

① INFOSET modell

HÁZI GABRIÉLA

MRJ908

2024.01.04.

- belső XML infrastruktúra leírásának indukció és absztraktebb modellje
 - definíciója:
 - a fa csomópontjait típusait
 - csomópontok legfontosabb jellemzőit
 - a teljes fa az information set
 - a csomópontok pedig a information item
 - item típusok
 - dokumentum egység → ez maga az XML fa gyökere
 - jelölőelem egység → ez az ~~entit~~ elem, általános csomópont
 - megjegyzés.
 - feldolgozási utasítás
 - karakter
 - formátumjelölő
 - névter → a névter szerepe az elemek egyértelműsítése
 - az elemnek önmagában nem elegendő az egyértelműsítéshez
 - a névter az maga a feldolgozóprogram azonosítója
 - a névter általános alakja UR1
- ↳ így kisebb a névterkövetés veszélye

① XLINK

HÁZI GABRIELLA

MP5908

- ennek célja különböző források összekapcsolása, 2024.01.04.
hogy könnyen lehessen köztük váltani

- Kapcsolatot teljesít a feldolgozónak

Att

- a dokumentum erőforrás elemet köti össze

- a kapcsolatot maga lehet elemi és összetett -> több erőforrás



belső erőforrások
vagy külsőből

köthetőt egymáshoz
egyidejűleg

- teljesíthetőség beírásai irányok és lehetnek köthetőek

- a kapcsolatokhoz metaadatok is kapcsolhatók

- külső dokumentumban is található a leírás

- az XML formátumhoz igazodik

@ XSLT

HÁZI GABRIELLA

11.05.08

2008.01.04.

- új csoportot létrehozás

- csoportok létrehozás

<xsl:for-each-group select="elemek" group-by="difejezes">

</xsl:for-each-group>

- sablonok explicit alkalmazása

- függvények és eljárások

<xsl:function name="neve:nev" as="típus">

<xsl:param name="parameter-nev">...</xsl:param>

</xsl:function>

③ XPATH

HÁZI GÁBOR

MPJ408

2020.01.01.

- Csúdpont típusai

- gyökér
- elem
- elemjellemző
- szöveg
- megjegyzés
- feloldozási utasítás
- névtér

- ada(t)pusok

- Xpath elemi szintaktika

- tengely :: típus - szűrés [szekvencia]

• tengely : - self : • maga a Kontextus csúdpont

- child : • ~~a kontextus~~ ^{gyereke} csúdpontok, melyek ide nem tartoznak
a névtér és elemjellemző

- descendant : • a befoglalt csúdpontok, ~~egy~~

- descendant-or-self : • a befoglalt csúdpontok és
maga a Kontextus csúdpont

- parent : • tartalmazó csúdpont

③ füzegy típusok (folytatás)

Hózi GABRIÉLCA

MP5408

2024.01.04.

- ancestor: • azok a csomópontok, melyek befoglalják a kontextus csomópontot
- ancestor-or-self: • azok a csomópontok, melyek befoglalják a kontextus csomópontot és maga a kontextus csomópont
- preceding: • azok a csomópontok, melyek a dokumentum sorrendben megelőzik a kontextus csomópontot, és nem foglalják be a kontextus csomópontot, és nem nevelik vagy elemjellemző
- preceding-sibling: • azok a csomópontok, melyek a dokumentum sorrendben megelőzik a kontextus csomópontot azonos a befoglaló elemre, mint a kontextus csomópontnak, és nem nevelik vagy elemjellemző
- following: • azok a csomópontok, melyek a dokumentum sorrendben követik a kontextus csomópontot, nem foglalják be a kontextus csomópontot és nem nevelik ^{is} elemjellemző

⑤ tengely típusok (folytatás)

HÁZI GABRIELLA

MPJ408

2024.01.04.

- following-sibling: • azon csomópontok, melyek dokumentum-sorrendben közvetlenül a [kontextus csomópont] után következnek, azaz a befoglalt elemek és nem nevelők vagy elemjellemzők
- attribute
- namespace: • a [kontextus csomópont]hoz tartozó nevelőket tartalmazó halmaz
- attribute: • a [kontextus csomópont]hoz tartozó elemjellemzők halmaza

④ XML Schema

HÁZI GABRIELLA

MPJ408

2024.01.04.

- összetett jelölő elemek

- szekvencia
- közzételes sorrend
- opció lista
- üres elem
- vegyes elem

- $\langle xs: sequence \rangle \dots \langle /xs: sequence \rangle$
- $\langle xs: all \rangle \dots \langle /xs: all \rangle$
- $\langle xs: choice \rangle \dots \langle /xs: choice \rangle$
- $\langle xs: element \rangle \langle complexType \rangle \langle /xs: element \rangle$
- $\langle xs: element \rangle \langle complexType mixed = true \rangle \langle /xs: element \rangle$

- elem jelölő elemek

- $\langle xs: element.jellemző \rangle$ tartalom $\langle /xs: element \rangle$

- attribútumok

- name \rightarrow elem azonosító neve
- type \rightarrow elem típusa
- ref \rightarrow globális elemmel való egyezőség (reference)
- minOccurs \rightarrow minimális előfordulások száma
- maxOccurs \rightarrow maximális előfordulások száma
- abstract \rightarrow absztrakt elem
- form \rightarrow névtér használata
- substitutionGroup \rightarrow elemcsoport megadása

- helyesírás

- $\langle ?element \dots xmlns \dots \rangle$

⑤ XML

HAI GABRIEL

MP5408

2024. 01. 04.

- csomópontok típusai + jellemzős

- dokumentum → teljes dokumentumot leíró csomópont
- elem → a dokumentum egy eleme, általános csomópont
- elemjellemző → az elem tulajdonsága
- szöveg → maga az adat
- névtér → egy egyértelmű azonosításhoz használt azonosító
- ~~szöveg~~ megjegyzés → egyszerű komment

- speciális karakterek

- elemkarakterek helyettesítése
- hosszabb szöveg helyettesítése →

~~<[CDATA[...]]>~~
<![CDATA[...]]>

- speciális szimbólumok &

- < → <
- > → >
- ' → &apos
- " → "
- & → &

⑤ Helyesen formát XML dokumentum.

HÁZI GABRIELLA

MP5408

2024.01.04.

- csak egy gyökerelem lehet
- első sora a deklarációs elem $\rightarrow \langle ?xml version="1.0" ? \rangle$
- nyitó elemhez záró elem párosul
- attribútum megadásának fix ~~alaktípusa~~ alakulnak kell lennie
- ~~lehetőség elem~~
- megjegyzés formája $\rightarrow \langle ! - \dots - \rangle$
- az elemeknek csak egytagúak lehetnek
- az elemek egymásba ágyazódhatnak
- nincs átírási mód
- nem lehet elem foglalt szó vagy foglalt karakter