

# Zadanie 3 – Webové Publikovanie

*Richard Galeštok*

**XML súbor:** input.xml

- Obsahuje štruktúru celej prezentácie a je validný
- Obsahuje koreňový adresár **<prezentacia>**, ktorý zahŕňa atribúty
  - o *xsi:noNamespaceSchemaLocation="schema.xsd"* – udáva lokáciu XML schémy
  - o *background-color="white"* – pozadie celej prezentácie
- Ďalšími tagmi sú **<metadata>**, ktorý v sebe má uložené základné informácie ako názov a autora prezentácie
- Následne je súbor štruktúrovaný pod tagom **<obsah>**, ktorý v sebe má uložené jednotlivé snímky resp. slidy prezentácie.
- Každý tag **<slide>** obsahuje tag pre titulok snímky a jeho obsah
- Každý slide má príslušný atribút layout, ktorým určujeme o aký typ slidu ide
  - o *Start* – tento layout je použitý na prvom slide, je definovaný ako úvodná stránka
  - o *Classic* – štandardný typ pre bežný obsah
  - o *Last* – Záverečný slide s poďakovaním za pozornosť

**Tabuľka:**

V prezentácii HTML je použitá tabuľka obalená tagom **<tabulka>**, je prerozdelená na riadky **<riadok>** a príslušné stĺpce.

**Obrázok:**

Obrázok je určený tagom **<i>** a príslušným atribútom *src*, ktorý udáva relatívnu cestu k danému obrázku

**Zoznam:**

V prezentácii sa nachádza zoznam podľa príkladu:

```
<list>

<item>Implicitná spätná
väzba</item>

<item>Explicitná spätná
väzba</item>

</list>
```

## Opis typu dokumentu

- Je vytvorený za pomoci XML schémy v súbore schema.xsd

## XSL transformácie pre konverziu XML do HTML/CSS

- Transformácie sú uložené v súbore stylesheet-html.xsl
- Základnou transformáciou je transformácia pre koreňový element **<prezentacia>**, v rámci ktorého sa vygeneruje v cykle požadovaný počet .html súborov.
- Každý html súbor predstavuje jeden slide prezentácie, medzi ktorými môže používateľ preklikávať v hornom menu
- Menu je v rámci transformácie vytvárané pomocou klauzuly if, ktorá umožňuje vďaka XPath určiť, na akú snímku sa má používateľ odkazom dostať

```
<xsl:if test="not(xs:integer($slideno) = $slidescount)">
```

```
<a href="slide{(xs:integer($slideno) + 1)}.html">Ďalej</a>
```

test - ak sa nenachádzame na poslednej snímke, môžeme sa presmerovať na ďalšiu

- Jednotlivé elementy sú formátované pomocou html a css, jednoduché css som navrhol v zložke /css

## XSL FO transformácie pre konverziu XML do PDF

- Transformácie sú uložené v súbore stylesheet-pdf.xsl
- Výstupom je jednoduché pdf so základným formátovaním textu ako veľkosť písma a okrajov
- Obsahuje zoznam, tabuľku tento súbor netransformuje, obsah tabuľky som nahradil jednoduchým formátovaným textom

## Záver

Zadanie spĺňa základné požiadávky, xml súbor je validný, xsl transformácie obsahujú základné transformácie elementov potrebných na vygenerovanie prehľadnej a funkčnej prezentácie a pdf súboru.