① XLink modell jellemzői:

- A kapcsolat a dokumentumok erőforrásait elemeit köti össze
- a kapcsolat lehet elemi és összetett
- elemi kapcsolatnál egy belső erőforrásból érhető el egy külső erőforrás
- összetett kapcsolat esetén egyidejűleg több erőforrás kötődhet egymáshoz
- a kapcsolatokba tetszőleges bejárási irányt köthetünk
- a kapcsolatokba több leíró adat, metaadat ~~[illegible]~~ kapcsolható.
- a kapcsolatvonalak leírása tárolható külső dokumentumban is.
- a leírás igazodik az XML formátumhoz.

XLink alapja a eszközt adni a dokumentumelemek közötti kapcsolatok rugalmas és részletes leírására. C

- Célja jelezni a kapcsolat létét a feldolgozónak,
- nem kapcsolódik hozzá spec. feldolgozó modell.

Scanned with CamScanner

VI.

Kósi Gábi
051221

A belső XML tartalmának leírására absztraktabb modellje az Info Set.

A modell ~~definíciója~~ tartalmazza: - fa csomópont típusait
- ~~a~~ csomópontok legfontosabb jellemzőit

A modellben a dokumentumot reprezentáló teljes fát nevezik információs halmaznak (information set), a fát alkotó komponenseket, csomópontokat információ elemeknek (information item) nevezik.

- dokumentum egység (az XML fa gyökere)
- időlőelem egység (element)
- elemjellemző (attribute)
- feldolgozási utasítás (processing instruction)
- egyedhivatkozás (entity reference)
- formátumleíró (notation)
- karakter egység (character)
- megjegyzés (comment)
- DTD egység (dokumentum séma nyelvezete
- névtér egység (namespace
- nem elemzendő egyed (unparsed entity)

② XSLT [illegible]

[illegible]

```
<xsl:element name="ver">
    <!--Tanımlama-->
</xsl:element>

 <xsl:attribute name="ver" select="bil1"/>

<xsl:Text>
      <!--Tanıtılan-->
</xsl:text>

<?xml version="1.0"?>

 <xsl:stylesheet xmlns: ...
   <xsl:template match="auto">
    <xsl:for-each select="auto">
          <xsl:element name="auto"><xsl:text> [illegible] auto!</xsltext></xsl:element>
  </xsl:template>
 </xsl:stylesheet>
```

③ XPath tengelyirányok:

- self: maga a kontextus csomópont
- child: gyerek csomópontok, melybe nem tartoznak bele az elemjellemzők és névtér csomópontok
- descendant: befoglalt csomópontok, gyerekek és azok gyerekei, az összes tetszőleges mélységű befoglalt csomópontot beleértve.
- descendant-or-self: a befoglalt, és maga a kontextus csomópont
- parent: tartalmazó csomópont
- ancestor: azon csomópontok, melyek befoglalják magukba a kontextus csomópontot
- preceding: azon csomópontok, melyek megelőzik a kontextus csomópontot a dokumentum sorrendben, és a kontextus elemet nem foglalják magukba, továbbá nem elemjellemző és nem névtér
- preceding-sibling: megelőzi a kontextus csomópontot, azonos befoglaló eleme van, továbbá nem elemjellemző és névtér
- following: követik a kontextus ~~elemet~~ csomópontot és nem foglalja magába a kont. elemet
  továbbá nem elemjellemző és névtér
- following-sibling: követi a kontextus csomópontot, és azonos a befoglaló eleme, továbbá nem elemjellemző, névtér
- attribute: a kontextus csomópontra tartozó elemjellemzők halmaza
- namespace: a kontextushoz tartozó névtér csomópontok halmaza

Scanned with CamScanner

③ XPATH
Csomópont típusok:

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

Tesztelés:

- csomópontnév: a megadott elnevezésű elem vagy elemjellemző csomópont kiválasztása
- *: bármely elem vagy elemjellemző a megadott tengelyen kiválasztva
- comment ( ): megjegyzés csomópontra való szűrés
- text: szöveg csomópontokra történő szűrés
- processing - instruction ( ): a megadott feldolgozási direktívákra
- node( ): minden ~~cso~~ csomópontokra való szűrés
- szám: verziójelölő

[illegible]
OYPQBA
XML-VIZSGA 2024.01.09

(4.) XML SCHEMA NÉVTÉR KEZELÉS:

- Ha a gyökér elemben benne van hogy noNameSpace akkor nem lehet ~~az~~ névteret kijelölni az XML dokumentumban az elemekhez
- Ezt nem javasolt névtér kijelölése kötelező
- A [illegible] a dokumentum egészén névtérbe [illegible]
- A névtér paraméterei a séma gyökérelemében állíthatóak be
- targetNameSpace: default névtér beállítása
- elementFormDefault: elemekre vonatkozó beállítás
  - qualified: a gyökér alatti elemek is megkapják
  - unqualified: csak a gyökérnél él a névtér
    alapértelmezett érték

Összetett típusok:

gyerekelemeket tartalmaz
meg kell adni a gyerekelemek struktúráját

- szekvencia <xs: sequence>...</xs: sequence>
- tetszőleges sorrend <xs: all >...</xs: all >
- opció lista < xs: choice >...</xs: choice>
- üres elem megadás <xs: element ..> <xs: complexType/> <xs: element>
- vegyes elem megadása <xs: element ><xs: complexType mixed="true"><xs:el
  <xs:elem>

Csütörtöki
O9KaV1

⑨ XML tulajdonságai
versenyelőny
- adatátviteli formátum
- platformfüggetlen, [illegible]
- SGML alapú
- minimális szabályok
- egyszerű kezelhetőség
- egyszerű adatmodell
- formálisan ellenőrzött, kezelhető
- széles ~~körű~~ körű támogató rendszerek
- olvashatóság

A XML dokumentumokat több módon lehet kezelni
- [illegible] létrehozni
    - nővérek, szülő elemekkel
- [illegible] kezdve
    - normalizált növés
    - objektum hierarchia
- [illegible] gyökértől
    - nővérek
        - adattároló objektum
        - bővített, karakter

Scanned with CamScanner

KARÁK BÁLINT
O9DQK1
XML VIZSGA. 01.09

⑤ Helyesen formált XML dokumentum:

- csak egy gyökérelem
- nyitó elemhez kell záró elem
- lehet üres elem is
- az elemnév egy tagú szó
- attribútum megadása fix alakú
- xml egység <?...?>
- az elemnév nem lehet foglalt szó, karakter
- az elemek egymásba ágyazódhatnak nincs átlapolás
- a nyitó tagben vagy üres elemben lehet attribútum
- megjegyzés <!-...->
- az XML dokumentum első sora deklarációs elem <?xml version="1,0"?>

XML SZERKEZETI ELEM, JELLEMLÉS, SPEC. KARAKTEREK

- elemi karakterek behelyettesítése & jel
- hosszú szöveg behelyettesítése <![CDATA[...]]>