

Webes adatkezelő környezetek

2024 őszi féléves feladatkiírás (nappali)

Feltöltési határidő GitHub: 2024.12.09. 24:00.

Tartalma:

Folder name: *XMLTaskNeptunkod*

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

Bemutató időpontja: 2024.12.10. (10.00 -17.30)

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, részletesen a jk-ban) – fájlnev: *XMLSchemaNeptunkod.xsd*

Megjegyzések használata a példányok előtt.

2. feladat

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

Project name: DOMParseNeptunkod

Package: hu.domparse.neptunkod

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

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*

Miskolc, 2024. október 22.

Dr. Bednarik László

tárgyjegyző