

Вопросы к теоретическому зачету по курсу «Web-технологии III»

1. XML. История, цели, области использования.
2. XML. Структура документа, пролог, тело документа.
3. XML. Элементы, атрибуты, правила именования, зарезервированные имена атрибутов.
4. XML. Сущности
5. XML. Понятие «верного» документа. Способы формализации схемы документа XML.
6. XML. Пространства имен.
7. XML. Связь документа XML со своей схемой.
8. DTD. Модель, структура, использование.
9. DTD. Объявление элемента.
10. DTD. Объявление атрибута.
11. XSD. История создания, понятие схемы XML и ее элементы.
12. XSD. Простые и сложные элементы. Объявление простого элемента.
13. XSD. Встроенные типы данных.
14. XSD. Объявление сложного элемента.
15. XSD. Грани.
16. XSD. Объявление сложного типа данных.
17. XSD. Понятие модели группы. Виды моделей.
18. XLink. История, понятия.
19. XLink. Простая ссылка. Атрибуты ссылки. Пример.
20. XLink. Семантика ссылок.
21. XLink. Расширенные ссылки. Локаторы.
22. XLink. Расширенные ссылки. Ребра.
23. XLink. Заголовки и роли ребер.
24. XLink. Базы ссылок. Пример.
25. XPath. История, понятия, типы узлов.
26. XPath. Простые маршруты (корневой, элементы, атрибуты, текст, комментарии)
27. XPath. Подстановочные выражения.
28. XPath. Составные выражения. Сложные маршруты. Предикаты.
29. XPath. Полные маршруты поиска. Оси.
30. XPath. Функции.
31. XPointer. Использование. Отличия от XPath.
32. XPointer. Использование совместно с XLink. Пример.
33. XPointer. Точки. Пример.
34. XPointer. Интервалы. Пример.
35. XQuery. Язык запросов Xquery. Отличия от Xpath.
36. XQuery. Выражения запроса FLWOR.
37. XQuery. Операторы. Условные выражения. Кванторы.
38. XQuery. Конструкторы элементов.
39. XQuery. Функции. Пример.
40. XSL. История. Основные понятия.
41. XSLT. Структура. Пример.
42. XSLT. Шаблоны. Встроенные шаблонные правила.
43. XSLT. Режимы. Значения атрибутов. Пространства имен.
44. XSLT. Условные выражения.
45. XSLT. Циклические выражения.
46. XSLT. Результирующие выражения (element, attribute, text, ...).
47. XSLT. Рекурсивные выражения.
48. XSLT. Нумерация. Сортировка.
49. XSLT. Переменные и параметры.

50. XSLT. Ключи.
51. XSLT. Приоритеты шаблонов.
52. CSS. Использование. Связывание. Несколько таблиц стилей. Пример.
53. CSS. Селекторы.
54. CSS. Отображение элементов. Табличные элементы.
55. XSL-FO. Использование. Структура документа. Структура блока.
56. XSL-FO. Простой макет страницы. Сложный макет страницы.
57. XSL-FO. Последовательность страниц. Поток блоков.
58. XSL-FO. Статичное содержание. Нумерация страниц.
59. XSL-FO. Внутри-строчные форматирующие объекты.
60. XSL-FO. Таблицы. Списки.
61. XSL-FO. Внестрочные форматирующие объекты.
62. XSL-FO. Графика. Ссылки.