

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ (ЗАДАНИЙ), ВЫНОСИМЫХ НА ЗАЧЕТ

1. Теоретическая часть (оценка результатов обучения по уровню «знать», «уметь»)

1. В чем заключается основная задача интеграции данных?
2. Перечислите уровни интеграции данных.
3. Основное содержание процесса консолидации данных.
4. Назовите особенности процесса федерализации данных
5. Каковы основные проблемы интеграции данных
6. В утверждении "Окно покрашено белой краской" назовите части, которые относятся к субъекту, предикату и объекту.
7. Какая часть триплета при представлении его в виде графа изображается соединительной линией (дугой)?
8. Назовите основное отличие URI от IRI.
9. Может ли предикат быть литералом?
10. Какой из элементов триплета может быть литералом?
11. Какой из элементов триплета может быть пустым узлом?
12. Для какой цели используется пустой узел в RDF данных?
13. Для какой части триплета может быть использован дескриптор языка?
14. Какие типы контейнеров используются?
15. Чем отличается контейнер RDF данных от коллекции RDF данных ?
16. Назовите основные форматы сериализации RDF данных.
17. Опишите общую структуру SPARQL – запроса.
18. В какой части запроса располагаются предложения объявлений префиксов?
19. Какие данные располагаются в части запроса называемой пролог?
20. Какую функцию выполняет указание SELECT в SPARQL – запросе?
21. Какие условия вывода информации в ответе на запрос определяет указание SELECT *?
22. Какую задачу решает использование ключевого слова OPTIONAL?
23. Для какой цели используется ключевое слово UNION?
24. Какие встроенные функции SPARQL в составе запроса может вызывать оператор FILTER?

2. Практическая часть (оценка результатов обучения по уровню «владеть») (приводится перечень задач/заданий)

25. Каким образом в SPARQL – запросе задается источник данных для обработки?
26. Какие функции выполняет точка доступа (SPARQL end point)?
27. Каким образом сформировано RDF хранилище данных DBpedia?
28. С помощью какого запроса можно получить информацию о всех классах RDF хранилище данных DBpedia?
29. Какая информация хранится в FOAF файле?
30. Как можно определить место расположения объекта с помощью SPARQL – запроса?
31. Каким образом ресурсы FOAF связаны с ресурсами DBpedia?

32. Назовите основные функции элементов Dublin Core.
33. Какова структура словаря Dublin Core?
34. Определите набор троек запроса, определяющего место публикации ресурса.
35. Какая компонента SPARQL – запроса отражает наименование свойства субъекта?
36. Какая компонента SPARQL – запроса отражает значение свойства субъекта?

