

Sorozat: jelölőelem, elemjellemző, megjegyzés, feldolgozási utasítás, N51F3V  
 tövegy csomópont, DTD,

Jelölőelem: van gyereke, lehet text gyerek csomópontja, megjegyzés.

Elemjellemző: tartalma a jellemző neve, és az értéke

Mejegyzés csomópont: tartalma a megjegyzés tartalma, hivatkozás  
 stílus

Xlink modell: kapcsolatok jelzése a feldolgozó felé

elemjellemzők: - href: hivatkozott dokumentum azonosítója

title: kapcsolathoz tövegyes információ

label: kapcsolat azonosítására

2.

BOLYKI BALAZS

XSLT

NBIF 8V

Uj for for csoportokat:

`<xsl:element name="csoport" ns="...">...</xsl:element>`

Csoportképzés

`<xsl:for-each-group select="típusok" group-by="típusok">`  
 Példá a `current-grouping-key()` XPath függvény hívás adja a jelenlegi csoport  
 kulcsát, és `current-group()` a jelenlegi csoportot.

`</...>`

`<xsl:apply-template name="template.name">`

`<xsl:template match="elemek">` → elemek is XPath kifejezés

Függvények: beépített függvények hívása XPath-ban, például  
`count()`

Saját függvény definiálható:

`<xsl:function name="nm">`

`<xsl:parameter ...> ...`

`</...>`

Ér beépített függvények hasonlóan hívható. Először parameter nélkül.

3.

POLYKI BALAZS

N51F3V

XPath tippjelek:

- ~~child~~ preceding → dokumentum sorrend szerint megelőzők
- self
- ~~self~~ & descendants → leszármazottak és ők is
- descendants and self → kontextus (énem és leszármazottak)
- ancestors → "előt" ők is
- ancestors and self → "ők és kontextus"
- attributes → az attribútumait ők is a kontextusnak

Operátorok:

/ → gyökér

// → descendants

• → self

" → parent

@ → attributes

Az XPath-ek közötti kapcsolatok:

- child: gyermek  $\langle \text{parent} \rangle \langle \text{child} \rangle \dots \langle \text{child} \rangle \langle \text{parent} \rangle$
- parent: szülő
- ~~ancestors~~ ancestor: szülő és annak "őse" (főfője, "őst")
- descendant: leszármazott, gyerek, unokája vagy még tovább (főfője)
- sibling: testvér, ugyanannak a szülőnek a gyermeke



#### 4. XML Schema

Elemi típus

BOLYKI BALÁZS  
N51F3V

$\langle \text{xs:element name} = \text{"ismert név"} \text{ type} = \text{"típus"} \dots \rangle$

✗ ~~Any~~ típus lehet saját:  $\langle \text{xs:simpleType} \dots \rangle$  taggel

Összetett típus:

$\langle \text{xs:complexType} \rangle \rightarrow$  belül lehet ~~seq~~ sequence, all, choice  
 $\rightarrow$  gyerekelemek vannak

$\langle / \dots \rangle \rightarrow$  lehet nevesített és nem nevesített

Sétérő típus kiterjeszthető:  $\langle \text{xs:extends} \dots \rangle$  komplex típushoz  
további attribútum, gyerekelem írható.

hivatkozni a  $\text{ref} = \text{"hivatkozott elem neve"}$  elemjellemző megadásával ~~(het)~~ lehet.

5. <? ... ? > → feldolgozási utasítás

BOLYKI BALÁZS

NSIF 3V

< ... > → jelölőelem, például: <object> ... </object>

Speciális karakterek: & segítségével

< : &lt;

> : &gt;

& : &amp;

szekyesen formált XML:

- létezik egyetlen gyökerelem, a többi jelölőelem ~~(elem)~~ ezen belül van.
- attribútumok <nev att="..."> szintaktikával
- elemek egymásba ágyazhatók, de átlapolás nincs