

# Adatkezelés XML-ben környezetben

2024 őszi féléves feladatkiírás (levelező)

Feltöltési határidő GitHub: 2024.12.10. 24:00 – Folder name: *XMLTaskNeptunkod*

*Tartalma:*

1. Jegyzőkönyv (minta jk. alapján) - **PDF** formátum
2. Az első feladat forrás fájlok
3. A második feladatot projektnévvel együtt, amely tartalmazza a feladat forrás fájlokat

Bemutatói időpont: 2024.12.10 -13. (egyeztetés az oktatóval)

## 1. feladat

Készítsen konkrét adatokat (az oktatóval egyeztetés – email/személyesen!) nyilvántartására egy XML adatkezelő rendszert - megvalósítás a jegyzőkönyv leírása alapján!

- Az ER modell tartalmazzon min. 5 egyedet, többféle kapcsolatot (1:1; 1:N; M:N), tulajdonságokat (normál, kulcs, összetett, többértékű).
- Egyedeknek min. 4 tulajdonsága legyen és N:M kapcsolatnak is legyen tulajdonságai.

**1a)** Az adatbázis ER modell készítése – fájlnev: *ERNeptunkod.jpg* és a szerkesztőprogram kiterjesztése.

**1b)** Az ER modell konvertálása XDM modellre – fájlnev: *XDMNeptunkod.jpg* és a szerkesztőprogram kiterjesztése. **Feltétel:** az elemeket összekötő vonalak NE keresztezzék egymást!

**1c)** Az XDM modell alapján validált XML dokumentum készítése – fájlnev: *XMLNeptunkod.xml*.

Minden többszörösen előforduló elemből legalább három példány készítése az XML dokumentumban! Megjegyzések használata a példányok előtt.

**1d)** Az XML dokumentum alapján XMLSchema készítése (saját típus használata) – fájlnev: *XMLSchemaNeptunkod.xsd*

Megjegyzések használata a példányok előtt.

## 2. feladat

A feladat egy DOM program (DOM szabvány elemeit felhasználva) készítése el az XML dokumentum (*XMLNeptunkod.xml*) adatai adminisztrálása alapján - részletesen a jkmintában a következő feladatot.

*Project name:* DOMParseNeptunkod

*Package:* hu.domparse.neptunkod

*Class names:* (DomReadNeptunkod, DomQueryNeptunkod, DomModifyNeptunkod, DOMWriteNeptunkod.java) – *részletezve a jkmintában*

*XML name:* XMLNeptunkod.xml

- *adatolvasás* (kód – comment együtt) – fájlnev: DOMReadNeptunkod.java
- *adat-lekérdezés* (kód – comment együtt) – fájlnev: DOMQueryNeptunkod.java
- *adatmódosítás* (kód – comment együtt) – fájlnev: DOMModifyNeptunkod.java
- *adatírás* - készítsen egy DOM API programot, amely egy *XMLNeptunkod.xml* dokumentum **tartalmát fa struktúra formában kiírja** a *konzolra és egy XMLNeptunkod1.xml* fájlba. (kód – comment együtt) – fájlnev: DOMWriteNeptunkod.java

Dr. Bednarik László

tárgyjegyző