

TD n°1 : construction d'une ontologie avec Protégé

Documentation de protégé : (<http://protegeproject.github.io/protege/getting-started/>)

1 Création d'une ontologie sur les films

L'objet de cette ontologie pourrait être un système de questions réponses sur les films ou un système de recommandation basé sur le domaine.

1.1 Enumération des termes

Liste des termes possibles : Personne, Film, Acteur, Réalisateur, Fiction, Documentaire, Spectateur, Critique, Récompense, Cinéma, SalleArtEtEssai, réalise, joueDans, aime, aCommeActeur, aCommeRéalisateur, aRécompense, aVu, durée, titre, programme, programméPar, dateSortie, lieuxAction, lieuxTournage, oeuvreOriginelle, langueOriginelle, GenreFilm, comédie, drame, Cinéphile...

1.2 Définition des classes

Question 1 : Création de classes nommées et d'une première hiérarchie de classes, au moins : Personne, Film, Acteur, Réalisateur, Fiction, Documentaire, Spectateur, Critique, Récompense, Cinéma, SalleArtEtEssai

1.3 Définition des propriétés

Question 2 : Création de propriétés et d'une hiérarchie de propriétés, au moins : réalise, joueDans, aime, aCommeActeur, aCommeRéalisateur, aCommeRécompense, aVu, durée, titre, programme, programméPar, dateSortie, langueOriginelle, lieuAction, lieuTournage

Pour chaque propriété, indiquer son domaine et son range.

1.4 Définition des contraintes

Question 3 : Ajout de disjonctions entre classes (ex : Film est disjoint de Personne)

Question 4 : Ajout des caractéristiques de certaines propriétés : propriétés inverses, fonctionnelles...

Question 5 : Spécification plus précise de certaines classes, au minimum : Spectateur (doit avoir vu au moins 1 film), SalleArtEtEssai (ne passe que des films d'Art et Essai), ActeurDemandé (Acteur ayant joué dans au moins 5 films différents), FilmPalmeOr (film ayant eu la Palme d'or à Cannes), Fiction (film dans lequel joue au moins un acteur), Réalisateur (personne ayant réalisé au moins un film), Un Film est soit une fiction soit soit un documentaire...

1.5 Ajout d'instances

Question 6 : Ajout de quelques instances : récompenses (au minimum : Palme d'or, Ours d'or) et genre des films (au minimum 5 genres)

Question 7 : Spécification de la classe Récompense et de la classe GenreFilms comme des classes énumérées

1.6 Exporter votre ontologie

1. save as dans différents formats (turtle, manchester...) et regarder les contenus des fichiers générés
2. générer la doc dans tools export owl doc (ensemble de fichiers html)

1.7 Aller plus loin

Question 8 : Ajouter ce qui vous paraît manquer dans votre ontologie

Question 9 : On veut maintenant pouvoir prendre en compte des séries, que faut-il modifier dans votre ontologie ?