

DOKUMENTÁCIA

Opis typu dokumentu – DTD

DTD sa nachádza aj priamo v ukázkovom XML súbore.

```
<!DOCTYPE root
[
    <!-- nadpis a autor su kvoli uvodnemu slajdu, priamo pod rootom -->
    <!ELEMENT root (nadpis, autor, slajd+)>
    <!ELEMENT nadpis (#PCDATA)>
    <!ELEMENT autor (#PCDATA)>

    <!-- slajd moze obsahovat niekoľko elementov, povinny len title -->
    <!ELEMENT slajd (title, subtitle?, subsubtitle?, img_left?, img_right?, full_slajd_img?, text*, tabulka?,
points?, cislo_strany?, points?)>
    <!ELEMENT title (#PCDATA)>
    <!ELEMENT subtitle (#PCDATA)>
    <!ELEMENT subsubtitle (#PCDATA)>
    <!ELEMENT text (#PCDATA)>
    <!-- tabulka je zlozena z aspon jedneho timu, v parametri si prenasia poradie, ktore musi byt
pre tento ucel 1-6 -->
    <!ELEMENT tabulka (tim+)>
    <!ELEMENT tim (nazov, vyhry, remizy, prehry, skore, body)>
    <!ATTLIST tim
        poradie (1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6) #REQUIRED
    >
    <!ELEMENT nazov (#PCDATA)>
    <!ELEMENT vyhry (#PCDATA)>
    <!ELEMENT remizy (#PCDATA)>
    <!ELEMENT prehry (#PCDATA)>
    <!ELEMENT skore (#PCDATA)>
    <!ELEMENT body (#PCDATA)>
    <!-- obrazky maju nevyhnutny zdroj, su bez dalsich elementov, su tri typy obrazkov, obrazok
zarovnany nalavo a text napravo,
        obrazok zarovnany napravo a text bude nalavo, alebo obrazok bude na cely slajd-->
    <!ELEMENT img_left EMPTY>
    <!ATTLIST img_left
        src CDATA #REQUIRED
    >

    <!ELEMENT img_right EMPTY>
    <!ATTLIST img_right
        src CDATA #REQUIRED
    >

    <!ELEMENT full_slajd_img EMPTY>
```

```

<!ATTLIST full_slajd_img
      src CDATA #REQUIRED
>
      <!-- odrazky -->
<!ELEMENT points (point+)>
<!ELEMENT point (#PCDATA)>

      <!-- cislo strany moze byt ale nemusí -->
<!ELEMENT cislo_strany EMPTY>
]>

```

Ukázkova XML prezentácia

XML súbor zadanie3.xml demonštruje všetky možnosti použitia XSL transformácií a definície typu dokumentu. Používateľ si môže vytvoriť ľubovoľný počet slajdov, ktoré obsahujú rôzne zarovnanie obrázkov, textu, tabuliek alebo odrážiek.

XSL transformácie

Vytvoril som transformácie aj na konverziu do XHTML aj do PDF. Používam v nich `<xsl:apply-templates/>` na všetky elementy ktoré následne matchujem. Parametrizáciu realizujem pomocou súboru param.xml.

XSLT konverzia XML -> XHTML+CSS

Túto transformáciu mi realizuje transform.xslt, ktorá spolupracuje aj so style.css. Po preklade sa mi vygenerujú samostatné xhtml súbory, toľko koľko je v xml slajdov plus úvodný slajd.

XSLT konverzia XML -> PDF+CSS

Túto transformáciu mi realizuje to_pdf.xls. Po preklade sa mi vygeneruje niekoľko stranové pdf, podľa počtu slajdov plus úvodný slajd.