



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

Факултет по математика и информатика Катедра „Компютърна информатика“

Дисциплина: СОЗ (3ти курс ИС, зимен семестър 2021/2022)

ЗАДАНИЕ ЗА ДОМАШНА РАБОТА №3

Предметна онтология

По избрана от вас поредица от параграфи (един или повече) от статия в Wikipedia съставете онтология, която представя описаните в текста понятия, обекти и отношения между тях.

Реализирайте онтологията в Protégé/OWL и проверете нейната съгласуваност (консистентност).

Параграфите от статията трябва да бъдат подбрани така, че онтологията да съдържа както примитивни, така и дефинирани класове. Броят на примитивните класове да бъде поне 5, а този на дефинираните класове – поне 3. Можете при необходимост да създадете и индивиди, които не са описани явно в избрания от вас текст от Wikipedia.

Опишете подходящ пример за извършване на логически извод (reasoning) на базата на създадената онтология.

ФОРМА НА ПРЕДАВАНЕ НА ДОМАШНОТО

Решенията, които предавате, трябва да включват:

- документ, който да съдържа описание на предложеното решение на задачата (в т. ч. копие на избрания текст от Wikipedia, списък на идентифицираните понятия/класове и обекти/индивиди, схематично представяне на зависимостите между тях, словесно описание на съставните/дефинираните класове, описание на предложени пример за логически извод);
- отделен файл с OWL кода на създадената онтология, готов за зареждане в Protégé.

Цялата описателна част на домашната работа се оформя като един документ, а разработеният/генериранят код на OWL се записва в отделен файл. Всичко (описателната част и кодът) се предава като решение на съответното задание в Moodle под формата **един zip архив** с име **fn<факултетен номер>**.

СРОК ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ДОМАШНОТО

Домашното следва да бъде предадено **до 21.01.2022 г., 23:55 ч.**