

①

A XML Schema XML szintaktikával rendelkezik, és típusokat használ. Egyedi adattípusokat rendelkezik. ~~A DTD-nél~~ A DTD-nél szigorúbbak a megkötései a kulcsok és idegen kulcsok jelölésénél. A szerkezet moduláris és támogatja a változatot.

Típusa lehet összetett, üres, vegyes, vagy akár teljesen egyedül is.

~~(Saját típust)~~ `<xs:simpleType name="nev">`  
Szintaktikai:

Számos testület is van lehetőség, amivel meg lehetne definiálni típusokat tendenciák megszüntetése, vagy listát képezni.

A névtérkezelés kétféle képpen történik az `elementFormDefault` ami az elemeknél van beállítva és az `attributeFormDefault` ami pedig az elemjelölésnél.

②

Az xpath az XML dokumentumot egy fa-ként kezeli a DOM modelljéhez hasonlóan, néhány ellentéttel pl.: minden csomópontnak tartozik egy szöveges érték.

Az xpath célja a fa csomópontjainak halmazából egy kétféle halmaz kiválasztása.

Operátorok:

`†`, `-`, `*`; `div` (osztás), `mod` (modulós osztás), logikai `and/or`

Navigációs kengely

~ A keresés fa irányát adja meg.

~ Előresítrónál kengely: `search[retró]`

③

A SAX XML dokumentumokat olvas be, és csak olvas, módosítani nem tud. Nagyon egyszerűen használható a dokumentumot, emiatt kis erőforrás igényű. A SAX is egyszerűen beírható, CALLBACK-ot használ.

A beírt modulok listája után van a szekvenciális olvasás, és ha szükséges esemény következnek be, akkor a SAX modul megkezdheti az illetékes gondozási folyamatot, ami beírható, majd visszatér a SAX-hoz.

Funkciói: XML dokumentumot szövegesen tudunk felolvasni, több funkcióval is implementálva van.

~~Interfész~~ Feldolgozás menete: start Element, attribútum, ~~szöveg~~ szöveg, end Element

④

Az XML tömeges dokumentum egy általános jelölőnyelv

Jellemzői: - Az adatok és metaadatok együtt vannak tárolva

- Formátuma szöveges
- Tetszőleges szintűen használható
- Rugalmas szerkezetű
- Nagyon hatékony más adatkezelő szerkezetekhez képest
- Könnyen átváltható az ember számára is

Sűrűbb példákban vagy specifikusan a további SGML nyelv megismerését megkönnyíti, adat hivatkozása, tárolása, megjelenítésre használható nyelv.



RV47JX

⑤

Az XSLT a SAX és DOM-ban hasonló XML fűzőszerszám, de sokkal ellenőrzőbb és már imperatív, nem pedig procedurális.

Jellemzői: - XML dokumentumok átalakítására ad megoldást (pl.: XML → HTML)

- dokumentum-sémával dolgozik.
- megadható a feladatrendszer

Művelte: - új stílusok elvárásai

- kifejezések kidolgozása az eredményre
- változók bevezetése
- escapek kezelése
- függvények hívása

Jellemző vizsgálat példái:

if/choose: Abban kelljen végrehajtani az utasításokat, ha a feltétel kifejezés értéke igaz.

<xsl:choose>

<xsl:when test="kif1">

<!-- további kód -->

</xsl:when>

<xsl:when test="kif2">

<!-- további kód -->

</xsl:when>

<xsl:otherwise>

<!-- további kód -->

</xsl:choose>

<xsl:if test="kif">

<!-- igaz tev. -->

</xsl:if>

choose-nál több utasítást tudunk vizsgálni és ahol igaz lesz, azon az úton fog tovább futni.