Priprema za kolokvijum

Opis zadatka: Potrebno je kreirati RDF dokument na osnovu specifikacije, zatim učitati model koristeći Apache Jena i kreirati nekoliko selektora. Konačno, koristeći Protege kreirati zahtevane SPARQL upite.

- 1. Potrebno je kreirati RDF dokument sa životinjama. Namespace je www.singidunum.ac.rs/zoo a prefiks je zoo
- 2. Kreirati sledeće klase, nadklase su navedene u zagradama:
 - Zivotinja
 - Sisar(Zivotinja)
 - MorskiSisar(Sisar)
 - Reptil(Zivotinja)
 - Ptica(Zivotinja)
 - NeletecaPtica(Ptica)
- 3. Kreirati sledeća svojstva, nadsvojstva su navedena u zagradama:
 - kreceSe
 - tipIshrane opseg:string
 - ziviUVodi domen: morski sisar, reptil; opseg: resurs koji ukazuje na stanište
 - ziviNaKopnu domen: reptil, ptica, sisar, opseg: resurs koji ukazuje na stanište
 - leti(kreceSe) domen: ptica, sisar, opseg: broj koji ukazuje na maksimalnu dužinu leta
 - hoda(kreceSe) domen: zivotinja, opseg: broj koji ukazuje na maksimalnu brzinu kretanja
 - pliva(kreceSe) domen morskiSisar, reptil; opseg: broj koji ukazuje na maksimalnu dubinu ronjenja
 - gmize(kreceSe) domen reptil, opseg: broj koji ukazuje na maksimalnu brzinu kretanja
- 4. Kreirati sledeće instance
 - covek:
 - Sisar
 - ziviNaKopnu (#grad)
 - hoda (5)
 - tipIshrane (svastojed)
 - delfin:
 - MorskiSisar
 - ziviUVodi (#okean)
 - pliva (130)
 - tipIshrane (mesojed)
 - beliKit:
 - MorskiSisar
 - ziviUVodi (#okean)
 - pliva (700)

- tipIshrane (mesojed)
- kokoska:
 - NeletecaPtica
 - ziviNaKopnu (#farma)
 - hoda (14)
 - tipIshrane (svastojed)
- slepiMis:
 - Sisar
 - ziviNaKopnu (#grad)
 - hoda (5)
 - tipIshrane (svastojed)
- zmija:
 - nije eksplicitno navedena klasa
 - ziviNaKopnu (#suma)
 - gmize (19)
 - tipIshrane (mesojed)
- kopnenaKornjaca:
 - reptil
 - ziviNaKopnu (#suma)
 - hoda (1)
 - biljojed
- 5. Koristeći Apache Jena biblioteku, učitati kreirani model i instancirati model za zaključivanje za isti.
- 6. Ispisati sve tipove za instancu zmija
- 7. Kreirati sledeće selektore (SimpleSelector) i izlistati iskaze koje obuhvataju:
 - selektor za sve sisare
 - selektor koji vraća sve mesojede
 - selektor koji vraća 2. morskog sisara u dokumentu
- 8. Napisati SPARQL upite za:
 - Dobavljanje dubine ronjenja za sve morske sisare
 - Dobavljanje svih životinja i njihovog načina ishrane
 - Dobavljanje brzine kretanja svih sisara
 - Dobavljanje prosečne dubine ronjenja za morske sisare
 - Dobavljanje broja svih životinja, grupisano prema tipu ishrane