

## DOM készítése

Készítsen egy projektet melynek neve: **XY\_neptunkod**

Készítsen egy munka könyvtárat egy meghajtóra: **XY\_munkafajlok** – ebben helyezze el az elkészített fájlokat.

Az elkészített feladatot töltsse fel a GitHub rendszerbe: **NEPTUNKOD\_1103**

### 1. feladat

1. Adott a következő XML dokumentum.

1a) Készítse el az XML dokumentumot a minta alapján – neve: **szemelyek.xml**

```
6<szemelyek>
7  <szemely id="1">
8    <nev>Dora</nev>
9    <kor>29</kor>
10   <varos>Budapest</varos>
11  </szemely>
12  <szemely id="2">
13    <nev>Kata</nev>
14    <varos>Miskolc</varos>
15  </szemely>
16  <szemely id="3">
17    <nev>Attila</nev>
18    <kor>29</kor>
19    <varos>Budapest</varos>
20  </szemely>
21
22</szemelyek>
```

1b) Készítse el a *szemelyek.xml* dokumentumhoz illeszkedő **szemelyek.DTD** sémát.

1c) Készítse el a *szemelyek.xml* alapján egy **DOM dokumentumot**, melynek neve: **DomNEPTUNKOD.java**. (javaslom az xml dokumentumból vegye ki a hivatkozást, amikor azt DOM-ként használja fel.)

Package name: **domneptunkod**

Az osztály neve: **DomNeptunkod**

Javaslat a feladat elkészítéséhez:

A gyökérelem kiírása után javaslom for ciklussal íratassák ki az id: 1, majd a gyerekelemeket a minta alapján.

**Az eredmény, amit a konzolra kiír egy részlete:**

```
Gyökér elem: szemelyek
id: 1
  név: Dora
  kor: 29
  varos: Budapest
```

### 2. feladat

2. Adott a következő XML dokumentum.

2a) Készítse el az XML dokumentumot a minta alapján – neve: **student.xml**

```
3<class>
4  <student rollno = "393">
5    <firstname>Alexandra</firstname>
6    <lastname>Fekete</lastname>
7    <nickname>alefek</nickname>
8    <age>20</age>
9  </student>
10
11  <student rollno = "493">
12    <firstname>Alex</firstname>
13    <lastname>Toth</lastname>
14    <nickname>toti</nickname>
15    <age>21</age>
16  </student>
17
18  <student rollno = "593">
19    <firstname>David</firstname>
20    <lastname>Balogh</lastname>
21    <nickname>davi</nickname>
22    <age>24</age>
23  </student>
24</class>
```

2b) Készítse el az **student.xml** alapján egy **DOM dokumentumot**, melynek neve: **DomParserNEPTUNKOD.java**. (javaslom az xml dokumentumból vegye ki a hivatkozást, amikor azt DOM-ként használja fel.)

Package name: **domneptunkod**

Az osztály neve: **DomParserNeptunkod**

Készítsen egy Dom Parser-t, amely kiírja a konzolra a student jellemzőit a minta alapján.

*Lehetséges megoldás.*

```
11 public class DomParserKPRLNB {
12
13     public static void main(String[] args) {
14
15         try {
16             //File inputFile = new File("index.txt");
17             DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
18             DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
19
20             Document doc = dBuilder.parse("index.xml");
21
22             doc.getDocumentElement().normalize();
23
24             System.out.println("Root element : " + doc.getDocumentElement().getNodeName());
25             NodeList nList = doc.getElementsByTagName("student");
26             System.out.println("-----");
27
28             for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
29                 Node nNode = nList.item(temp);
30                 System.out.println("\nCurrent Element : " + nNode.getNodeName());
31
32                 if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
33                     Element eElement = (Element) nNode;
34                     System.out.println("Student roll no : "
35                                     + eElement.getAttribute("rollno"));
36
37                     System.out.println("First Name : "
38                                     + eElement
39                                     .getElementsByTagName("firstname")
40                                     .item(0)
41                                     .getTextContent());
42                     System.out.println("Last Name : "
43                                     + eElement
44                                     .getElementsByTagName("lastname")
45                                     .item(0)
46                                     .getTextContent());
47                     System.out.println("Nick Name : "
48                                     + eElement
49                                     .getElementsByTagName("nickname")
50                                     .item(0)
51                                     .getTextContent());
52                     System.out.println("Age : "
53                                     + eElement
54                                     .getElementsByTagName("age")
55                                     .item(0)
56                                     .getTextContent());
57                 }
58             }
59             catch (Exception e) {
60                 e.printStackTrace();
61             }
62         }
63     }
```

**Az eredmény, amit a konzolra kiír egy részlete:**

```
-----  
Root element :class  
-----
```

```
Current Element :student  
Student roll no : 393  
First Name : Alexandra  
Last Name : Fekete  
Nick Name : alefek  
Age : 20
```