

Adatkezelés XML-ben környezetben

2023 őszi féléves feladatkiírás (nappali)

Feltöltési határidő GitHub: 2023.12.05. 24:00 – Folder name: **XMLTaskNeptunkod**

Tartalma:

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

Bemutatói időpont K01: 2023.12.06. és 13.

Bemutatói időpont K02: 2023.12.06. és 13.

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.**

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 készítése az XML dokumentum (**XMLNeptunkod.xml**) adatai adminisztrálása alapján:

Project name: **DOMParseNeptunkod**

Package: `hu.domparse.neptunkod`

Class names: (`DomReadNeptunkod`, `DomQueryNeptunkod`, `DomModifyNeptunkod`, `DOMWriteNeptunkod.java`)

- *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 `XMLNeptunkodI.xml` fájlba. (kód – comment együtt) – fájlnev: `DOMWriteNeptunkod.java`

Dr. Bednarik László

tárgyjegyző