

# **Webkönyvtárak**

## **Webes adatkezelő környezetek**

### **1. Konzultáció**

**2025. 03. 01.**

**Készítette:**

Bártfai Attila Bsc  
Szak: Programtervező  
Informatikus – II. évf.  
Jb3bma

**Sárospatak, 2025**

## 1. feladat

Készítse el a következő XML dokumentumot a minta alapján.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2
3 <mozi>
4   <film id="txn_nxm_2jb" mufaj="horror">
5     <rendezo id="nzk_4xm_2jb" nev="alex"/>
6     <szinesz id="u5q_4xm_2jb" nev="Madison_Ivy"/>
7     <iro id="trv_4xm_2jb"/>
8   </film>
9 </mozi>
```

**Megoldás:**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<mozi>
```

```
  <film id="txn_nxm_2jb" mufaj="horror">
```

```
    <rendezo id="nzk_4xm_2jb" nev="alex"/>
```

```
    <szinesz id="u5q_4xm_2jb" nev="Madison_Ivy"/>
```

```
    <iro id="trv_4xm_2jb"/>
```

```
  </film>
```

```
</mozi>
```

Az elkészített .xml fájl mellékelve. ( Jb3bma\_moz.xml )

## 1. feladat b)

Végezzen bővítést az előző XML dokumentumban:

- a *film elem* testvére legyen a *rendező elem*, egészítse ki két gyerek elemmel - önállóan.

**Megoldás:**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<mozi>
  <film id="txn_nxm_2jb" mufaj="horror">
    <szinesz id="u5q_4xm_2jb" nev="Madison_Ivy"/>
    <iro id="trv_4xm_2jb"/>
  </film>
  <rendezo id="nzk_4xm_2jb" nev="alex">
    <dijak id="4rv_bvd_2jb" dij1="Oscar" dij2="A_Pálma"/>
    <szul_ev id="2em_rlt_3sd" ev="1978"/>
  </rendezo>
</mozi>
```

Az elkészített és bővített .xml fájl mellékelve. ( Jb3bma\_moz\_i\_ext.xml )

**Megjegyzés:**

Az általam alkalmazott „dijak” gyerek elem jelenleg fix, kettő darab attribútumot tartalmaz.

Amennyiben a „dijak” elemnek is létrehozok gyerek elemeket, akkor az így nézne ki:

```
<dijak>
  <dij>Oscar</dij>
  <dij>Arany Pálma</dij>
</dijak>
```

Ennek a megoldásnak az előnye, hogy dinamikusabban bővíthető.

## 2. feladat

Készítse el saját 2025 tavasz órarendjét a következő elemek használatával.

a) Először a hét első napja készüljön el.

A gyökérelem: *NEPTUNKOD\_orarend* – ennek a gyerekei az *ora*.

Az *ora* elemnek két attribútuma van: *id*, *típus*

Az *ora* elemnek 5 gyermeke van (testvérek), ezen belül az *idopont* elemnek 3 eleme van: *ora* (*kurzus*, *idopont* (*nap*, *tol*, *ig*), *helyszin*, *oktato*, *szak*). használatával.

**Megoldás:**

Az elkészített fájl tartalmát tekintve hosszú, ezért ezen dokumentum mellékleteként szerepel. ( JB3BMA\_orarend.xml )

b) Egészítse ki a nap és a hét minden napjára az órarendet.

**Megoldás:**

A teljes szemesztert lefedően elkészített fájl a tartalmát tekintve nagyon hosszú, ezért ezen dokumentum mellékleteként szerepel.

( JB3BMA\_orarend\_kiegeszített.xml )

c) Konvertálja az XML dokumentumot HMTL formátummá (táblázatos), majd egészítse ki, használjon CSS-t.

**Megoldás:**

Az elkészített 'JB3BMA\_orarend\_kiegeszített.xml' -t táblázatos elrendezésűvé konvertáltam a:

<https://codebeautify.org/xml-to-html-converter> -segítségével.

A továbbiakban hozzáadtam fejlécet, láblecet, háttérelemet, valamint a táblázat megjelenését formáztam különböző css-ek segítségével.

A fájl, mellékletként elérhető: ( Jb3bma\_xmltohtml.html )

Az eredeti órarendemet is mellékelem, formázott .HTML-ként:

( Jb3bma\_xmltohtml\_eredeti\_orarend.html )

### 3. feladat

**a.) Készítsen a 2. gyakorlaton elkészített Neptunkod\_orarend.xml dokumentumhoz a hozzá illeszkedő XMLSchema-t. (sajátTípus kötelező)**

#### **Megoldás:**

A korábban elkészített 'Jb3bma\_orarend.xml' -fájlt validáltattam a: <https://www.freeformatter.com/weboldal>on, ami „valid” eredményt adott. Ezután az oldalon elérhető XSD generátorba másoltam az .xml tartalmát, majd a „Russian Doll” XSD designt választva generáltattam az xsd tartalmat.

A létrejött állományban nem szerepelt saját típus, ezért, kereséssel eljutottam a: [https://www.w3schools.com/xmL/el\\_simpletype.asp](https://www.w3schools.com/xmL/el_simpletype.asp) -oldalra, ahol a mintát felhasználva módosítottam a generált .xsd tartalmat. Ez előszörre nem sikerült, a validáció hibát jelzett. A hibát javítottam és a validáció sikerült.

Az elkészült fájl mellékelve: ( Jb3bma\_orarend.xsd )

**b.) Az Neptunkod\_orarend.xsd dokumentumot konvertálása XDM modellre – használjon szerkesztőprogramot (Draw.IO, ERDPlus, Dia etc.)**

#### **Megoldás:**

A modell megrajzolásához szükséges az ...orarend.xml struktúrájának felépítése, vagyis, hogy mi-miben van benne, mihez tartozik:

Szemléltető szöveges példa:

➔ orarend [ ora (id, típus) {kurzus}, {idopont (nap, tol, ig)}, {helyszin}, {oktato}, {szak} ] ...

Ezen felépítés alapján elkészítettem az XDM modellt Draw.IO segítségével, amely fájl ennek a dokumentumnak a melléklete:  
( Jb3bma\_orarend.drawio + Jb3bma\_orarend.png )

**Dokumentum vége.**