

Adatkezelés XML környezetbe – 2. Gyakorlat

Témakör: XML dokumentum készítése, ER modell és XDM modell alapján XML dokumentum készítése.

Használja az elkészített repositoryt a GitHub rendszert: **NEPTUNKOD_XMLGyak**

Ebbe legyen a gyakorlat mappa neve: **NEPTUNKOD_0927**

Töltse fel a GitHub rendszer aktuális mappába a forrás fájlokat!

Határidő: 2023.09.27.

1. feladat

a) Készítse el a következő XML dokumentumot a minta alapján.

Mentés: *Neptunkod_moz.xml*

```
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>
```

b) Tervezze meg az *Neptunkod_moz.xml* dokumentumhoz egy DTD sémát, a következők alapján:

- A *film* elem 0, vagy 1 vagy többször forduljon elő.
- A *film* elemben lévő 3 gyerekelem legalább 1 vagy többször fordulhat elő.
- A *film* elemben lévő *mufaj* attribútumhoz használjon 3 választási (choice) lehetőséget.

Használja az előadáson elhangzott *element* szerkezet típusait, számosság szimbólumokat, attribútum típusokat, megkötéseket etc...

c.) Végezze el a validálást!

Mentés: *Neptunkod_moz.dtd*

2. feladat

Készítse el saját 2023 őszi órarendjét a következő elemek használatával.

Mentés: *Neptunkod_orarend.xml*

a) Először a hét első napja készüljön el.

A gyökérelem: *XY_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 (*targy*, *idopont* (*nap*, *tol*, *ig*), *helyszin*, *oktato*, *szak*).

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

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

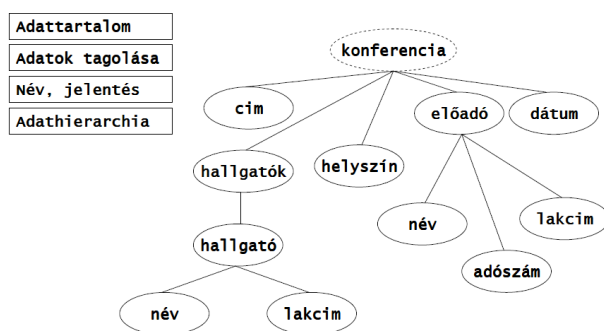
Mentés: *Neptunkod_xmltohtml.html*

3. feladat

Adott a következő XDM modell.

Készítse el hozzá az XML dokumentumot, majd töltse fel tartalommal!

Mentés *Neptunkod_konferencia.xml*



4. feladat

Az elkészült *Neptunkod_orarend.xml* dokumentumhoz készítse el az XDM és ER modellt – szerkesztő programmal (Dia, ERDPlus, Draw.IO etc.)

Mentés: *Neptunkod_orarendXDM*; *Neptunkod_orarendER*