

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Документация към проекта по “XML технологии”

Каталог за китарни ефекти

Изпълнил:
Волен Димитров
71994, ИС, III курс

Описание:

Проектът разглежда примерна структура на каталог за китарни ефекти и техните най-важни характеристики

Файлове:

- effect_pedal_catalogue.dtd - DTD файл, представящ XML структурата на каталога чрез елементи и атрибути
- 5 съдържателни различни XML екземпляра за DTD:
 1. bigsky.xml
 2. broadcast.xml
 3. lightspeed.xml
 4. mythos.xml
 5. vemuram.xml
- cali76_xml.html - добре конструиран и валиден XML екземпляр чрез DOM с Javascript
- 4 различни стилови таблици (XSLT) за трансформиране на XML документите и визуализиране чрез HTML:
 1. compressors_html.xsl -> compressors_html.xml
 2. fuzzes_html.xsl -> fuzzes_html.xml
 3. overdrives_html.xsl -> overdrives_html.xml
 4. reverbs_html.xsl -> reverbs_html.xml
- 2 различни стилови таблици (XSLT) за трансформиране на XML документите в друг XML код:
 1. eq_xml.xsl -> eq_xml.xml
 2. polytune_xml.xsl -> polytune_xml.xml
- 2 различни стилови таблици (XSLT) за трансформиране на XML документите в чист текст:
 1. timeline_plain_text.xsl -> timeline_plain_text.xml
 2. jhs_plain_text.xsl -> jhs_plain_text.xml

Структурата, която изобразява DTD файл-ът:

effect_pedal_catalogue - основен елемент, в който се съдържат китарните ефекти

effect_pedal - елемент, наследник на effect_pedal_catalogue, който съдържа информацията за съответния ефект и има атрибут analog_or_digital

analog_or_digital - атрибут на effect_pedal, показващ дали ефектът е аналогов или дигитален

image - елемент, наследник на effect_pedal, съдържащ пътя към jpg файл

name - елемент, наследник на effect_pedal, съдържащ информацията за името

manufacturer_name - елемент, наследник на name, съдържащ името на производителя/марката

model_name - елемент, наследник на name, съдържащ името на модела на ефекта

type - елемент, наследник на effect_pedal, съдържащ типа на ефекта

year_of_manufacturing - елемент, наследник на effect_pedal, съдържащ годината на производство на ефекта

price - елемент, с атрибут currency, наследник на effect_pedal, съдържащ цената на ефекта

currency - атрибут към price, съдържащ информация за валутата на цената

power - елемент, наследник на effect_pedal, съдържащ информация за захранването на ефекта

polarity - елемент, наследник на power, съдържащ информация за поляритета на ефекта

voltage - елемент, наследник на power, съдържащ информация за напрежението на ефекта

current_draw - елемент, наследник на power, съдържащ минималното количество ток, нужно на ефекта

battery - елемент, наследник на power, съдържащ само атрибут has

effect_pedal_catalogue

- effect_pedal(analog_or_digital)
- image
- name
 - manufacturer_name
 - model_name
- type
- year_of_manufacturing
- price(currency)
- power
 - polarity
 - voltage
 - current_draw
 - battery(has)
- dimensions
 - width(unit)
 - height(unit)
 - length(unit)
- weight(unit)

has - атрибут на battery, показващ дали ефектът има слот за батерия

dimensions - елемент, наследник на effect_pedal, съдържащ информация за размерите на ефекта

width - елемент с атрибут unit, наследник на dimensions, съдържащ широчината на ефекта

unit - атрибут на width, обозначаващ мерната единица за широчината на ефекта

height - елемент с атрибут unit, наследник на dimensions, съдържащ височината на ефекта

unit - атрибут на height, обозначаващ мерната единица за височината на ефекта

length - елемент с атрибут unit, наследник на dimensions, съдържащ дължината на ефекта

unit - атрибут на length, обозначаващ мерната единица за дължината на ефекта

weight - елемент с атрибут unit, наследник на effect_pedal, съдържащ информация за теглото на ефекта

unit - атрибут на weight, обозначаващ мерната единица за теглото на ефекта

true_bypass - елемент, наследник на effect_pedal, съдържащ само атрибут has

has - атрибут на true_bypass, показващ дали ефектът е True Bypass

description - елемент, наследник на effect_pedal, който съдържа само един елемент text

text - елемент, наследник на description, който съдържа описанието на ефекта

```
|__
|  true_bypass(has)
|
|__
|  description
|    |__
|      text
```