

JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat



Készítette: Hornyák Balázs Boldizsár

Neptunkód: AD4AYB

A feladat leírása:

A feladat témája az **autógyárak** és azok által gyártott **autók**. Több autógyár létezik és azok többféle autót készítenek, de egy adott autót csak egy gyár készít és egy autónak csak egy gyártója van (**1:1 kapcsolat** van köztük).

A feladatban külön választottam, hogy miből épül fel egy autó. Van egy fajta **karosszériája**, **motorja**, viszont lehet több **extrája** is. Egy adott típusú motort vagy karosszériát felhasználhatnak több autó gyártásához is. Például több fehér kombi 2 literes benzines Opel Astra van (**1:N kapcsolat** van közöttük).

Viszont egy autónak lehet több extrája is (sávtartó automatika, sötétített ablak, bőr ülés stb.) A feladatomban egy adott extrát, több gyár is alkalmazhat (pl. van bőr üléses Audi és bőr üléses Opel is) (**N:M kapcsolat** van köztük). Azonban nem kötelező, hogy egy autó rendelkezzen extrákkal (gyenge egyed).

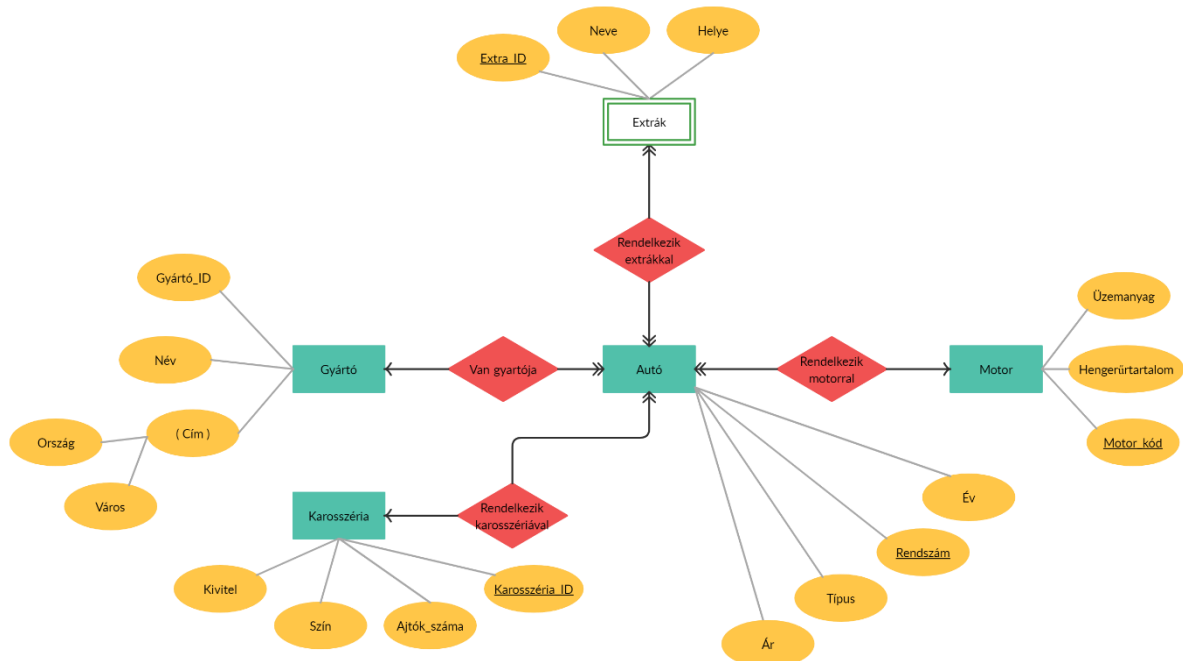
Minden „összetevőnek” (egyednek) vannak tulajdonságai. A gyártó rendelkezik névvel (Opel) és címmel, ahol a cím két részre oszlik: országra (Németország) és városra (Rüsselsheim), illetve **minden egyednek van azonosítója**. Az autóhoz tartozó **tulajdonság** az a gyártási éve (2019), rendszáma (XYZ456) és a típusa (Astra). A motorhoz társított tulajdonságok az üzemanyag fajtája (benzin/diesel) és hengerűrtartalma (2000cm³). A karosszéria a következő tulajdonságokkal rendelkezik: kivitel (kombi), szín (piros), ajtók száma (5). Az extrának a tulajdonságai a neve (ülésfűtés), és a helye (belső).

Az **adatbázist XML**-ben lett elkészítve, amihez **XMLSchema** is készült (XSD).

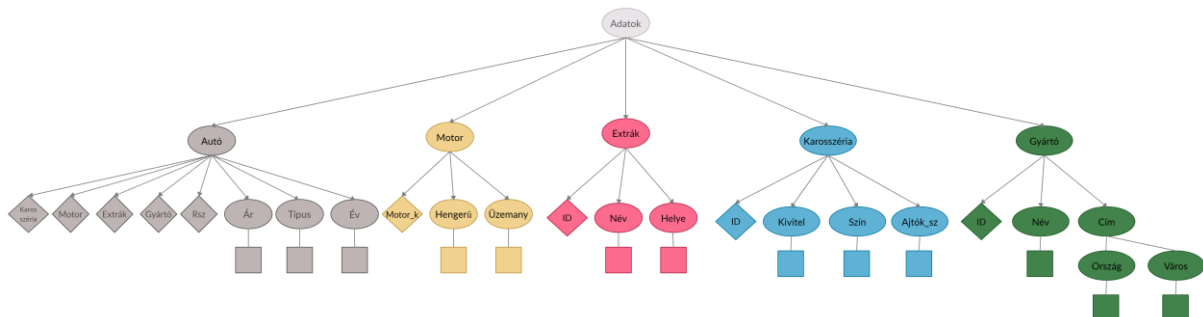
Az adatok **listázására** és **módosítására Java DOM Parser**-rel történik egy konzolos alkalmazáson keresztül. A **Java** kód magyarázása a kódban lévő **kommentekkel** történik.

1 feladat

1a) Az adatbázis ER modell:



1b) Az adatbázis konvertálása XDM modellre:



1c) Az XDM modell alapján XML dokumentum készítése:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<nyilvantartas xmlns="nyilvantartas" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="nyilvantartas XMLSchemaAd4ayb.xsd">
  <auto rsz="ABC123" motorid="a01" extraid="001 002 004" karosszeriaid="au1" gyartoid="101">
    <ev>2016</ev>
    <tipus>A6</tipus>
    <ár>12000000</ár>
  </auto>
  <auto rsz="ABC345" motorid="a02" extraid="001 002 003 004" karosszeriaid="au2" gyartoid="101">
    <ev>2018</ev>
    <tipus>A8</tipus>
    <ár>21000000</ár>
  </auto>
  <auto rsz="XYZ345" motorid="a01" extraid="001" karosszeriaid="au3" gyartoid="101">
    <ev>2010</ev>
  </auto>
</nyilvantartas>
```

```

    <tipus>Q3</tipus>
    <ár>6000000</ár>
</auto>
<auto rsz="KLE345" motorid="o01" karosszeriaid="op1" gyartoid="102">
    <ev>2017</ev>
    <tipus>Astra</tipus>
    <ár>4500000</ár>
</auto>
<auto rsz="KLG111" motorid="o01" extraid="001 003" karosszeriaid="op1" gyartoid="102">
    <ev>2018</ev>
    <tipus>Astra</tipus>
    <ár>5500000</ár>
</auto>
<auto rsz="SSS045" motorid="s01" extraid="001" karosszeriaid="sk1" gyartoid="103">
    <ev>2019</ev>
    <tipus>Octavia</tipus>
    <ár>7500000</ár>
</auto>
<auto rsz="SZX085" motorid="s02" extraid="001 002 003" karosszeriaid="sk2" gyartoid="103">
    <ev>2020</ev>
    <tipus>Superb</tipus>
    <ár>11500000</ár>
</auto>
<motor id="a01">
    <uzemanyag>diesel</uzemanyag>
    <cc>3000</cc>
</motor>
<motor id="a02">
    <uzemanyag>benzin</uzemanyag>
    <cc>4500</cc>
</motor>
<motor id="o01">
    <uzemanyag>benzin</uzemanyag>
    <cc>2000</cc>
</motor>
<motor id="s01">
    <uzemanyag>benzin</uzemanyag>
    <cc>1600</cc>
</motor>
<motor id="s02">
    <uzemanyag>diesel</uzemanyag>
    <cc>2000</cc>
</motor>
<karosszeria id="au1">
    <kivitel>kombi</kivitel>
    <szin>fekete</szin>
    <ajtok_szama>5</ajtok_szama>
</karosszeria>
<karosszeria id="au2">
    <kivitel>sedan</kivitel>
    <szin>feher</szin>
    <ajtok_szama>4</ajtok_szama>
</karosszeria>
<karosszeria id="au3">
    <kivitel>suv</kivitel>
    <szin>fekete</szin>
    <ajtok_szama>5</ajtok_szama>
</karosszeria>
<karosszeria id="op1">
    <kivitel>hatchback</kivitel>

```

```

    <szin>szurke</szin>
    <ajtok_szama>5</ajtok_szama>
  </karosszeria>
  <karosszeria id="sk1">
    <kivitel>kombi</kivitel>
    <szin>kek</szin>
    <ajtok_szama>5</ajtok_szama>
  </karosszeria>
  <karosszeria id="sk2">
    <kivitel>sedan</kivitel>
    <szin>zold</szin>
    <ajtok_szama>4</ajtok_szama>
  </karosszeria>
  <extra id="001">
    <nev>ablak sotetites</nev>
    <hely>kulso</hely>
  </extra>
  <extra id="002">
    <nev>sávtartó</nev>
    <hely>kulso</hely>
  </extra>
  <extra id="003">
    <nev>ules futes</nev>
    <hely>belso</hely>
  </extra>
  <extra id="004">
    <nev>bor ules</nev>
    <hely>belso</hely>
  </extra>
  <gyarto id="101">
    <nev>Audi</nev>
    <cim>
      <orszag>Nemetország</orszag>
      <varos>Ingolstadt</varos>
    </cim>
  </gyarto>
  <gyarto id="102">
    <nev>Opel</nev>
    <cim>
      <orszag>Nemetország</orszag>
      <varos>Rüsselsheim</varos>
    </cim>
  </gyarto>
  <gyarto id="103">
    <nev>Skoda</nev>
    <cim>
      <orszag>Csehország</orszag>
      <varos>Mladá Boleslav</varos>
    </cim>
  </gyarto>
</nyilvantartas>

```

1d) Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="nyilvantartas" xmlns:ns1="nyilvantartas">
  <xs:element name="nyilvantartas">
    <xs:complexType mixed="true">
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

```

```

    <xs:element ref="ns1:auto"/>
    <xs:element ref="ns1:extra"/>
    <xs:element ref="ns1:gyarto"/>
    <xs:element ref="ns1:karosszeria"/>
    <xs:element ref="ns1:motor"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="auto">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="ns1:ev"/>
      <xs:element ref="ns1:tipus"/>
      <xs:element ref="ns1:ár"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="extraid" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="gyartoid" use="required" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="karosszeriaid" use="required" type="xs:NCName"/>
    <xs:attribute name="motorid" use="required" type="xs:NCName"/>
    <xs:attribute name="rsz" use="required" type="xs:NCName"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ev" type="xs:integer"/>
<xs:element name="tipus" type="xs:NCName"/>
<xs:element name="ár" type="xs:integer"/>
<xs:element name="extra">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="ns1:nev"/>
      <xs:element ref="ns1:hely"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:integer"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="hely" type="xs:NCName"/>
<xs:element name="gyarto">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="ns1:nev"/>
      <xs:element ref="ns1:cim"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:integer"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="cim">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="ns1:orszag"/>
      <xs:element ref="ns1:varos"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="orszag" type="xs:NCName"/>
<xs:element name="varos" type="xs:string"/>
<xs:element name="karosszeria">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="ns1:kivitel"/>
      <xs:element ref="ns1:szin"/>
      <xs:element ref="ns1:ajtok_szama"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:NCName"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="kivitel" type="xs:NCName"/>
<xs:element name="szin" type="xs:NCName"/>
<xs:element name="ajtok_szama" type="xs:integer"/>
<xs:element name="motor">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="ns1:uzemanyag"/>
      <xs:element ref="ns1:cc"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:NCName"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="uzemanyag" type="xs:NCName"/>
<xs:element name="cc" type="xs:integer"/>
<xs:element name="nev" type="xs:string"/>
</xs:schema>

```

2 feladat

2a) adatolvasás

```

package hu.domparse.ad4ayb;

import java.io.File;
import java.util.Scanner;

import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.Element;

public class DOMReadAd4ayb {

    public static void main(String[] args) {

        try {
            File inputFile = new File("XMLAd4ayb.xml");
            DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = dBuilder.parse(inputFile);
            doc.getDocumentElement().normalize();
            //lent csináltam egy "menut" ahol egy switch el lehet a "lépkedni"
            menu(doc);

        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }

    //kilstazza az osszes autot ami szerepel az XML ben
    public static void ListAuto(Document doc) {
        System.out.println("\nMinden autó:");
        NodeList nList = doc.getElementsByTagName("auto");
        for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {

```

```

Node nNode = nList.item(temp);
System.out.println();
if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
    Element eElement = (Element) nNode;
    System.out.println("rendszám: " +
        eElement.getAttribute("rsz"));
    System.out.println("ev: " +
        eElement
            .getElementsByTagName("ev")
            .item(0)
            .getTextContent());
    System.out.println("tipus: " +
        eElement
            .getElementsByTagName("tipus")
            .item(0)
            .getTextContent());
    System.out.println("ár : " +
        eElement
            .getElementsByTagName("ar")
            .item(0)
            .getTextContent() +
        "Ft");
}
}
}

//kijelentem az összes gyártót ami szerepel az XML ben
public static void ListGyarto(Document doc) {
    System.out.println("\nMinden gyártó:");
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("gyarto");
    for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
        Node nNode = nList.item(temp);
        System.out.println();
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) nNode;
            System.out.println("id: " +
                eElement.getAttribute("id"));
            System.out.println("nev: " +
                eElement
                    .getElementsByTagName("nev")
                    .item(0)
                    .getTextContent());
            System.out.println("ország: " +
                eElement
                    .getElementsByTagName("ország")
                    .item(0)
                    .getTextContent());
            System.out.println("város: " +
                eElement
                    .getElementsByTagName("város")
                    .item(0)
                    .getTextContent());
        }
    }
}

//kijelentem az összes karosszeriát ami szerepel az XML ben
public static void ListKarosszeria(Document doc) {
    System.out.println("\nMinden karosszeria:");
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("karosszeria");

```



```

for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
    Node nNode = nList.item(temp);
    System.out.println();
    if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
        Element eElement = (Element) nNode;
        System.out.println("id: " +
            eElement.getAttribute("id"));
        System.out.println("kivitel: " +
            eElement
                .getElementsByTagName("kivitel")
                .item(0)
                .getTextContent());
        System.out.println("szin: " +
            eElement
                .getElementsByTagName("szin")
                .item(0)
                .getTextContent());
        System.out.println("ajtok száma: " +
            eElement
                .getElementsByTagName("ajtok_szama")
                .item(0)
                .getTextContent());
    }
}
}
}

```

```

//kilitazza az osszes extrat ami szerepel az XML ben
public static void ListExtrak(Document doc) {
    System.out.println("\nMinden extra:");
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("extra");
    for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
        Node nNode = nList.item(temp);
        System.out.println();
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) nNode;
            System.out.println("id: " +
                eElement.getAttribute("id"));
            System.out.println("nev: " +
                eElement
                    .getElementsByTagName("nev")
                    .item(0)
                    .getTextContent());
            System.out.println("hely: " +
                eElement
                    .getElementsByTagName("hely")
                    .item(0)
                    .getTextContent());
        }
    }
}
}

```

```

//kilitazza az osszes mototrt ami szerepel az XML ben
public static void ListMotor(Document doc) {
    System.out.println("\nMinden motor:");
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("motor");
    for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
        Node nNode = nList.item(temp);
        System.out.println();
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) nNode;

```

```

        System.out.println("id: " +
            eElement.getAttribute("id"));
        System.out.println("uzemanyag: " +
            eElement
                .getElementsByTagName("uzemanyag")
                .item(0)
                .getTextContent());
        System.out.println("hengeruertartalom: " +
            eElement
                .getElementsByTagName("cc")
                .item(0)
                .getTextContent() +
            "cm3");
    }
}
}

```

//ez a main ben hivodik meg, ahol atadom neki a Document-et hogy a switchen belül at tudjam adni az
//adott fugvenynek.

```

private static void menu(Document doc) {
    @SuppressWarnings("resource")
    Scanner scann = new Scanner(System.in);
    menuText();
    //string ként olvasom be így ha más stringet írnak be mint ami a menuben választható,
    //akkor a default lép érványba és kiírja, hogy wrong input, majd megívja megint a menut.
    //Minden menu hívás után megjelenik menint a menu hogy ujjabb lekerdeset csinaljunk,
    //ha q-t megnyomjunk ki tudunk lépni a programbol

```

```

String menu = scann.next();

```

```

switch (menu) {
    case "1":
    {
        ListAuto(doc);
        System.out.println();
        menu(doc);
        break;
    }
    case "2":
    {
        ListGyarto(doc);
        System.out.println();
        menu(doc);
        break;
    }
    case "3":
    {
        ListKarosszeria(doc);
        System.out.println();
        menu(doc);
        break;
    }
    case "4":
    {
        ListExtrak(doc);
        System.out.println();
        menu(doc);
        break;
    }
    case "5":

```

```

        {
            ListMotor(doc);
            System.out.println();
            menu(doc);
            break;
        }
        case "q":
        {
            break;
        }
        default:
            System.out.println("Wrong input!");
            menu(doc);
            break;
    }
}

//ahhoz hogy ne kelljen megint leírni a modifyban.
public static void menuText() {
    System.out.println("az osszes auto listazasahoz nyomd meg az 1-est!");
    System.out.println("az osszes gyarto listazasahoz nyomd meg az 2-est!");
    System.out.println("az osszes karosszéria listazasahoz nyomd meg az 3-ast!");
    System.out.println("az osszes extrak listazasahoz nyomd meg az 4-est!");
    System.out.println("az osszes motor listazasahoz nyomd meg az 5-ost!");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("kilepeshez nyomja meg a q-t");

}
}

```

2 feladat

2b) adatmódosítás

```
package hu.domparse.ad4ayb;
```

```
import java.io.File;
import java.util.Scanner;
```

```
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.transform.Transformer;
import javax.xml.transform.TransformerException;
import javax.xml.transform.TransformerFactory;
import javax.xml.transform.dom.DOMSource;
import javax.xml.transform.stream.StreamResult;
```

```
import org.w3c.dom.Document;
import org.w3c.dom.Element;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
```

```
public class DOMModifyAd4ayb2 {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        try {
            File inputFile = new File("XMLAd4ayb.xml");
            DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = dBuilder.parse(inputFile);
```

```

        doc.getDocumentElement().normalize();
        // irtam egy menut a modify hoz valo navigalashoz
        menu(doc);

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

private static void menu(Document doc) throws TransformerException {
    @SuppressWarnings("resource")
    Scanner scann = new Scanner(System.in);
    //a readben leirt menupontok
    System.out.println("Navigáljon el oda ahol módosítást szeretne véghezvinni, majd írja be annak az id-
ját!\n");
    DOMReadAd4ayb.menuText();
    //string ként olvasom be így ha más stringet írnak be mint ami a menuben választható,
    //akkor a default lép érványba és kiírja, hogy wrong input, majd megívja megint a menut.
    //Minden menu hívás után megjelenik menint a menu hogy újabb lekerdeset csinaljunk,
    //ha q-t megnyomjunk ki tudunk lépni a programbol
    String menu = scann.next();

    switch (menu) {
        case "1":
        {
            //a readben levo kiiratast hasznalom
            DOMReadAd4ayb.ListAuto(doc);
            //bekerem a valtoztatashoz szukseges adatokat
            String id = valasztas();
            String element = valasztas2();
            String newElement = valasztas3();
            //atadom a bekert adatokat
            ModifyAuto(id, element, newElement, doc);
            //ismet meghivodik a menu
            DOMReadAd4ayb.ListAuto(doc);
            menu(doc);
            break;
        }
        case "2":
        {
            //a readben levo kiiratast hasznalom
            DOMReadAd4ayb.ListGyarto(doc);
            //bekerem a valtoztatashoz szukseges adatokat
            String id = valasztas();
            String element = valasztas2();
            String newElement = valasztas3();
            //atadom a bekert adatokat
            ModifyGyarto(id, element, newElement, doc);
            System.out.println("megtortent a modositas");
            //ismet meghivodik a menu
            menu(doc);
            break;
        }
        case "3":
        {
            //a readben levo kiiratast hasznalom
            DOMReadAd4ayb.ListKarosszeria(doc);
            //bekerem a valtoztatashoz szukseges adatokat
            String id = valasztas();
            String element = valasztas2();

```

```

        String newElement = valasztas3();
        //atadom a bekert adatokat
        ModifyKarosszeria(id, element, newElement, doc);
        System.out.println("megtortent a modositas");
        //ismet meghivodik a menu
        menu(doc);
        break;
    }
    case "4":
    {
        //a readben levo kiiratast hasznalom
        DOMReadAd4ayb.ListExtrak(doc);
        //bekerem a valtoztatashoz szukseges adatokat
        String id = valasztas();
        String element = valasztas2();
        String newElement = valasztas3();
        //atadom a bekert adatokat
        ModifyExtrak(id, element, newElement, doc);
        System.out.println("megtortent a modositas");
        //ismet meghivodik a menu
        menu(doc);
        break;
    }
    case "5":
    {
        //a readben levo kiiratast hasznalom
        DOMReadAd4ayb.ListMotor(doc);
        //bekerem a valtoztatashoz szukseges adatokat
        String id = valasztas();
        String element = valasztas2();
        String newElement = valasztas3();
        //atadom a bekert adatokat
        ModifyMotor(id, element, newElement, doc);
        System.out.println("megtortent a modositas");
        //ismet meghivodik a menu
        menu(doc);
        break;
    }
    case "q":
    {
        break;
    }
    default:
        System.out.println("Wrong input!");
        menu(doc);
        break;
}

}

//motor adat módosítás
private static void ModifyMotor(String id, String element, String newElement, Document doc) throws
TransformerException {
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("motor");
    for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
        Node nNode = nList.item(temp);
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) nNode;
            if (eElement.getAttribute("id").equals(id)) {
                eElement.getElementsByTagName(element).item(0).setTextContent(newElement);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    }
    CreateXML(doc);

}

//extrák adat módosítás
private static void ModifyExtrak(String id, String element, String newElement, Document doc) throws
TransformerException {
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("extra");
    for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
        Node nNode = nList.item(temp);
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) nNode;
            if (eElement.getAttribute("id").equals(id)) {
                eElement.getElementsByTagName(element).item(0).setTextContent(newElement);
            }
        }
    }
    CreateXML(doc);
}

//karosszeria adat módosítás
private static void ModifyKarosszeria(String id, String element, String newElement, Document doc) throws
TransformerException {
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("karosszeria");
    for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
        Node nNode = nList.item(temp);
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) nNode;
            if (eElement.getAttribute("id").equals(id)) {
                eElement.getElementsByTagName(element).item(0).setTextContent(newElement);
            }
        }
    }
    CreateXML(doc);
}

//gyarto adat módosítás
private static void ModifyGyarto(String id, String element, String newElement, Document doc) throws
TransformerException {
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("gyarto");
    for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
        Node nNode = nList.item(temp);
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) nNode;
            if (eElement.getAttribute("id").equals(id)) {
                eElement.getElementsByTagName(element).item(0).setTextContent(newElement);
            }
        }
    }
    CreateXML(doc);
}

//auto adat módosítás
private static void ModifyAuto(String id, String element, String newElement, Document doc) throws
TransformerException {
    NodeList nList = doc.getElementsByTagName("auto");

```

```

    for (int temp = 0; temp < nList.getLength(); temp++) {
        Node nNode = nList.item(temp);
        if (nNode.getNodeType() == Node.ELEMENT_NODE) {
            Element eElement = (Element) nNode;
            if (eElement.getAttribute("rsz").equals(id)) {
                eElement.getElementsByTagName(element).item(0).setTextContent(newElement);
            }
        }
    }
    CreateXML(doc);
}

//új XML dokumentumba taroljuk a modositasokat(a regiekkel együtt persze)
public static void CreateXML(Document doc) throws TransformerException {
    TransformerFactory transformerFactory = TransformerFactory.newInstance();
    Transformer transformer = transformerFactory.newTransformer();
    DOMSource source = new DOMSource(doc);
    StreamResult result = new StreamResult(new File("XMLAd4ayb.updated.xml"));
    transformer.transform(source, result);
}

//bekérés
private static String valasztas() {
    System.out.println("irja az id-t ahol modositani szeretne!");
    @SuppressWarnings("resource")
    Scanner scann = new Scanner(System.in);
    String menu = scann.next();
    return menu;
}

//bekérés
private static String valasztas2() {
    System.out.println("addja meg azt az adattagot, amit modositani szeretne!");
    @SuppressWarnings("resource")
    Scanner scann = new Scanner(System.in);
    String menu = scann.next();
    return menu;
}

//bekérés
private static String valasztas3() {
    System.out.println("addja meg, hogy mire modositana!");
    @SuppressWarnings("resource")
    Scanner scann = new Scanner(System.in);
    String menu = scann.next();
    return menu;
}
}

```