Stefan Popiołek
Projekt
Temat:Sklep z grami
Repozytorium:https://github.com/StudentStefan/ProjektXML
Nie za bardzo wiem co miałbym o tym powiedzieć
więc tylko pokażę że się waliduje z zewnętrznym dtd

```
~/Pulpit/xml/PROJEKT/ProjektXML$ xmllint --noout --valid SklepZgrami.xml
~/Pulpit/xml/PROJEKT/ProjektXML$
```

Przy czym jako że używamy opcji ID i IDREF jeśli zmienimy atrybut id w produkcie na jakiś nie istniejący to plik się nie zwaliduje

```
stefan@stefan-Inspiron-5577:~/Pulpit/xml/PROJEKT/ProjektXML$ xmllint --noout --valid SklepZgrami.xml
SklepZgrami.xml:153: element produkt: validity error : IDREF attribute id references an unknown ID "ara02"
stefan@stefan-Inspiron-5577:~/Pulpit/xml/PROJEKT/ProjektXML$
```

innymi słowy ID i IDREF działa prawidłowo

ID powoduje też że wartości atrybutu muszą być unikatowe dlatego gdy w pliku zmienimy wartość atrybutu id w grze drugiej od góry na wartość id pierwszego elementu też plik się nie zwaliduje Wyskoczą 2 błędy jeden dotyczący powtarzającej się wartości która powinna być unikatowa a drugi dotyczący nieprawidłowego odwołania za pomocą IDREF w zamówieniach .

Jako iż chciałem by ceny mogły być podawane w różnych walutach dałem cenie atrybut waluta który nie musi być podany bo przez dtd nada walutę domyślną w zł

```
:!ATTLIST cena waluta (zl|USD|euro) "zl">
```

Więc nawet jeśli usuniemy atrybut waluta to plik się zwaliduje aczkolwiek jeśli nadamy wartość inną niż zl USD czy euro to podczas walidacji otrzymamy błąd.

```
stefan@stefan-Inspiron-5577:~/Pulpit/xml/PROJEKT/ProjektXML$ xmllint --noout --valid SklepZgrami.xml
SklepZgrami.xml:17: element cena: validity error : Value "z" for attribute waluta of cena is not among the enumerated set

<cena waluta="z">179.99</cena>

^
stefan@stefan-Inspiron-5577:~/Pulpit/xml/PROJEKT/ProjektXML$
```

Jeśli chodzi o DTD to to już chyba wszystkie ciekawsze rzeczy

Przejdźmy do Schemy

No to najpierw udowodnię że xml się prawidłowo waliduje z xsd

```
stefan@stefan-Inspiron-5577:~/Pulpit/xml/PROJEKT/ProjektXML$ xmllint --noout --schema SklepZgrami.xsd SklepZgrami.xml
SklepZgrami.xml validates
stefan@stefan-Inspiron-5577:~/Pulpit/xml/PROJEKT/ProjektXML$
```

Są tutaj na dobrą sprawę dwie rzeczy godne uwagi :klucz i referencje do klucza oraz jednoczesna "restrykcja" i hmm "rozbudowa elementu"

Ale zacznijmy od kluczy dowód że działają zobaczyć można co prawda dopiero przy transformacji

no ale jest to ważny element kodu.

Drugim może nie ważnym ale hmm trudniejszym? Jest element cena który ma jednocześnie restrykcje do typu decimal jak i dwóch możliwych cyfr po przecinku jak i atrybut waluta

Warto też pewnie wspomnieć ,że aby plik xsd był choć odrobinę bardziej czytelny (aczkolwiek jest to naprawdę mała różnica) podzieliłem go na typy .

Oraz żeby nie było że nie mam:

- -restrykcja (zdjęcie wyżej)
- -indikators (sequence,min/maxOccurs...)

To teraz może XSLT

Tradycyjnie najpierw dowód , że działa (przy użyciu strony https://www.freeformatter.com/xsl-transformer.html) . Cały output w SkelpZgrami.html

Wydaje mi się że warto przy okazji tego wspomnieć o opcji mode Dzięki której ten sam element może być przetwarzany na wiele różnych sposobów

```
<xsl:value-of select="./nazwa"/>
<xsl:value-of select="./firma"/>
<xsl:apply-templates select="./cena" mode="zl"/>
<xsl:apply-templates select="./cena" mode="USD"/>
<xsl:apply-templates select="./cena" mode="euro"/>
```

Dopiero w xslt można zobaczyć czy klucze działają prawidłowo odwołanie do nich wygląda mniej więcej tak

```
<xsl:apply-templates select="key('klucz do produktu',@id)/cena" mode="zl"/>
   reszta raczej standardowa
   xsl:if jest format number w tym wypadku zaokragla do 2 cyfr po przecinku
    <xsl:if test="@waluta='zl'">
               <xsl:value-of select="."/>
    </xsl:if>
    <xsl:if test="@waluta='USD'">
               <xsl:value-of select='format-number(.*4.14,"#.00")'/>
    </xsl:if>
    <xsl:if test="@waluta='euro'">
               <xsl:value-of select='format-number(.*4.52."#.00")'/>
    </xsl:if>
   korzystam z xsl:for-each aby łatwo i ładnie zrobić tabelke
        Nazwa
                Typ
                Długość kabla
                Firma
                Cena zl
                Cena USD
                Cena euro
        <xsl:for-each select="./klawiatura">
                <xsl:value-of select="./nazwa"/>
                       <xsl:value-of select="./typ"/>
                       <xsl:value-of select="concat(./kabel,./kabel/@miara)"/>
                       <xsl:value-of select="./firma"/>
                       <xsl:apply-templates select="./cena" mode="euro"/>
                </xsl:for-each>
Mam pola i przyciski które uruchamiają skrypty zapisane w pliku SklepZgrami.js
   warto też napomknąć że przy okazji pola input weryfikują choć trochę wprowadzane dane
Nazwa: <input type="text" id="nazwa_sluchawki" placeholder="Podaj nazwę" title="Nadaj nazwę"/>
Firma: <input type="text" id="firma_sluchawki" placeholder="Podaj firme"/>
Cena zl: <input type="number" id="cena_sluchawki" placeholder="Podaj cene" title="Nadaj cene" min="0.22" step="0.01" oninput="validity.valid||(value='');"/>
<button onclick="dodajSluchawki()">Dodaj</button>
    Nr Kolumny <input type="number" id="rzad sluchawki" placeholder="Podaj rzad" title="Zmień rzad" min="1" step="1"/>
    <button id="update_button" onclick="update()">Update</button>
```

A skoro już przy js jesteśmy to pora na funkcje Przed Sortowaniem

Nazwa: Podaj nazwę Gatunek: Podaj gatunek	Firma: Podaj nazwę fimry				
nazwa	firma	gatunek	cena zl	cena USD	cena euro
Disgaea 5	Nippon Ichi Software	jRPG	149.99	36.00	33.00
Mount and Blade II: Bannerlord	TaleWorlds Entertainment	RPG		43.20	39.60
The Witcher 3: Wild Hunt	CD PROJEKT RED		99.99	24.00	22.00
Cyberpunk 2077	CD PROJEKT RED			36.00	33.00
NBA 2K20	Visual Concepts	sportowa			59.99
Gears Tactics	Splash Damage				54.28

Po wpisaniu do pola firma 'CD'



I po wpisaniu literki 't' do pola nazwa



Innymi słowy przeszukiwanie działa sortując jednocześnie po tych trzech polach Wyniki które zostały odrzucone przez filtry są niejako chowane , filtr tez nie bierze pod uwagę wielkości znaków

A to implementacja tego filtra

```
function szukaj_Gry() {
    var input0,input1,input2,filter0,filter1,filter2,table,tr,td,i,txtValue0,txtValue1,txtValue2;
    input0 = document.getElementById("szukaj_gry_nazwa");
    input1 = document.getElementById("szukaj_gry_gtIna");
    input2 = document.getElementById("szukaj_gry_gatunek");
    filter0 = input0.value.toUpperCase();
    filter1 = input1.value.toUpperCase();
    filter2 = input2.value.toUpperCase();
    filter2 = input2.value.toUpperCase();
    filter3 = input1.yalue.toUpperCase();
    filter4 = input1.yalue.toUpperCase();
    filter5 = input2.value.toUpperCase();
    filter6 = input1.yalue.toUpperCase();
    filter7 = input1.yalue.toUpperCase();
    filter8 = input1.yalue.toUpperCase();
    filter9 = input2.value.toUpperCase();
    filter9 = input1.yalue.toUpperCase()*
    filter9 = input1.yalue.toUpperCase()*
    if (id0 = tr[i].getElementsByTagName("td")[0];
    td1 = tr[i].getElementsByTagName("td")[1];
    td2 = tr[i].getElementsByTagName("td")[2];
    if (td0 {
        txtValue0 = td0.textContent || td0.innerText;
        txtValue1 = td1.textContent || td0.innerText;
        txtValue2 = td2.textContent || td2.innerText;
        txtValue2 = td2.textContent || td2.innerText;
        tr[i].style.display = "";
    }
    else {
        tr[i].style.display = "none";
    }
}
}
```

No to tyle jeśli chodzi o filtry

czas na Dodawanie

żeby dodać słuchawki trzeba wypełnić wszystkie istotne pola jak nazwa firma i cena bo bez tego ani rusz dlatego gdy ktoś zapomni coś wpisać funkcja po uruchomieniu poinformuje użytkownika , ze zapomniał o jakimś polu



ale jeśli wszystko się uzupełni to funkcja ładnie wstawi wynik do tablicy , warto dodać że funkcja przy okazji oblicza ile dany produkt będzie kosztował w USD i euro



a oto implementacja

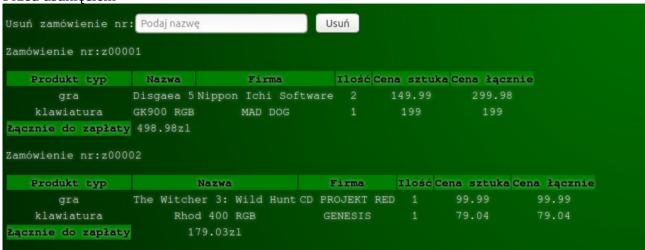
```
function dodaiSluchawki(){
          var nazwa,firma,cena,tabela,rzad,kolmuna_nazwa,kolumna_firma,kolumna_cena_zl,kolumna_cena_USD,kolumna_cena_euro;
          nazwa=document.getElementById("nazwa_sluchawki").value;
firma=document.getElementById("firma_sluchawki").value;
          cena=document.getElementById("cena_sluchawki").value;
         if( nazwa===
                    alert("Podaj nazwę");
          }else if(firma===""){
                    alert("Podaj firme")
          }else{
                    tabela=document.getElementById("sluchawki_tab");
                    rzad=tabela.insertRow():
                    kolumna_nazwa=rzad.insertCell(0);
                    kolumna_firma=rzad.insertCell(1)
                   kolumna_cena_zl=rzad.insertCell(2);
kolumna_cena_USD=rzad.insertCell(3)
                    kolumna_cena_euro=rzad.insertCell(4);
                    kolumna_nazwa.innerHTML=nazwa;
kolumna_firma.innerHTML=firma;
                   kolumna_cena_zl.innerHTML=cena;
kolumna_cena_USD.innerHTML=(cena*0.24).toFixed(2);
                    kolumna_cena_euro.innerHTML=(cena*0.22).toFixed(2);
```

Przy okazji dodawania postanowiłem wykorzystać już pola input (tak wiem jestem leniem) do Update'owania , wystarczy podać nr rzędu i wpisać nową wartość w pola które chce się zmienić . Tutaj muszę wspomnieć o tym iż internet mnie okłamał bo twierdził że nie da się zmodyfikować komórki w tabeli Jednak się da i to całkiem prosto ... (stąd jak Pan zobaczy commity to mam o sporo usuniętych linijek w js...)

```
Firma: ma
                                     Cena zl: 1
                                                         Dodaj Nr Kolumny 1
                                                                                   Update
  a to implementacia
function update(){
        var nazwa,firma,cena,tabela;
        nazwa=document.getElementById("nazwa sluchawki").value;
        firma=document.getElementById("firma sluchawki").value;
        cena=document.getElementById("cena sluchawki").value;
        tabela=document.getElementById("sluchawki tab");
        var nr=document.getElementById("rzad sluchawki").value;
        var rzedy=tabela.getElementsByTagName("tr");
        if (tabela.rows.length-1<nr || nr<=0){</pre>
                alert("Nie ma takiego rzędu");
        }else{
                if(nazwa.length!=0){
                         rzedy[nr].cells[0].innerHTML=nazwa;
                if(firma.length!=0){
                         rzedy[nr].cells[1].innerHTML=firma;
                if(cena.length!=0){
                         rzedy[nr].cells[2].innerHTML=cena;
                         rzedy[nr].cells[3].innerHTML=(cena*0.24).toFixed(2);
                         rzedy[nr].cells[4].innerHTML=(cena*0.22).toFixed(2);
                }
        }
```

No i ostatnie najłatwiejsze, usuwanie tutaj jedyne co mnie trochę zaskoczyło to to że trzeba przejść do rodzica żeby usunąć jakiś element (ma to sens ale hmm nie spodziewałem się tego) i zabezpieczenie żeby nie można było usunąć innych ważnych elementów przez przypadek

Przed usunięciem



I po usunięciu zamówienia nr z00001



oraz implementacja

```
Function usunZamowienie(){
    var input=document.getElementById("szukaj_zamowienie");
    if (/^(z[0-9]{5,})$/.test(input.value)==true){
        var element=document.getElementById(input.value);
        element.parentNode.removeChild(element);
        element=document.getElementById(input.value+'p');
        element.parentNode.removeChild(element);
    }
} else{
        alert("Hola hola tylko zamówienia");
    }
}
```