

Folyamatinformatika – Protégé beadandó feladat

A Folyamatinformatika tárgy 'Protégé gyakorlat Tudásgráf alapú gyártásmodellezés' beadandója két lépcsős, melynek első határideje Március 20, a végső teljes beadandót pedig április 24-ig kell feltölteni.

Moodle rendszerben található erre két feltöltő felület, ahol le kell adni:

1. **Rendszer modell:** ppt/doc/pdf file amiben néhány mondatos leírás, illetve a rendszer modell teoretikus ábrája található (ha már ez UML-ben van még jobb) Március 20-ig
2. **Ontológia modellezés Protégé-ben és SPARQL query-k:**
Feltölteni egy doc/pdf file-t kell, ami a feladat megoldásának részletes dokumentációját tartalmazza. Terjedelem 8-15 oldal. Április 24-ig

A végső beadandóban a felsorolt pontok mindegyikére ábrákat, illetve screen shot-okat kérnék megfelelő leírással együtt:

- Rendszer bemutatása, melyről az ontológia készül. Felhasznált adatok ismertetése.
 - Ontológia tervezés lépésenként bemutatva teoretikus ábrákkal, leírással.
 - Class hierarchy, és property-k összegzése.
 - Namespace – Vocabulary bevonása indoklással.
 - UML ábra készítése a végleges ontológiáról (Class-ok, Object és Data Property-k)
UML asszociációs diagram – Protégé gyakorlat diasor 14.-es slide alapján.
 - Implementáció Protégé-be, Class-ok, majd Object és Data Property-k beállítása.
Ezek ismertetése egy-egy példán keresztül.
 - Adatok betöltése, Individual-ok létrehozása.
 - A kész ontológia vizualizációja VOWL és OntoGraph pluginnal.
 - SPARQL lekérdezések.
- Továbbá a kész ontológia file-t kérném owl kiterjesztésben. (Aki GraphDB-t használ, vagy más megoldást a SPARQL query-khez csatol releváns file-okat a Protégé ontology skeleton mellé.)
- A PPT-ben letölthető előadás diák komment részénél vannak elhelyezve web linkek, ha valaki bizonyos részokről bővebb információt szeretne kapni.

Eredeti feladat kiírás az órai PPT-ből:

Protégé-ben létrehozott ontológia modell, komplex (ipari) rendszer alapján, szakdolgozat témával összefüggésben:

- min 5 Class
- min 5 Object Property
- min 5 Data Property
- Namespace bevonás! /Linked Open Vocabularies (LOV)/
- min 3 SPARQL lekérdezés
 - A létrehozott ontológia UML ábrája
- GraphDB-SPARQL használata opcionális

Leadás 2 lépcsőben:

→ **1. - Rendszer modell Március 20 /4 hét/**

→ **2. – Protégé implementáció + query-k Április 24 /+5hét/**