

## INFOSET Modell információk elemeivel

- tipusai:
- dokumentum egysége (ez az XML fő gyöker)
  - jelölő egysége (elem vagy element)
  - attribútum (attribute)
  - egyed hivatkozás
  - feldolgozási utasítás
  - formátum; jelölő
  - megjegyzés
  - karakter
  - DTD egysége
  - névtér
- } jellemző

Karakter:

- Karakter kódja (character code)
- szöveg része
- szüle csomópont (parent)

Megjegyzés:

- tartalom (content)
- szüle csomópont (parent)

DTD:

- Látható hivatkozás
- nyilvános hivatkozás
- tartalmazott csomópontok (gyerék / children)
- csomópont (parent)

## XLINK elemjellemzői

A kapcsolat a dokumentumot erőfeszítési elemeit köti össze, ez lehet elemi és összetett kapcsolat.

Eléri kapcsolatnál egy belső erőfeszítésből érhető el egy másik belső erőfeszítés.

Összetett kapcsolat esetén több erőfeszítés kötödhet egymáshoz egyidőben.

A kapcsolatokhoz teljesleges bejárásra irányult köthetők.

A kapcsolatokhoz több leíró adat, metadat is kapcsolható.

2.

## BALOGH BIL ALBERT

XSLT *új eseményt létrehozása*  
Parancs: <xsl:element name="valami">  
      /// tartalom ///  
  </xsl:element>

XSLT csoport lépés parancsa  
<xsl:for-each-group />

csoportot létrehozunk

XSLT függvényel, eljárások

\* függvény parancsa:

<xsl:function />

ezel szálár értéket állítanak elő.

További a fgv.-ben cílles helyet releváns használunk

Az eljárások rendelkezhetnek paraméterrel és  
parancsa <xsl:call-template />

XSLT sablonat explicit alkalmazása

Az <xsl:apply-templates /> elemmel parancsal  
adható meg.

3.

BALOGH EMIL AZEVAY

### XPath

XML fárból tetszőleges elem, elemhalmaz leírásának elemi minta: elérési útvonal  
Összetett minta: más mintákra épülve az összefüggések állít elő.

Navigációs tengely: megadja a leeresés fölötti részt  
(gyerel vagy szülő felé)

Csomópont szűrés: az érvántott csomópontok halmazait szűrhet  
lehet a csomópont neve vagy típusa  
alapján

Egyedi szelőcím feltétel: a csomópontoknál további, rendszelő  
a tartalmulra vonatkozó szűkítési feltételt jelent.

Syntax:

tengely :: típus - szűrés [szelőcím]

### tengelytípusok

- parent
- child
- descendant
- attribute
- namespace
- ancestor

csomópont szűrési kifejezéssel / operátorral

acsomópont

nev: a nev nevű gyermekeit várunketől

\*: az adott csomópont összes gyermeke

@nev: összes szövegtípusú gyerel csomópontja

@\*: összes elemjellemű gyermeke

nev[1]: csomópont első nev nevű gyermeke

:

4.

## BALOGH EMIL AZ EVA 7

### XSD

#### Elémi típusok

- atom simpleType
- lista komplex
- unió

#### Összetett típusok

Sorrend  $\langle xs:sequence \dots \rangle$

Opcionális lista  $\langle xs:choice \dots \rangle$

Tektor. sorrend  $\langle xs:all \dots \rangle$

Üres elem  $\langle xs:element \dots \rangle$

Vegyes elem  
Má mint az üres elem, a complexType egy mixed típusai attribútummal bővíthető true értékkel

#### XSD származtatás módszere

Az élémi típusoknál a leírásban pontosították a típus szerkezetét.

A szerkezetet más, már meglévő típusokból lehet származtatni.

#### Lehetőséges módok

- meglévő élémi típusok meghatározásával való kihasználása
- uniók példájának megadása
- élémi típusokra épülő lista kifejezés

5.

BALOGH EMIL AZEVA+

A helyesen formált XML dokumentum

Az XML dokumentumot több szinten lehet leírni

A hagy leírásban: szöveges jelölő elemekkel

A hagy leírásban: normalizált szöveg, objektum hierarchia

Tárolása: szöveges, adatbázis objektum

XML dokumentum megírásának

szervezeti elem

-csat egy gyökérelem

gyökér

- nyitó elemet záró elem követ

elem

- elemnév egyetlen

ggyelelem

attributum

- lehet üres elem is

- elemet egymásba kötöttben nem lehet csatolni

- foglalt karakter vagy karakter nem szerepelhet

- nyitó tagban vagy üres elemben lehet attributum

- attributum megadása fix alapban

- megszegte formátuma <!-- .... -->

SPECIÁLIS KARAKTER/SZÍMBOLOKUMET

>: &lt      &: &amp

elemi karakterek helyettesítése: &

<: &gt      '': &apos

rosszabb szöveg helyettesítése: &jel

<![CDATA[ szöveg ]]>

A lapos elvendőzés leírás a tervezés részében dokumentumban  
is. A leírás így csökkent az XML formátumhoz.

A lapos eladóknevező leírás a béralkotási rész dokumentumban  
is. A leírás igazodik az XML formátumhoz.

## 1. Feladat Folyt