

Szabó Mátyás

P3AANP

2021.01.12.

2021.01.12.

Szabó Máttyás
P3AAMP

2, Ez elemi szinten beeli az XML dokumentumot.

- kijelölhető tetszőleges elem vagy elemhalmaz
- Rugalmas elemkijelölés:
 - név alapján
 - érték alapján
 - pozíció alapján

Az XPath végzi a kiemelést és a transzformációt is.

Az XML dokumentumot egy fábiént beeli, és a fá bázisát a DOM fá modelljére.

Ez a fá modell értelmezi az alábbi csomópont típusokat:

- gyökér
- elem
- elemjelölő
- szöveg
- névtér

Viszont ez eltér a DOM modelljétől. Itt nincs szimbólum, DTD beelés, viszont minden csomóponthoz tartozik egy szöveges érték.

Az XPath kifejezés célja a fá csomópontjainak halmazából egy tetszőleges részhalmazt kiválasztani. Ez lehet pl.: csomópont-halmaz, némenibus érték, szöveges érték.

Az XPath 13-féle típusú csomópontot támogat:

- self: a kontextus csomópont
- child: gyermek csomópont
- parent: tartalmazó csomópont
- ancestor-or-self: a kontextus és a feljebb csomópont

3. A DOM egy "procedurális kezelő" felület.

A DOM egy több funkciót, a módosítási műveleteket is lehetővé tevő "kezelő" felület. A memóriában lévő dokumentum fájváltatható, szükség esetén törölhető a memóriából. A DOM modellben az XML dokumentumot fa reprezentációval írjuk le.

A DOM API ezek alapján az XML fa manipulálására szolgál.

A fa objektum jellegű, így a fa és annak elemei egy-egy objektumként kezelhetők. Az elemek között tartalmi reláció van.

A DOM API osztályok gyűjteménye, melyben az adatok az elemek jellemzőit írják le.

Szabó Máté
P3AANP
2021.01.12

4, Az XML Schema létrehozásához az XML dokumentumok ellenőrzése, validálása.

Az XML Schema elvégzése sokkal időt igényel

ADTD ennek egy fő szemléletmódja.

ADTD-ben globális nyelv elvét, csak rávetéltélti típusok használata.

Az XML Schema közel áll ~~az objektum relációs~~ szintjéhez az objektum relációs modellhez.

- Egyedi elem típusok leírása
- Azonosító ^{leírás} rendelhető az elem típusokhoz
- van börtök számszótári kapcsolat.
- Globális elemek használata
- absztrakt típusok használata.
- Neuterek használata

Szabó/altys
P3AANP

2021.01.12

2021.01.12.

Szabo/Matyas
PSAANP

5. Az XSLT az XML konverziós nyelv, (Extensible Stylesheet Transformation language)
ennek fontos szerepe a webes fejlesztésben volt, mivel sok esetben
ugyanazt a dokumentumot több formában is meg kellett jeleníteni a különböző
környezet miatt.