Вопросы к экзамену по дисциплине

«Современные компьютерные технологии (взаимосвязь открытых систем)»

Экзаменационный билет включает три вопроса.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Верно ли, что транспортный сервис с соединением нуждается в поддержке аналогичного сетевого сервиса. Ответ обоснуйте. Приведите примеры сочетания режимов с/без соединения в рамках от канального уровня до уровня представления ЭМВОС.

2. Определите понятия и приведите примеры их взаимосвязи «примитив», «услуга», «маркер», «точка синхронизации», «диалоговый элемент», «активность», «ресинхронизация», «переговоры», «функциональная группа».

3. Дайте общее описание службы справочника и связи ее с элементом службы управления ассоциацией.

4. Охарактеризуйте связь параметров качества сервиса транспортного и сетевого уровней, с раскрытием смысла этих параметров.

5. Приведите автоматную модель фазы установления соединения уровня представления. (в виде диаграммы состояний-переходов).

6. За счет чего в контексте эталонной модели ВОС обеспечивается прозрачность передачи данных на транспортном уровне.

7. Опишите услуги, предоставляемые сетевым уровнем (для сетевых служб с и без установления соединения).

8. Приведите последовательность действий протокола во время выполнения услуги ресинхронизации сеансового уровня.

9. Составьте схему уровней ЭМВОС и вложения блоков данных протокола на примере вашего семестрового задания при переходе данных с прикладного уровня одной системы до прикладного уровня другой.

10. Охарактеризуйте понятие «функции уровня».

11. Приведите пример структуры межуровневых данных.

12. Приведите последовательность действий протокола во время выполнения услуги разрыва соединения транспортного уровня.

13. Охарактеризуйте понятие «сервис уровня».

14. Опишите услуги, предоставляемые уровнем представления.

15. Приведите последовательность действий протокола во время выполнения услуги передачи данных транспортного уровня.

16. Составьте схему уровней ЭМВОС и вложения блоков данных протокола.

17. Составьте схему взаимодействия элементов прикладных служб.

18. Приведите последовательность действий протокола во время выполнения услуги установления соединения сеансового уровня.

19. В контексте эталонной модели ВОС кратко охарактеризуйте значения и взаимоотношения терминов «абстрактный синтаксис» и «синтаксис передачи».

20. Опишите методы формального описания протоколов и сервисов.

21. Приведите последовательность действий протокола во время выполнения услуги разрыва соединения сеансового уровня.

22. Опишите службу управления завершением , параллельностью и восстановлением.

23. Опишите услуги, предоставляемые канальным уровнем.

24. Приведите последовательность действий протокола во время выполнения услуги разрыва соединения транспортного уровня.

25. Перечислите и раскройте смысл основных понятий эталонной модели ВОС.

26. Оцените плюсы и минусы полностью централизованной и полностью децентрализованной службы справочника.

27. Приведите последовательность действий протокола во время выполнения услуги установления соединения транспортного уровня.

28. Опишите услуги, предоставляемые транспортным уровнем.

29. Опишите модель поставщика службы.

30. Приведите автоматную модель услуги ресинхронизации (в виде диаграммы состояний-переходов).

31. Опишите услуги, предоставляемые элементом службы управления ассоциацией.

32. Опишите сервис сетевого уровня.

33. Приведите автоматную модель фазы разрыва соединения уровня представления. (в виде диаграммы состояний-переходов).

34. В контексте эталонной модели ВОС кратко охарактеризуйте значения и взаимоотношения терминов «Реальная система», «Реальная открытая система», «Открытая система», «Прикладной процесс» и «физическая среда».

35. Составьте схему организации управления в подсети.

36. Охарактеризуйте фазу передачи данных транспортного соединения.

37. Опишите функции, выполняемые сетевым уровнем.

38. Опишите уровневую организацию ВОС.

39. Перечислите основные задачи, решаемые управлением ВОС.

40. Опишите внешнее поведение и внутреннюю структуру уровня.

41. Охарактеризуйте фазу передачи данных транспортного соединения.

42. Можно ли ограничиться лишь адресацией или лишь именованием объектов? Ответ обоснуйте.

43. Почему было принято решение разделить всю совокупность функций обеспечения взаимосвязи на несколько иерархически упорядоченных групп.

44. Опишите услуги, предоставляемые уровнем представления.

45. Приведите автоматную модель услуги установления ассоциации (в виде диаграммы состояний-переходов).

46. Составьте схему взаимодействия уровней.

47. Иерархизируйте по важности функциональные возможности службы справочника.

48. Приведите автоматную модель услуги передачи данных транспортного уровня (в виде диаграммы состояний-переходов).