLIST equipment machine_type (бутаща | дърпаща) "бутаща">

<!ATTLIST training type (долна_част | горна_част | кардио | цяло_тяло |

корем) #REQUIRED>

ВАЛИДЕН XML

```
▼<gym>
 ▼<hall open="да" group_training_allowed="да">
     <id>5</id>
     <name>Зала без Климатик</name>
     <male_allowed>да</male_allowed>
     <female_allowed>да</female_allowed>
     <has_wc>дa</has_wc>
     <has ac>нe</has ac>
     <number_of_equipments>12</number_of_equipments>
   ▼<equipment type="тежести">
      <name>Кетълбел</name>
      <min_kg>5</min_kg>
      <max_kg>20</max kg>
      <current_kg>12</current_kg>
     </equipment>
   ▼<training type="цяло тяло">
      <length>60</length>
      <is group>He</is group>
      <calories_burnt>350</calories_burnt>
      <pace>cpeднo</pace>
      <number_of_breaks>2</number_of_breaks>
      <break length>5</break length>
     </training>
   </hall>
 </gym>
```

DOM

За конструиране и валидиране на даден екземпляр използвала DOM като основните функции, които са употребени за тази цел са: .createDocument(), .createHTMLDocument(), doc.createElement(), .setAttribute(), doc.createTextNode(), appendChild()

Благодарение на тях се създава едно дърво от всички елементи и атрибути и може да се използва файла много по-лесно. Имаме 2 файла: main.js и xml.js., както и един, който се казва index.html. След като се отвори на екрана се появява бутон "Генерирай XML". А при натисне – се появява генерирания XML.



Визуализация в браузер

Генерирай XML

```
<gym>
        <hall open="да" group_training_allowed="да">
                \langle id \rangle 1 \langle /id \rangle
                <name>Главна зала</name>
                <note>Просторна зала с естествена светлина</note>
                <male allowed>да</male allowed>
                <female allowed>да</female allowed>
                <has wc>дa</has wc>
                <has ac>дa</has ac>
                <number of equipments>10</number of equipments>
                <equipment type="тежести">
                         <name>Пъмбели</name>
                         <min kg>5</min kg>
                         <max kg>50</max kg>
                         <current kg>10</current kg>
                </equipment>
                <training type="цяло тяло">
                         <length>60</length>
                         <is group>He</is group>
                         <calories burnt>300</calories burnt>
                         <pace>cpeднo</pace>
                         <number of breaks>2</number of breaks>
                         <break length>5</preak length>
                </training>
        </hall>
</gym>
```



- към HTML
- към ТХТ
- към XML

```
<xsl:template match="/">
   <html>
      <body>
         <h1 align="center">Фитнес</h1>
         >
                ID
                >UMe
                Информация
            <xsl:for-each select="gym/hall">
                >
                      <xsl:call-template name="id"/>
                   <xsl:call-template name="name"/>
                   <xsl:call-template name="note"/>
                   </xsl:for-each>
         </body>
   </html>
</xsl:template>
<xsl:template name="id">
   <xsl:value-of select="id/."/>
</xsl:template>
<xsl:template name="name">
   <xsl:value-of select="name/."/>
</xsl:template>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
xsl:stylesheet version="1.0"
   xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
   <xsl:template match="/">
      <html>
          <body>
             <h1 align="center">Тренировка</h1>
             Дължина на тренировка
                    Брой хора
                 <xsl:for-each select="gym/hall/training">
                    >
                           <xsl:call-template name="length"/>
                        <xsl:call-template name="number_of_people"/>
                        </xsl:for-each>
             </body>
      </html>
   </xsl:template>
   <xsl:template name="length">
      <xsl:value-of select="length/."/>
   </xsl:template>
   <xsl:template name="number_of_people">
      <xsl:value-of select="number_of_people/."/>
   </xsl:template>
*/xsl:stylesheet>
```

Резултат от трансформацията към html

Фитнес

ID	Име	Информация
1	Главна Зала	Просторна зала с естествена светлина

Тренировка

Дължина на тренировка Брой хора
75

Резултат от трансформацията към txt file

ID: 3

Име: Зала за Групови Уроци

Информация: Резервирана за групови занимания



Дължина: 75

Брой почивки: 3

Бъдещи подобрения

Могат да се създадат най-различни нови атрибути, които да бъдат свързани с фитнес центъра и допълнителни удобства за посетителите, които да го правят по-привлекателен и посещаем: has_minibar, has_personal_trainers, has_spa, has_pool, has_tv, has_discounts и тн.

Добавяйки повече трансформации, можем — при желание да създадем един уеб сайт на фитнес центъра. Като това е за един бъдещ проект, който може много да се доразвива. За него ще се използват html, css, js и трансформациите.



ПРИ НАС Е РАЗЛИЧНО! PULSE

Pulse Gold

- 79 лв. на месец50 лв. КЕШБЕК

Pulse Max

- **1000 лв.** бонус здраве
- Изключително предложение

ВСИЧКИ ЦЕНОВИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

ЕЛА И РАЗГЛЕДАЙ

РАЗБЕРИ ПОВЕЧЕ

РАЗБЕРИ ПОВЕЧЕ

РАЗГЛЕДАЙ

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

