

XML Schema

1 XML Schema

A XML Schema egy szabvány, mely megadja a
az XML szerkezetét, hogy milyen változókat is használhat,
integrálódott vizsgáló (validáció), rendszerrel bizonyos ellenőrzések alapján
az XML

elemi típus

```
<XS:element name="valami" type="típusa">  
...  
</XS:element>
```

Összetett

```
<XS:element name="a">  
  <XS:complexType>  
    <XS:sequence>  
      <XS:element ... />  
      = " " =  
    </XS:sequence>  
  </XS:complexType>  
</XS:element>
```

útvonal be kell látni a URI - al

Az XML Schema
xmlns:XS="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

Útvonal az elemek/attribútumok egyenértékű

```
<... xmlns:alias="URI" >
```

② XPath lejegyzet:

self: maga a kontextus

child: gyermek csomópont

descendant: befoglalt csomópontok, gyermek és azol gyermek

descendant-or-self: befoglalt csomópontok, gyermek és azol gyermek + kontextus
sp.

parent: szülő csomópont

ancestor: azol ~ csomópontok melyek magukba foglalják a kontextus csomópontot

ancestor-or-self: a befoglalt csomópontok + kontextus sp.

preceding, preceding-sibling, following, following-sibling

attribute: a kontextus csomópontjának tartozó elemjelleme

namespace: a kontextusban tartozó névtér csomópontja

Adat típusok:

string, boolean, number, node-set

Operátorok: +, -, *, div, <, >, <=, >=, or, and, mod, =, !=

csomópont ~~kapcsolat~~ kapcsolatok: parent, child, ancestor, sibling, descendant

* ömlesztés

text() név

@ax megadott jellemző

@* ömlesztés

#/nev ömlesztés

//nev névtérben leírás

. kontextus csomópont // -||- leírás

.. -||- név

XOVACS LAJZLB MG QNOT

③

SAX célja olyan API létrehozása, mely feltárja az XML-t

Előnyök: egyszerű XML parser, minimális memóriafogyás, inkrementális feldolgozás

Hátrányok: alacsony átláthatóság, nem befolyásolja a feldolgozás menetét
pozitív pontok

csak olvassa a dokumentumot, nem módosít

referenciális, egyszer olvassa át a dokumentumot, és azonnal író

Működése:

A gazda program a feldolgozón keresztül társít fel az XML reszereket

Gazda program \leftarrow CALLBACK \rightarrow SAX feldolgozó

A gazda programban kell megfelelő eseménykezelő modul, és létre kell hozni a SAX feldolgozót, hogy mindez működjen

Ezután a SAX modul referenciálisan feldolgozza az XML-t

Ha struktúra esemény kezeletlen be, átveszi a megfelelő modult, átadja a verziót

Feldolgozás után a SAX ugyanannak folytatja

Komponensek:

Hibakezelés - Error Handler

Eseménykezelő kezelő - Attribute List

Entitáskövető kezelő - Entity Resolver

Schema kezelő - DTD Handler

④

Konfigurációs állomány leírása, alapadatok feldolgozása, eredmények megjelenítése
adatcsere nyelvé

- adat törteli formátum
- platform független, hordozható
- SQL alapú
- minimális nyelvtan van
- egyenlő kezelhetőség
- egyenlő adat modell
- formálisan ellenőrizhető, kezelhető
- népszerű támogatás megadónál
- olvasható

Tárgalás írtelenben egy leírás nyelvé

népszerű írtelenben egy alapadatok, eredmények megjelenítése, adatcsere nyelvé
2010. oldal

KOVACS LASZLO M9QNOT

5. XSLT

csoportokhoz:

```
<xsl:for-each-group group-by="fajta" >
```

```
</xsl:for-each-group>
```

csoportokhoz 2 használható érték: current-group = jelenlegi csoport
current-group-key = jelenlegi kulcs

feltétel vizsgálata

```
<xsl:if test="feltétel">
```

```
paraméter
```

```
</xsl:if>
```

vagy feltételvizsgálat

```
<xsl:when test="feltétel">
```

```
</xsl:when>
```

```
<xsl:when test="feltétel2">
```

```
</xsl:when>
```

Gomborák elhelyezése:

```
<xsl:for-each name="li1">
```

```
</xsl:for-each>
```

mindig meg kell adni a címet

kiválasztás

```
<xsl:select name="li1">
```

```
</xsl:select>
```