

DOM dokumentum készítése, validálása

Témakör: DOM dokumentum készítése (olvasás, írás, módosítás, lekérdezés)

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1026**

Töltse fel a GitHub rendszer mappába a teljes projekt tartalmat.!

Határidő: 2021.10.26.

Módosítás esetén végleges határidő: **2021.10.31.**

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítsék el!!!

1. feladat

Készítse el a DomReadKPrINB feladatot, amely egy *usersNeptunkod.xml* dokumentumot olvas be, majd a fa teljes tartalmát kilistázza konzolra.

Projekt name: DomReadKPRLNB

Package: domneptunkod1026

DOM file name: DomReadKPRLNB.java

a) Készítse el az XML dokumentumot a következő séma alapján – neve: **usersNEPTUNKOD.xml**

Root element: users

Gyerekelemei: user

user id (firstname, lastname, profession) – ebből legalább 3 id blokk legyen. Az id="1" a saját név legyen.

1b) Készítse el a *usersNeptunkod.xml* dokumentumhoz illeszkedő *usersNeptunkod.xsd* sémát.

1c) Készítse el a *usersNeptunkod.xml* alapján a **DOM dokumentumot**, melynek neve: **DomReadNEPTUNKOD.java**.

A kiírás eredménye: először kiírja a gyökérelemet, majd az aktuális gyerek elem jellemzőit a minta alapján

Root element: users

Current Element: user

User id: 1

First name: Pál

Last name: Kiss

Profession: programozo

2. feladat

Írjon egy *DOMWriteNeptunkod.java* alkalmazást, amely a *usersNeptunkod.xml* dokumentumot felhasználva (minta), létrehozza fastruktúrát, megjeleníti a konzolon és kiírja egy *user1Neptunkod.xml* fájlba.

A *users* gyökérelemnek legyen attribútuma: **xmlns:"domneptunkod"**

Projekt név: DomWriteKPRLNB

Package: domkprlnb1026

DOM file name: DomWriteKPRLNB.java

XML name: users1Neptunkod.xml

3. feladat

Készítse el a következő DOMModifyKPR feladatot, amely egy *carsNeptunkod.xml* supercars gyerek elemének Ferrari nevét módosítsa Lomborghini névre, majd a módosított eredményt írja ki a konzolra a minta alapján. A luxuscars elemet törölje le.

Projekt név: DomModifyKPRLNB

Package: domkprlnb1026

DOM file name: DomModifyKPRLNB.java

Minta XML file: carsNeptunkod.xml

a) Készítse el a következő XML dokumentumot a minta alapján, melynek – neve: **carsNEPTUNKOD.xml**

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" standalone = "no"?>
<cars>
  <supercars company = "Ferrari">
    <carname type = "formula one">Ferrari 101</carname>
    <carname type = "sports">Ferrari 202</carname>
  </supercars>
  <supercars company = "Lamborghini">
    <carname>Lamborghini 001</carname>
    <carname>Lamborghini 002</carname>
    <carname>Lamborghini 003</carname>
  </supercars>
  <luxurycars company = "Benteley">
    <carname>Bentley 1</carname>
    <carname>Bentley 2</carname>
    <carname>Bentley 3</carname>
  </luxurycars>
</cars>
```

b) Készítse el a *carsNeptunkod.xml* alapján a **DOM dokumentumot**, melynek neve: **DomModifyNEPTUNKOD.java**.

A konzolra kiírt eredmény:

```
<terminated> DomModifyKPRLNB.java application: Exp Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin
-----Modified File-----
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><cars>
  <supercars company="Lamborghini">
    <carname type="formula one">Lamborghini 001</carname>
    <carname type="sports">Lamborghini 002</carname>
  </supercars>
```

4. feladat

Készítse el a következő DOMQueryKPR feladatot, melyben egy *carsNeptunkod.xml* *supercars* gyerek elemek esetén a *Ferrari* és a *Lamborghini* autó nevét és típusát **kérdezze le**.

Projekt név: DomQueryKPRLNB

Package: domkprlnb1026

DOM file name: DomQueryKPRLNB.java

Minta XML file: carsNeptunkod.xml

Kapott eredmény:

```
Root element: cars
-----

Current Element :
supercarscompany : Ferrari
car name : Ferrari 101
car type : formula one
car name : Ferrari 202
car type : sports

Current Element :
supercarscompany : Lamborghini
car name : Lamborghini 001
car type :
car name : Lamborghini 002
car type :
car name : Lamborghini 003
car type :
```