№1 Повторение

Задание

Ответьте на вопросы приведенные ниже. Для продолжения выполнения лабораторных по курсу необходимо получить зачет по вопросам.

Вопросы:

- 1. Что такое сетевой протокол? Что такое стек протоколов? Какие протоколы входят в стек протоколов TCP/IP?
- 2. Протокол HTTP. Структура Response. Структура Request.
- 3. Серверные объекты: Сессия (Session). Как получить объект HttpSession и что он содержит?
- 4. Серверные объекты: Соокіе. Как его создать и поместить информацию информацию?
- 5. Конфигурационный файл web-приложения.
- 6. Серверные объекты: Контекст web-приложения. Какую информацию можно получить из контекста сервлета? Что такое атрибут контекста?
- 7. Серверные объекты: Фильтр (Filter). С какой целью используют интерфейс Filter? Перечислите методы жизненного цикла фильтра?
- 8. Серверные объекты: Слушатели событий (Lister).
- 9. Расскажите о принципах построения и работы сервлета? Объясните общее взаимодействие клиентской и серверной сторон.
- 10. Чем отличаются методы doGet и doPost друг от друга? В чем разница между методами GET и POST?
- 11. Назовите методы жизненного цикла сервлета. В каком порядке они вызываются?
- 12. Как определить name и URL сервлета? Как получить значение параметра формы в сервлете?
- 13. Как сервлет возвращает результат своей работы на сторону клиента?
- 14. Как происходит развертывание сервлета?
- 15. Какую информацию содержит интерфейс HttpServletRequest?
- 16. Как можно использовать интерфейс HttpServletResponse?
- 17. Как выполняется переадресация запросов и как перенаправление откликов? В чем принципиальная разница?
- 18.В чем разница между ServletConfig and ServletContext?
- 19.. Как можно сохранить данные приложения между запросами?
- 20. Что такое Java Server Pages? Архитектура JSP-страницы (Model-1, Model-2). Расскажите о жизненном цикле JSP. В чем отличие JSP и servlet?
- 21. Перечислите неявные объекты JSP.
- 22. Какие области видимости для переменных JSP существуют?
- 23. Что такое PageContext?
- 24. Что такое EL, как он используется?
- 25. Расскажите о взаимодействии jsp-servlet-jsp.
- 26.JSP Standard Tag Library (JSTL). Типы тегов. Как создавать пользовательские теги?

- 27. Назначение и возможности JDBC. Элементы JDBC. Драйверы, соединения и запросы.
- 28. Установка соединения с базой данных. Создание объекта для передачи запросов. Обработка результатов. Метаданные. Транзакции.
- 29. Зачем используют шаблон DAO?
- 30. Автоматизация сборки и размещения Java приложений (Maven). Pom.xml. Основные фазы сборки проекта. Жизненный цикл и профайл сборки. Зависимости.
- 31. Что такое pom.xml? Какую информацию содержит pom.xml? Что такое супер POM? Какие элементы необходимы для минимального POM?
- 32. Что такое артефакт? Что является полным именем артефакта? Что такое зависимости в Maven? Что такое плагин в Maven? Что такое задача в Maven? Что такое репозиторий в Maven? Какие типы репозитория существуют в Maven?
- 33.
- 34. Unit-тестирование. Понятие модульного тестирования. Фреймворки модульного тестирования в Java. Junit основные аннотации. TestNG. JMock. Наборы тестов. Параметризированные тесты. Тестовые сценарии. Основные аннотации. Зависимые тесты. Групповое тестирование. Понятие TDD.
- 35. Многоуровневая архитектура web-приложения. MVC. Применение шаблонов проектирования. Уровень репозитория. Data Access Object. Уровень сервисов. Уровень команд (бизнес-логика).
- 36. Что такое MOM, JMS? Поясните принцип работы MOM. Варианты архитектуры.
- 37. Объясните принцип работы режима point-to-point (P2P). Объясните принцип работы publish/subscribe (pub/sub).
- 38.Перечислите классы и интерфейсы JMS API.
- 39.Структура сообщения JMS. Типы сообщений JMS.
- 40.В чем разница при получении сообщений синхронно и асинхронно? В чем разница между долговременной и не долговременной подпиской при создании topic?
- 41. Перечислите и охарактеризуйте модели подтверждения доставки сообщений.
- 42. Что такое и как используются селекторы сообщений (фильтры)?