

Питання до заліку
з дисципліни “Корпоративні технології Java”

1. Загальні задачі корпоративних інформаційних систем.
2. Загальні характеристики платформи Java EE.
3. Архітектура, компоненти та контейнери Java EE.
4. Типи контейнерів та сервіси.
5. Мережні протоколи.
6. Упаковка, анотації та дескриптори розгортання.
7. Стандарти та специфікації Java EE.
8. Поняття компонентів, їх типи та впровадження залежностей.
9. Життєвий цикл компонента.
10. Області видимості та контекст.
11. Компоненти CDI, специфікації та принципи створення.
12. Поняття перехоплювачів, їх типи та використання.
13. Шаблон проектування Декоратор та його забезпечення.
14. Приклади аспектно-орієнтованого програмування.
15. Поняття та принципи валідації компонент.
16. Поняття об’єктно-реляційного відображення та його принципи.
17. Технологія Java Persistence API.
18. Специфікація JPA.
19. Клас сутності та об’єктно-реляційне відображення.
20. Життєвий цикл сутності.
21. Приклади використання JPA.
22. Відображення з використанням XML.
23. Реляційні бази даних та JPQL.
24. Поняття EJB компонент, їх базові типи та загальна архітектура.
25. Контейнер виконання EJB-компонент та його базові служби.
26. Специфікації EJB.
27. Принципи створення корпоративних EJB-компонент.
28. JNDI-ім’я та його структура.
29. EJB-компоненти із збереженням та без збереження стану.
30. Дескриптор розгортання EJB-компонента, упакування та розгортання.
31. Принципи виклику корпоративних EJB-компонентів та його різновиди.
32. Архітектура сервлетних додатків.
33. Контейнер сервлетів.
34. Пакет javax.servlet.
35. Життєвий цикл сервлетів.
36. Контекст сервлетів.
37. Сумісне використання інформації сервлетами.
38. Запити та відповіді.
39. Клас оболонки GenericServlet.
40. Підтримка потоків виконання.
41. Створення сервлетних додатків.

42. Клас HttpServlet.
43. Інтерфейси HttpServletRequest та HttpServletResponse.
44. Організація доступу до баз даних.
45. Керування сеансом.
46. Технологія серверних сторінок Java (JSP).
47. Принципи створення web-додатків з використанням JSP.
48. Принципи технології JSF.
49. Архітектура JSF та шаблон проектування MVC.
50. Принципи створення web-додатків з використанням JSF.
51. Принципи та архітектура web-сервісів.
52. Основи WSDL та принципи його використання.
53. Основи SOAP та принципи його використання.
54. Специфікації web-сервісів SOAP
55. Принципи створення web-сервісів SOAP.
56. Шаблони проектування в Java EE та їх групи.
57. Поняття про корпоративні шаблони Java.
58. Шаблоні проектування та корпоративні шаблони.
59. Шаблон “Фасад” та його використання.
60. Шаблон “Декоратор” та його використання.
61. Шаблон “Спостерігач” в Java EE.
62. Шаблон “Доступ до даних”.