

Adatkezelés XML környezetbe – 3. Gyakorlat

Témakör: XML dokumentumhoz DTD séma készítése, ER modell alapján DTD, ill. XSD séma készítése.

A mappa neve: **NEPTUNKOD_1004**

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!

Határidő: Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén **2023.10.10.**

A feladatokat fejlesztőkörnyezettel készítsék el!

1. feladat

Készítsen a 2. gyakorlaton elkészített **Neptunkod_orarend.xml** dokumentumhoz a hozzá illeszkedő **DTD** sémát – **külső/belső deklarációval**.

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

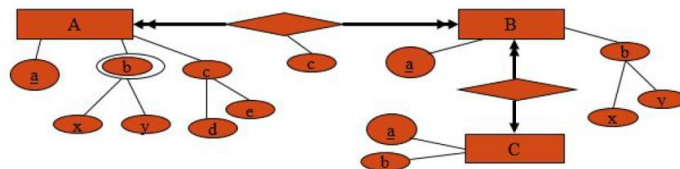
Végezze el külső deklarációval a validálást!

Mentés: **Neptunkod_orarend.dtd**

Külső deklarációval végezzen validálást!

2. feladat

Adott a következő ER modell.



a) Készítse el az ER modell (konvertálás) alapján a DTD dokumentumot!

Mentés: *Neptunkod_ertodtd.DTD*. A gyökérelem neve: *Neptunkod_modell*.

b) Készítse el a DTD dokumentum alapján az XML dokumentumot.

Mentés: *Neptunkod_dtdtoxml.xml*

Végezze el a validálást!

3. feladat

Készítsen a **Neptunkod_orarend.xml** dokumentumhoz a hozzá illeszkedő **XMLSchema-t**.
Végezze el a validálást!

Mentés: **Neptunkod_orarend.xsd**

4. feladat

Készítse el egy *Neptunkod_kurzusfelvetel.xml* dokumentumot (az oktató által megadott szempontok alapján), majd egy ehhez illeszkedő *Neptunkod_kurzusfelvetel.dtd* dokumentumot a következő szempontok alapján.

Az attribútumokhoz (ahol szükséges) használja az *adattípus* és *megkötések* formátumokat.

Szintén használja az *elemekhez* ill. a *szerkezethez* a számosság szimbólumokat:

- a *kurzus* esetén: 0, 1, többször fordulhat elő az elem.
- *időpont* - legalább 1 vagy többször.
- (*oktato/oraado*) – legfeljebb 1 vagy egyszer sem.
- *jovahagyas* (igen | nem) – legyen alapértelmezett „nem”