

JEGYZŐKÖNYV

Adatkezelés XML környezetben

Féléves feladat

Készítette: **Nyilas Viktor Balázs**

Neptunkód: **A5IGRX**

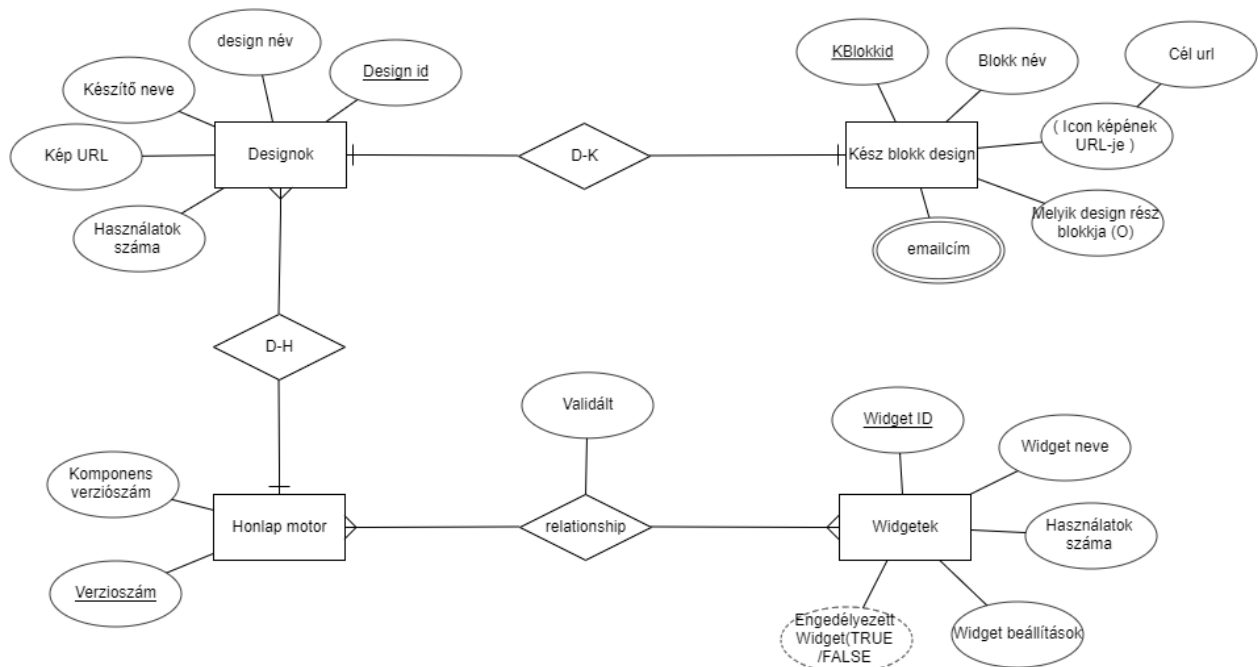
Feladat leírása

A feladatom, az Adatkezelés XML környezetben című tárgyhoz, az előző éves Adatbázis rendszerek I. tárgy beadandója folytatásából, valamint átalakításából készítettem el.

Egy manuálisan elkészíthető weboldal motornak a modelljét készítettem el, ahol a felhasználók a saját elgondolásuk szerint készíthetik el saját oldalukat, egy drag and drop rendszer segítségével. Ezáltal tudnak különböző designokat, widgeteket választani, vagy kész blokkokat tudnak használni.

1. feladat

1/a – adatbázis ER modell

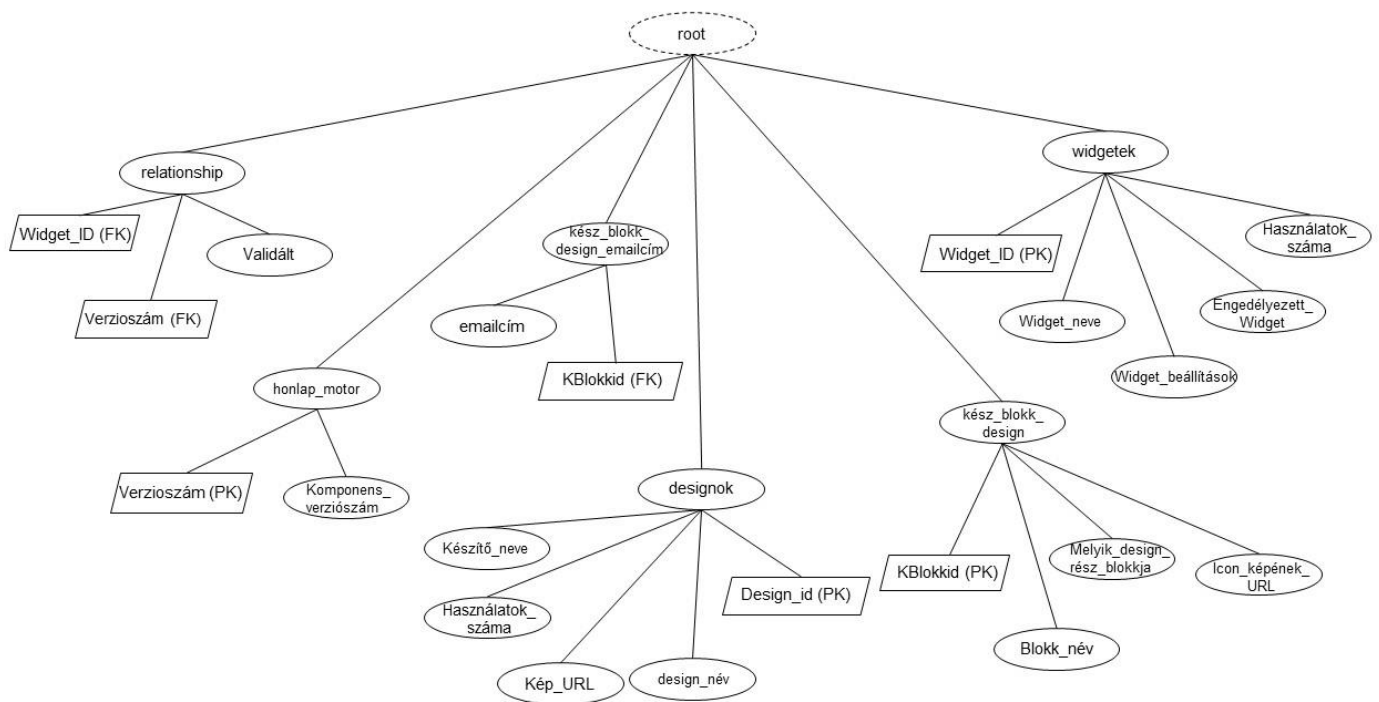


1/b – XDM modell

Az XDM modellt az XML dokumentum és az ER modell alapján szerkesztettem meg.

Az XML dokumentum gyökér eleme a „root” lett, így az XDM modell fa gyökere is ez lett.

Ezután az ER modell konverziói alapján, az összes ER modellbeli egyedből elem lett – ellipszissel jelölve –, majd minden kulcs tulajdonságból attribútum lett, rombuszsal jelölve. Külön megjelöltem a kulcsoknál, hogy az Primary Key vagy Foreign Key kulcs-e.



1/c – XML dokumentum készítése

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root xsi:noNamespaceSchemaLocation=" D:\\xml\\XMLSchemaA5igrx.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <designok>
    <Design_id>1</Design_id>
    <design_név>Fodrászat</design_név>
    <Kép_URL>img55.png</Kép_URL>
    <Készítő_neve>Nyilas Viktor Balázs</Készítő_neve>
    <Használatok_száma>10</Használatok_száma>
    <Verzioszám>1</Verzioszám>
  </designok>
  <designok>
    <Design_id>2</Design_id>
    <design_név>Szépségszalon</design_név>
    <Kép_URL>img33.png</Kép_URL>
    <Készítő_neve>Nyilas Viktor Balázs</Készítő_neve>
    <Használatok_száma>2</Használatok_száma>
    <Verzioszám>1</Verzioszám>
  </designok>
  <designok>
    <Design_id>3</Design_id>
    <design_név>Építkezés</design_név>
    <Kép_URL>img44.png</Kép_URL>
    <Készítő_neve>Nyilas Viktor Balázs</Készítő_neve>
    <Használatok_száma>4</Használatok_száma>
    <Verzioszám>2</Verzioszám>
  </designok>
  <designok>
    <Design_id>4</Design_id>
    <design_név>ÉpítkezésII</design_név>
    <Kép_URL>img45.png</Kép_URL>
    <Készítő_neve>Nyilas Viktor Balázs</Készítő_neve>
    <Használatok_száma>4</Használatok_száma>
    <Verzioszám>2</Verzioszám>
  </designok>
  <designok>
    <Design_id>5</Design_id>
    <design_név>Pizzéria</design_név>
```

```
<Kép_URL>img46.png</Kép_URL>
<Készítő_neve>Nyilas Viktor Balázs</Készítő_neve>
<Használatok_száma>4</Használatok_száma>
<Verziószám>2</Verziószám>
</designok>
<honlap_motor>
  <Verziószám>1</Verziószám>
  <Komponens_verziószám>1</Komponens_verziószám>
</honlap_motor>
<honlap_motor>
  <Verziószám>2</Verziószám>
  <Komponens_verziószám>2</Komponens_verziószám>
</honlap_motor>
<honlap_motor>
  <Verziószám>3</Verziószám>
  <Komponens_verziószám>3</Komponens_verziószám>
</honlap_motor>
<honlap_motor>
  <Verziószám>4</Verziószám>
  <Komponens_verziószám>4</Komponens_verziószám>
</honlap_motor>
<honlap_motor>
  <Verziószám>5</Verziószám>
  <Komponens_verziószám>5</Komponens_verziószám>
</honlap_motor>
<kész_blokk_design>
  <KBlokkid>1</KBlokkid>
  <Blokk_név>D1-01</Blokk_név>
  <Melyik_design_rész_blokkja>D1</Melyik_design_rész_blokkja>
  <Cél_url>img1.png</Cél_url>
</kész_blokk_design>
<kész_blokk_design>
  <KBlokkid>2</KBlokkid>
  <Blokk_név>D1-02</Blokk_név>
  <Melyik_design_rész_blokkja>D1</Melyik_design_rész_blokkja>
  <Cél_url>img2.png</Cél_url>
</kész_blokk_design>
<kész_blokk_design>
  <KBlokkid>3</KBlokkid>
  <Blokk_név>D1-03</Blokk_név>
  <Melyik_design_rész_blokkja>D1</Melyik_design_rész_blokkja>
  <Cél_url>img3.png</Cél_url>
</kész_blokk_design>
<kész_blokk_design>
```

```

        <KBlokkid>4</KBlokkid>
        <Blokk_név>D1-04</Blokk_név>
        <Melyik_design_rész_blokkja>D1</Melyik_design_rész_blokkja>
        <Cél_url>img4.png</Cél_url>
    </kész_blokk_design>
    <kész_blokk_design>
        <KBlokkid>5</KBlokkid>
        <Blokk_név>D1-05</Blokk_név>
        <Melyik_design_rész_blokkja>D1</Melyik_design_rész_blokkja>
        <Cél_url>img5.png</Cél_url>
    </kész_blokk_design>
    <widgetek>
        <Widget_ID>1</Widget_ID>
        <Widget_neve>IconBox</Widget_neve>
        <Használatok_száma>340</Használatok_száma>
        <Widget_beállítások>Eltartás10Hatterszürke</Widget_beállítások>
    </widgetek>
    <widgetek>
        <Widget_ID>2</Widget_ID>
        <Widget_neve>SzövegBox</Widget_neve>
        <Használatok_száma>600</Használatok_száma>
        <Widget_beállítások>Eltartás10Hatternone</Widget_beállítások>
    </widgetek>
    <widgetek>
        <Widget_ID>3</Widget_ID>
        <Widget_neve>KombiBox</Widget_neve>
        <Használatok_száma>140</Használatok_száma>
        <Widget_beállítások>Eltartás10Hatterfekete</Widget_beállítások>
    </widgetek>
    <widgetek>
        <Widget_ID>4</Widget_ID>
        <Widget_neve>MegosztásFacebook</Widget_neve>
        <Használatok_száma>20</Használatok_száma>
        <Widget_beállítások>Eltartás10Hatterzöld</Widget_beállítások>
    </widgetek>
    <widgetek>
        <Widget_ID>5</Widget_ID>
        <Widget_neve>MegosztásTwitter</Widget_neve>
        <Használatok_száma>10</Használatok_száma>
        <Widget_beállítások>Eltartás10Hatterpink</Widget_beállítások>
    </widgetek>
</root>

```

1/d – XMLSchema készítése

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
<xs:element name="root">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="designok">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Design_id">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:int">
                  <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                  <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="design_név">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:maxLength value="36"/>
                  <xs:minLength value="1"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="Kép_URL">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:maxLength value="36"/>
                  <xs:minLength value="1"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="Készítő_neve">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:maxLength value="36"/>
                  <xs:minLength value="1"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Használatok_száma">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:int">
                <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Verzioszám">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:int">
                <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>

</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:key name="designok_PrimaryKey_1">
    <xs:selector xpath="."/>
    <xs:field xpath="Design_id"/>
</xs:key>
<xs:keyref name="kész_blokk_design_ForeignKey_1"
refer="designok_PrimaryKey_1">
    <xs:selector xpath="kész_blokk_design"/>
    <xs:field xpath="Design_id"/>
</xs:keyref>
</xs:element>
<xs:element name="honlap_motor">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Verzioszám">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:int">
                        <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                        <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```



```

                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Komponens_verziószám">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:int">
                    <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                    <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:key name="honlap_motor_PrimaryKey_1">
        <xs:selector xpath="."/>
        <xs:field xpath="Verzioszám"/>
    </xs:key>
    <xs:keyref name="designok_ForeignKey_1"
refer="honlap_motor_PrimaryKey_1">
        <xs:selector xpath="designok"/>
        <xs:field xpath="Verzioszám"/>
    </xs:keyref>
    <xs:keyref name="relationship_ForeignKey_1"
refer="honlap_motor_PrimaryKey_1">
        <xs:selector xpath="relationship"/>
        <xs:field xpath="Verzioszám"/>
    </xs:keyref>
</xs:element>
<xs:element name="kész_blokk_design">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="KBlokkid">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:int">
                        <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                        <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>

```

```

        <xs:element name="Blokk_név">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="36"/>
                    <xs:minLength value="1"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Melyik_design_rész_blokkja"
nillable="true" minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="36"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Cél_url">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="36"/>
                    <xs:minLength value="1"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Design_id" nillable="true"
minOccurs="0">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:int">
                    <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                    <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>

    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:key name="kész_blokk_design_PrimaryKey_1">
    <xs:selector xpath="."/>
    <xs:field xpath="KBlokkid"/>
</xs:key>
<xs:keyref name="kész_blokk_design_emailcím_ForeignKey_1"
refer="kész_blokk_design_PrimaryKey_1">

```

```

        <xs:selector xpath="kész_blokk_design_emailcím"/>
        <xs:field xpath="KBlokkid"/>
    </xs:keyref>
</xs:element>
<xs:element name="kész_blokk_design_emailcím">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="emailcím">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:int">
                        <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                        <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="KBlokkid">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:int">
                        <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                        <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:key name="kész_blokk_design_emailcím_PrimaryKey_1">
        <xs:selector xpath="."/>
        <xs:field xpath="emailcím"/>
        <xs:field xpath="KBlokkid"/>
    </xs:key>
</xs:element>
<xs:element name="relationship">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="Validált">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:int">
                        <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>

```

```
<xs:maxInclusive  
value="2147483647"/>  
  
    </xs:restriction>  
    </xs:simpleType>  
</xs:element>  
<xs:element name="Verziosszám">  
    <xs:simpleType>  
        <xs:restriction base="xs:int">  
            <xs:minInclusive value="-  
2147483648"/>  
            <xs:maxInclusive  
value="2147483647"/>  
        </xs:restriction>  
    </xs:simpleType>  
</xs:element>  
<xs:element name="Widget_ID">  
    <xs:simpleType>  
        <xs:restriction base="xs:int">  
            <xs:minInclusive value="-  
2147483648"/>  
            <xs:maxInclusive  
value="2147483647"/>  
        </xs:restriction>  
    </xs:simpleType>  
</xs:element>  
</xs:sequence>  
</xs:complexType>  
<xs:key name="relationship_PrimaryKey_1">  
    <xs:selector xpath="."/>  
    <xs:field xpath="Verziosszám"/>  
    <xs:field xpath="Widget_ID"/>  
</xs:key>  
</xs:element>  
<xs:element name="widgetek">  
    <xs:complexType>  
        <xs:sequence>  
            <xs:element name="Widget_ID">  
                <xs:simpleType>  
                    <xs:restriction base="xs:int">  
                        <xs:minInclusive value="-  
2147483648"/>  
                        <xs:maxInclusive  
value="2147483647"/>  
                    </xs:restriction>  
                </xs:simpleType>
```

```

        </xs:element>
        <xs:element name="Widget_neve">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="36"/>
                    <xs:minLength value="1"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Használatok_száma">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:int">
                    <xs:minInclusive value="-
2147483648"/>
                    <xs:maxInclusive
value="2147483647"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Widget_beállítások">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:maxLength value="36"/>
                    <xs:minLength value="1"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>

    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:key name="widgetek_PrimaryKey_1">
    <xs:selector xpath="."/>
    <xs:field xpath="Widget_ID"/>
</xs:key>
<xs:keyref name="relationship_ForeignKey_2"
refer="widgetek_PrimaryKey_1">
    <xs:selector xpath="relationship"/>
    <xs:field xpath="Widget_ID"/>
</xs:keyref>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

2. feladat

2/a – DOM program adatolvasás

```
package hu.domparser.a5igrx;

//a projekt számára szükséges library-k
import java.io.File;
import java.util.ArrayList;

import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;

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

public class DOMReadA5igrx {

    public static void main(String[] args) {

        //az értelmező létrehozza a dokumentumot és objektumot épít fel belőle
        DocumentBuilderFactory factory =
        DocumentBuilderFactory.newInstance();

        //dinamikus tömbben tároltam el a elementek neveit
        ArrayList<String> a = new ArrayList();
        a.add("db");
        a.add("designok");
        a.add("honlap_motor");
        a.add("kész_blokk_design");
        a.add("kész_blokk_design_emailcím");
        a.add("widgetek");

        //try-catch blokkba kell zárni, mert az olvasás kivételt dobhat
        //pl. ha nincs ilyen dokumentum
        try
        {
            //XML dokumentum helyének meghatározása az útvonal megadásával,
            //Java-ban \\ segítségével lehetséges
            DocumentBuilder builder = factory.newDocumentBuilder();
            Document document = builder.parse(new
            File("D:\\xml\\DOMParseA5IGRX\\XMLA5igrx.xml"));
```

```

//az összes szöveget node-ba helyezi teljes mélységig majd
//szeparálja text nodeokra
document.getDocumentElement().normalize();

//beállítjuk a root elementet a dokumentumból
Element rootNode = document.getDocumentElement();
System.out.println("Root element: " + rootNode.getNodeName());

//ciklust készítettem az ArrayList bejárásához
for (int i = 0; i < a.size(); i++) {

//beleraktam az ArrayList adott iterációjához fűződő elemet
NodeList nodeList = document.getElementsByTagName(a.get(i));
System.out.println("-----");
for (int j = 0; j < nodeList.getLength(); j++)
{
    //Meghatározódik a jelenlegi element
    Node actualNode = nodeList.item(j);
    System.out.println("Curent Element: " +
actualNode.getNodeName());

//IF-ELSE szerkezettel vizsgáltam meg, hogy éppen melyik ágba jár a ciklus
//aktuális elem (db) gyerekelemeinek kiíratása
    if(a.get(i).equals("db")==true)
    {
//aktuális element beállítódik, kiírodnak a Node elemei
        Element actualElement = (Element) actualNode;

        System.out.println("Kész Blokk ID: " +
actualElement.
getElementsByTagName("KBlokkid") //aktuális elem adatainak lekérése
.item(0)
.getTextContent());

        System.out.println("Design ID: " +
actualElement.
getElementsByTagName("Design_id
.item(0)
.getTextContent());

        System.out.println(); //Kiíratódik az eredmény
    }

//aktuális elem (designok) gyerekelemeinek kiíratása
    else if(a.get(i).equals("designok")==true)
    {
        Element actualElement = (Element) actualNode;

```

```

        System.out.println("Design ID: " +
            actualElement.
                getElementsByTagName("Design_id")
                    .item(0)
                        .getTextContent());

        System.out.println("Design név: " +
            actualElement.
                getElementsByTagName("design_név")
                    .item(0)
                        .getTextContent());

        System.out.println("Kép URL: " +
            actualElement.
                getElementsByTagName("Kép_URL")
                    .item(0)
                        .getTextContent());

        System.out.println("Készítő neve: " +
            actualElement.
                getElementsByTagName("Készítő_neve")
                    .item(0)
                        .getTextContent());

        System.out.println("Használatok száma: " +
            actualElement.
                getElementsByTagName("Használatok_száma")
                    .item(0)
                        .getTextContent());

        System.out.println("Design Verzió száma: " +
            actualElement.
                getElementsByTagName("Verzioszám")
                    .item(0)
                        .getTextContent());

    System.out.println();
}

//aktuális elem (honlap_motor) gyerekelemeinek kiíratása
else if(a.get(i).equals("honlap_motor")==true)
{
    Element actualElement = (Element) actualNode;

    System.out.println("Honlap Motor Verziószáma: " +
        actualElement.
            getElementsByTagName("Verzioszám")
                .item(0)
                    .getTextContent());

    System.out.println("Komponensek verzió száma: " +
        actualElement.
            getElementsByTagName("Komponens_verzioszám")
                .item(0)
                    .getTextContent());
}

```



```

System.out.println();    }

//aktuális elem (kész_blokk_design) gyerekelemeinek kiírása
else if(a.get(i).equals("kész_blokk_design")==true)
{
    Element actualElement = (Element) actualNode;

    System.out.println("KBlokkid: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("KBlokkid")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println("Blokk_név: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("Blokk_név")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println("Melyik design rész blokkja: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("Melyik_design_rész_blokkja")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println("Icon képének URL-je: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("Cél_url")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println();
}

//aktuális elem (kész_blokk_design_emailcím) gyerekelemeinek kiírása
else if(a.get(i).equals("kész_blokk_design_emailcím")==true)
{
    Element actualElement = (Element) actualNode;

    System.out.println("Kész Blokk készítőjének emailcíme: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("emailcím")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println("Kész Blokk ID: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("KBlokkid")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println();    }

```

```

//aktuális elem (widgetek) gyerekelemeinek kiírása
else if(a.get(i).equals("widgetek")==true)
{
    Element actualElement = (Element) actualNode;

    System.out.println("Widget ID: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("Widget_ID")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println("Widget neve: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("Widget_neve")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println("Használatok száma: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("Használatok_száma")
        .item(0)
        .getTextContent());

    System.out.println("Widget beállítások: " +
        actualElement.
        getElementsByTagName("Widget_beállítások")
        .item(0)
        .getTextContent())

    System.out.println();
}
}
}
catch(Exception e) {

//a program futása során dobódott hibák miatt volt szükséges ez a catch ág a
szerkezetbe

        e.printStackTrace();
    }
}
}

```

2/b – DOM program adatmódosítás

```
package hu.domparsing.a5igrx;

//a projekthez szükséges library-k
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilder;
import javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory;
import javax.xml.parsers.ParserConfigurationException;
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.NamedNodeMap;
import org.w3c.dom.Node;
import org.w3c.dom.NodeList;
import org.xml.sax.SAXException;

public class DOMModifyA5IGRX {

    public static void main(String[] args) {

        try {

            //XML dokumentum helyének meghatározása az útvonal megadásával
            String filepath =
                "D:\\XMLFeladatA5igrx\\DOMParseA5IGRX\\XMLA5igrx.xml";

            DocumentBuilderFactory docFactory =
                DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder docBuilder = docFactory.newDocumentBuilder();
            Document doc = docBuilder.parse(filepath);

            // Gyökér element lekérése
            Node Webpage = doc.getFirstChild();

            // Staff element lekérése közvetlenül név alapján
            Node staff = doc.getElementsByTagName("designok").item(0);

            // Staff element gyerek node-jainak iterációja
            NodeList list = staff.getChildNodes();

            for (int i = 0; i < list.getLength(); i++) {
                Node node = list.item(i);
```

```

        if ("Készítő_neve".equals(node.getNodeName())) {
            node.setTextContent("Nyilas Viktor A5IGRX");
        }
    }

    // A tartalom beírása az XML file-ba
    TransformerFactory transformerFactory =
TransformerFactory.newInstance();
    Transformer transformer =
transformerFactory.newTransformer();
    DOMSource source = new DOMSource(doc);
    StreamResult result = new StreamResult(new File(filepath));
    transformer.transform(source, result);

    System.out.println("Done");

} catch (ParserConfigurationException pce) {
    pce.printStackTrace();
} catch (TransformerException tfe) {
    tfe.printStackTrace();
} catch (IOException ioe) {
    ioe.printStackTrace();
} catch (SAXException sae) {
    sae.printStackTrace();
}
}
}

```