

MOLNÁRFI BRENDON

GAX11M

2021.01.12. 9:00

① A SAX ÉS A DOM TECHNOLOGIÁT TÁMOGATJA
A JAVA. ELŐBBI CSAK AZ XML DOKUMENTUM
OLVASÁSÁRA, UTÓBBI ÍRÁSÁRA (MÓDOSÍTÁSÁRA)
IS ALKALMAS. SAXParser ÉS DomParser OBJEKTUMOK
KELL PÉLDÁNYSÍTANI. POZÍCIÓ INDIKÁTOR
HOZUNK LÉTRE ÉS ANNAK FELHASZNÁLÁSÁVAL
DOKUMENTUM OLVASÓT, SZERIALIZÁLNI IS LEHET.
EZ serializet OBJEKTUM PÉLDÁNYSÍTÁSÁVAL
TÖRTÉNAET.

②. AZ XPATH SEGÍTSÉGÉVEL CSOMÓPONTOK HALMAZÁT (VAGY AKÁR EGYETLEN CSOMÓPONTOT) TUDJUK KISZŰRNI, MEGADOTT NÉV, ÉRTÉK VAGY POZÍCIÓ ALAPJÁN. SAJÁT SZINTAKTIKÁVAL RENDELKEZIK ÉS AZ XSL ERRE ÉPÜL.

TENGELY:: CSOMÓPONT-SZŰRÉS [SZELEKCIÓ]
EZ AZ ÁLTALÁNOS ALAK, AHOLO A TENGELY A KERESÉS IRÁNYA, A CSOMÓPONT-SZŰRÉS NÉV VAGY TÍPUS ALAPJÁN VALÓ KERESÉS, A SZELEKCIÓ PEDIG TARTALOM ALAPJÁN VALÓ.

PÉLDÁK:

- SELF

- .. SELF VAGY /S

- / GYEREK

- // LESZÁRMAZOTT

- @ ATTRIBUTUM

elem[@attribútum azon belül]

- ③. OLVASÁSA ÉS ÍRÁSA IS ALKALMAS.
OBJEKTUM-ORIENTÁLTAN DOLGOZ FEL.
ELSŐ LÉPÉSBEN DOKUMENTUM OLVASÓT
HOZUNK LÉTRE (db, dbf), MAJD AZ ELÉRHE-
TŐ METÓDUSAIT HASZNÁLJUK A DOM-NAK.
- PÉLDÁK:
- create Element
 - create Attribute
 - create Text node
 - remove Element
 - remove Attribute
 - getParent Node
 - getChild Nodes
 - append Child
 - remove Child
 - replace Child: CSOMDPONT KICSERÉLÉSE
 - get Previous Sibling: ELŐZŐ TESTVÉR
 - get Next Sibling: KÖVETKEZŐ TESTVÉR
 - getText Content
 - setText Content
 - get Document Element: GYÖKÉRELEM
 - getNode Value
 - setNode Value
 - insert Before: CSOMDPONT BESZÁRÁSA
VMELY MEGLEVŐ CSOMDPONT ELÉ
 - clone Node: MEGLEVŐ CSOMDPONTNAK
MEGFELÉLŐ JJ CSOMDPONT
LÉTREHOZÁSA VHOV

OBJEKTUMOK:

- Element
- Node
- NodeList, LEGKÖNTO SABB METÓDUSA
A getAttributesByTagName()

2021.01.12. 5:00

④ AZ XML SCHEMA SZEREPE, HOGY AZ ELEMÉK, ATTRIBÚTUMOK ELŐFORDULÁSI HELYEIT (ESETLEG A RAJTOK ELVÉGÉZETŐ MŰVELETEKET IS) RÖGZÍT ÉS HA ÉLÜNK A VALIDÁLÁS LEHETŐSÉGÉVEL AZ XML DOKUMENTUMUNK LÉTREHOZÁSA UTÁN, ELLENŐRIZHETJÜK ALTALA A SZERKEZETI HÉLYESSÉGET. A DTD-VEL SZEMBEN ITT VAN NEVTER KEZELÉS, LEHETŐSÉG MODULARIZÁCIÓRA, ÖSSZETETT SZERKEZETI ELEMÉK, INTEGRITÁSI FELTÉTELEK GAZDAGABB KÖRE, KULCSOKNAV ELLŐRZI A MEMÓRIACÍMET, LEHET DEFINIÁLNI SAJÁT ADATTÍPUSOKAT ÉS LESZÁRMASZTATNI. A DTD-
~~BEN ADATTÍPUSOK SE NAGYON VANNAK~~
EGYSZERŰ ESETBEN ELEG LEHET ÉS LEHET BENNE ENTITÁSOKAT, PARAMÉTER ENTITÁSOKAT LÉTREHOZNI.

ELEMÉK ALAKJA:

!ELEMENT név (ha szövegelem, akkor #PCDATA
ha nem, akkor gyerekelemek)

ATTRIBÚTUMOK ALAKJA:

!ATTLIST befoglaló elem név típus megkötés

⑤. AZ XSL NEM MÓDOSÍTÁSRÁ LETT KITALÁLVA,
HANEM ÚJ XML DOKUMENTUM LÉTREHÖZÉSÉRE,
A MEGLEVŐ ALAPJÁN. AZ XPATH-RA ÉPÜL,
ILYEN SZELEKCIÓKKAL TUDUNK EGYES
RÉSZFÁKAT, ILLETHE Csomópontokat "ÁTMENTENI"
AZ ÚJ XML DOKUMENTUMBAN.

template match = ""
for-each select = ""

RÉSZFA ILLESZTÉS
CIKLUSBAN VÉGIGMEGYÜNK
ADOTT CSOMÓPONTOKON

value-of select = ""

ADOTT ~~CSOMÓPONTOK~~ CSOMÓPONTOK
~~KISZÜRÉSE~~ ÉRTÉKÉNEK
KISZÜRÉSE

for-each-group select = "" group-by = ""
EZ A CSOPORTKÉPZÉS, A GROUP-BY A
CSOPORTKÉPZÉSI KIFEJEZÉS, A SELECT-TEL
PEDIG MEGADJUK, HOGY MELYEN CSOMÓPONTOKRA
VONATKOZZON. AGGREGÁCIÓS FV. IS MEGADHATÓ.

sort select = "" order = ""
A SELECT-TEL KIJELÖLJÜK, HOGY MELYEN
CSOMÓPONTOKAT RENDEZZEN, AZ ORDER-REL
PEDIG HOGY MELYEN SORRENDEN.