Balástfalvi Gergő
WCDOGI

1) Infoset információ elemek típusai

- Dokumentum (document)
- Jelölő elem (element)
- Elemjellemző (attribute)
- Egyedhivatkozás (entity)
- karakter (character)
- névtér
- megjegyzés

Attribute „elemjellemző": elemhez tartozó tulajdonság megadása
                        pl: id

névtér: azonosítás érdekében névteret alkalmazunk Alias-al
        hivatkozunk rá. Megadása URL formában.

megjegyzés: ~~A feldolgozó programmal, vagy~~
            A feldolgozó programmal, vagy programozónak
            szánt üzenet.

XLink: kapcsolat típusok : - simple
                              - extended
                              - locator (külső erőforrás)
                              - resource (belső)
                              - arc
                              - title

elem típusok : - type - típus
               - href - hivatkozás
               - from - honnan
               - to   - hová
               - title - cím
               - label
                     |
                   szöveg

Pl.: < kapcsolat xmlns= pl : "HTTPS://iit.hu"
        type ="simple" >
            hivatkozás
     </ kapcsolat >

2, XSLT

- ~~új csomópont~~

~~Csoportképzés~~ ~~csoportokat kell tömen.~~

új csomópont: új elemeket, csomópontok korhatnak létre.
Meg kell adni az xsl aliast.

```
< xsl : element name = "nev" >
    <!-- tartalon -->
< xsl : element >
```

Csoportképzés : for-each-group

```
< xsl: for-each-group select= "ienel" group-by="hid">
    ...
</ xsl : for-each >
```

Meg kell adni az elemeket is hogy mi alapján csoportosítunk.

Függvények : Függvenyeket is definiálhatunk, bemenő"
parameterekkel.

```
< xsl : function name"fr"> < xsl : function >
```

Sablonok explicit alakját is megadhatjuk

```
< stylesheet xmlns:xsl = "http://...." version >
</stylesheet >
```

3, Xpath csoportok közötti kapcsolat:

- Navigációs tengely : megadja a keresés irányát
- csoportpont szűrés : név, típus alapján szűkítő
- szelekciós feltétel : szűrés

tengely típus :

- self : önmaga
- child : gyerek csp. (névtér, elemjellemző nélk
- descendant : befoglalt csp.-ok.
- descendant - or - self :
- parent - szülő
- ancestor - befoglalják a kontextus csp.
- attribute - elemjellemzők halmaza
- following : soron következő"

Megadás módja :

tengely :: típus - szűrés   [szelekció]

4, XSD:

Hivatkozás:

Egy elem, elemjellemző" megadható kijelöléssel is.

REF -et alkalmazrul.

Csak globális elemre lehet hivatkozni.

Pl < xs: element ref=" saját" > </ xs: element>

Származtatás:

Elemi :
- megszorítás (korlátozás)
- listaképzés – list: item type = "elemi_típus"?
- unióképzés – <union member types="típusok".>

Összetett
- megszorítás
- kibővítés

Megszorítás: RESTRICTION
↳ az értékkészlet módosítása.
< ~~R~~ restriction base =" típus" >
  < ~~megszor~~ megszorítás->
< / restriction >

kibővítés: < extension base = " xs: string " >
  ...
< /extension >

01.04   Balástfalvi Gergő
4CD0G?

XML dokumentum:

szöveg jelölő elem.

Nyitó, záró tageket tartalmaz.

Elemek:
- elem : tárolja az egyedet.
- nyitó/záró tag : kötelező a záró tag. < > közé kell tenni.
- szöveg : Elemen belüli tartalom.
- attribútum : Az elem jellemző megadása.
- megjegyzés : szólhat a programozónak és a feldolgozó programnak is.

A helyesen formált XML-nél :
- Meg kell adni a verziót (1.0)
- Egy gyökér elem van
- elemnév egytagú szó.
- elemnév nem lehet foglalt karakter

Speciális karakterek :
- elemi karaktert a ~~&~~ & jellel helyettesítünk.
- hosszabb szöveg esetén <![CDATA[...]]>

```
< konyvek >
    < konyv id="1" >
        < cim > Harry Potter </cim >
    </konyv >
</konyvek >
```