

1. Java XML alapú parser-ek

XML-parser: lehetőséget nyújt az XML dokumentum adatainak elérésére vagy módosítására

SAX parser: eseményalapú API az eseményeket közvetlenül a gombnyomával jelenti callback mechanizmussal.

DOM parser: az XML dokumentumot egy belső fa struktúraba építi le, majd lehetővé teszi az alkalmazás számára, hogy az adott fában navigáljon

② XPath szolgáltatások:

- megfordítja a struktúrát
- biztosítja az írásos leírásokat
- szabványos függvények
- az XSLT egyik központi eleme
- W3C ajánlás

TÉGLÁS LÉLA
WWSAMB
2021.01.12.

XPath leírások:

Altalában egy meintet leírásnál meg a csomópontkészlet részletekkel.

elemi XPath leírások: tengely::csomópont-szűrés [szelécio]

tengelytípusok: - self: maga a contextus csomópont

- child: gyermek csomópont

- descendant

- parent: szülő csomópont

- following: következő csomópont

- following-sibling: következő testvér csomópont

- attribute: elemjellemző

- namespace: helytér

- preceding: megelőző csomópont

- preceding-sibling: megelőző testvér csomópont

relatív elérési útvonal: meghatott csomóponttól vezetődik

abszolút elérési útvonal: a gyökér csomóponttal vagy '/' jellel vezetődik

adattípusok: szám, szöveges, boolean, node (csomópont)

operátorok: +, -, *, div, mod, <, >, =, !=, | (csomópont-halmaz, egységek)

and, or, not()

3) DOM szabvány

A DOM API az XML dokumentumból egy objektum-fát épít fel.

Az definiált objektum-fát a metodusain keresztül lehet olvasni és módosítani

Működése: Feldolgozás folyamata:

1. A dokumentum olvasó általánosítása
2. Objektumfa létrehozása
3. Dokumentum tagjainak elérése
4. Dokumentum metodusainak meglévésére
5. Dokumentum serializálása

DOM API interfész:

A DOM API szabvány nem öszfogja ki a definíciókat, hanem interface-eket

Document: a teljes XML dokumentum

Node: általános fa csomópont

CharacterData: általános szövegnek sz

Element: tartalom elem csomópont

Attr: elemjellemző leírása

Text: törzsgéges tartalom (elemnek vagy attribútumnak)

NodeList: csomópontok lista/jelölő

Csomópont típusok:

- dokumentum
- dokumentum leírás \leftrightarrow séma
- tartalomelem
- szöveg csomópont
- megjegyzés csomópont
- direktív csomópont

4. XML Schema Szerkeze:

- modeláris szerkezetű
- bivalós XML séma, összetett szerkezeti elemekkel
- gazdag adattípusok pl. absztrakt, reneszáns adattípus
- névterek tanúsítása
- van öröklődés

fő típusai : - elemi jelölt elemek

- atomi
- lista
- unió

- összetett jelölt elemek

- szervencia
- téfszöleges sorrend
- opcionális választás

DTD séma

- SGML-hez fejlőlt
- elemi szerkezeti elemek
- nincs adattípus meghatározás
- nincs öröklődés
- nincs névterek rezelés
- elemi XML séma

Főbb elemek : 1. elem szerkezet meghatára: <!ELEMENT név szerkezet>

Szerkezet meghatára:

- EMPTY
- #PCDATA
- ANY
- (szerkezet)
- (#PCDATA | szerkezet)*

2. Attributum szerkezet meghatára:

<!ATTLIST elem attr-néve adattípus meghatározás>

Adattípus lehet: - CDATA : szöveges

- #f1 | #e2 : választható lista
- ID : egyedi kulcs
- IDREF
- IDREFS

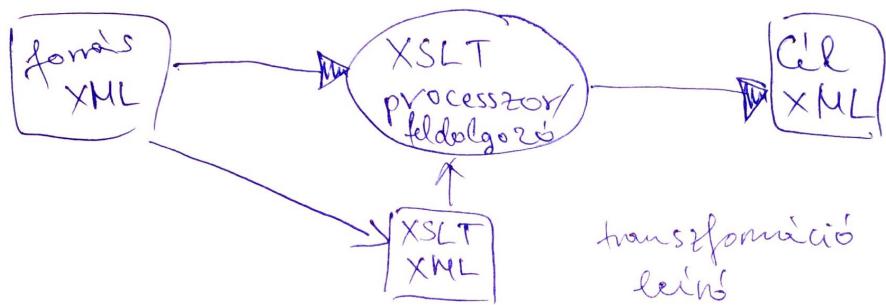
5.) XSL = eXtensible Stylesheet Language
Bővíthető stílusleíró nyelv

TÉGLA's REKA
WWSAMB
2021. 01. 12.

A részből áll:

1. XSLT : XSL ~~formázási~~ átalakítási szabvány
2. XSL-FO : XML formázási szabvány
3. XPath : XML navigációs szabvány
4. XQuery : XML lekérdezések

Az XSLT nyelv fog feladata egy XML dokumentum módosítása XML dokumentumba konvertációja.
Itt is létrejön dokumentum fa, de soha nem egyszerűbb, mint a DOM



Feldolgozás menet

- XML forrás olvasási beolvásása
- Dokumentum fa elbontása
- elindul a fa gyökérétől

5) folytatás

TEGLA'S KÉTKA
WW SAM B
2021. 01. 12

Csoport kiirások:

<XSL:value-of select="kif"/>

Csoportkezelés:

<XSL:for-each-group select="elem" group-by="csoport">
 <!-- tartalom -->

<XSL:for-each-group>

Yieldzás:

<XSL:sort select="kif"/>

Rövidített beállítások:

<XSL:output/>