

1,

Az XML rendszer definíciója az XML dokumentum strukturális felépítését

Elemi típusok: egy olyan növekvő álló típus, mely tartalmazza a rendszeren tartozó információkat. Tartoztatnak hozzá attribútumokat.

Példá: egy olyan, ami csak 0 és 90 között lehet. Nyilván a rendszerben alapja (base) egy X<sub>G</sub> integer típus. Mivel a rendszerben belül megadhat X<sub>G</sub> min Inclusive és X<sub>G</sub> max Inclusive tag-ek bevezetésével az (interval) intervallumot.

Összetett típusok: Az összetett típusok magukban tartalmazzák több XML elemeket. Tartoztatnak hozzá attribútumokat.

A benne lévő elemek sorrendjére illetve előfordulási számra lehet az X<sub>G</sub> all (mindenképp tartalmazzon legalább egyszer), az X<sub>G</sub> choice

(tartalmazzon egyet tartalmazzon a felsoroltak közül), és az (X<sub>G</sub> sequence X<sub>G</sub> sequence (megadott sorrendben tartalmazzon az összeset) tagok.

Példá: egy sorozat, 2 gyermekkel (vezeték, keresztneve) megadott sorrendben (X<sub>G</sub> sequence)

szimuláció: egy definiált típust abszolút bebiztosítva használjuk új megnevezéssel, vagy elemekkel, vagy attribútumokkal

használat: X<sub>G</sub> extension base = "Eredeti típus" tag-ek belül definiáljuk a felvételüket

2,

MAKKAI MÁRK

Az XPath segítségével (főleg a strukturális nyelvek navigálásához) az XML dokumentumok elemeit böngészhetjük.

XPath kifejezések

" / " - gyökerelemet választja ki

" // " - a jelenlegi elem ~~gyökere~~ gyökerelemét választja ki

" . " - a jelenlegi elemet választja ki

" .. " - a jelenlegi elem szülőjét választja ki

" @ " - attribútumokat választ ki

relatív elérési útvesztő: ahhoz képest navigálunk a fájlban, amely eleme jelenleg állunk. Példa: egy ember vezetéknévén állunk, a balra lévő felület felnavigálunk a szülőelemre majd annak a balra gyökerelemére

.. / lelkén

abszolút elérési útvesztő: a gyökerelemtől indulva navigálunk el a kívánt elemre. Példa: előző példát felhasználva ha az osztálylapról a gyökerelemre szeretnénk visszatérni, és ott van a személyek a gyökerelemre a balra, így más is az XPath: /vezetke/ember/fájl



4,

MARKAI MÁRK

CDTD5F

Az XML egy ~~általános~~ általános célú levelezési technika  
tárolását teszi lehetővé strukturált formában. ~~Ami emberi nemmel~~  
~~is olvasható, Unicode alapú, és formában~~

- Emberi nemmel is olvasható
- Unicode alapú
- bővíthető nyelv

Specifikációk:

- XML 1.0 1998-ban definiált, ami is használják  
általános célra
- XML 1.1 2004-ben adott ki először, néhány specifikáció  
egyetlen megközelítéssel az XML használata, például néhány karakter  
ami a Unicode 3.2-ből hiányzott itt már elérhető

5,

csuporok

MAKKAI MARK

CDTD5F

<XSL:for-each-group

<testdata>

</XSL:for-each-group>

select="elemek"

group="szamok"

by="csuporok"

- használható kell paraméterként a feldolgozandó elem

feltételvizsgálat:

2 félyen:

if:

<XSL:if test="tekst"

<igaz tevékenység>

</XSL:if>

- egyszerű elágazás

- akkor folytatódik, ha a feltétel igaz

choose

<XSL:choose>

<XSL:when test="a">

<tevékenység>

</XSL:when>

<XSL:when test="b">

<tevékenység>

</XSL:when>

- többszörös elágazás

- az első igaz fut le, egyébként else