

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА
(национальный исследовательский университет)»

**Комплект тестов для промежуточного контроля
и контроля остаточных знаний по курсу
«Технологии промышленного распределённого программирования»**

Электронный список тестовых заданий

Самара

2010

Составитель: ГАВРИЛОВ Андрей Вадимович

В пособии приведены вопросы для промежуточного контроля и контроля остаточных знаний по дисциплине "Технологии промышленного распределенного программирования".

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по магистерской программе "Технологии параллельного программирования и суперкомпьютинг" по направлению 010400.68 "Прикладная математика и информатика" и изучающих дисциплину "Технологии промышленного распределенного программирования".

Разработано на кафедре технической кибернетики.

1. Каким свойством обладает распределённая система, если она остается эффективной при увеличении числа обслуживаемых пользователей или ресурсов?

- а Гетерогенность;
- б эффективность;
- в масштабируемость;
- г открытость.

2. Как называется язык описания интерфейсов в CORBA?

- а DDL;
- б DML;
- в ICL;
- г IDL.

3. В каком дескрипторе развертывания в JavaEE описываются параметры и свойства EJB-компонентов?

- а application.xml
- б web.xml
- в ejb-jar.xml
- г manifest.mf

4. Чтобы переменная в Java не могла изменять свое значение, необходимо использовать модификатор...

- а final;
- б static;
- в transient;
- г volatile.

5. Класс в Java может...

- а только расширять класс;
- б только реализовывать интерфейс;
- в расширять класс и реализовывать ровно один интерфейс;
- г расширять класс и реализовывать интерфейсы.

6. В Java при вызове синхронизированного (synchronized) метода:

- а блокируется вызывающий метод объект;
- б блокируется объект, которому принадлежит вызываемый метод;
- в блокируются все экземпляры класса, для которого описан вызываемый метод;
- г блокируется выполнение всех потоков текущей группы потоков.

7. Технология junit предназначена для разработки ПО в рамках подхода...

- а Team Driven Development;
- б UseCase Driven Development;
- в Test Driven Development;
- г Quality Driven Development.

8. Чем определяется порядок выполнения блоков-целей при сборке в Ant?

- а Зависимостями между блоками;
- б порядком описания блоков в файле сборки;
- в явным указанием порядка выполнения блоков при запуске;
- г Ant выполняет блоки-цели в произвольном порядке.

9. Как обычно называется операция получения локальной копии документа из системы контроля версий?
- а Check-out;
 - б Check-in;
 - в Update;
 - г Revision.
10. Подключение DTD к XML производится с помощью тэга...
- а !SYSTEM;
 - б !DOCTYPE;
 - в !PUBLIC;
 - г DTD невозможно подключить к XML.
11. Для технологии DOM обработки XML НЕ характерно...
- а использование для многократной обработки документа;
 - б использование для обработки документа целиком;
 - в использование большого количества памяти;
 - г использование последовательного доступа к элементам документа.
12. Технология Java, обеспечивающая сериализацию объектов в XML, называется...
- а JAXP;
 - б JAXB;
 - в JXTA;
 - г JXCV.
13. С помощью какого класса JNDI можно получить доступ к зарегистрированным в службе имен элементам?
- а `javax.naming.Binding`;
 - б `javax.naming.NameClassPair`;
 - в `javax.naming.InitialContext`;
 - г `javax.naming.Context`.
14. Реализации интерфейса `java.sql.PreparedStatement` в отличие от `java.sql.Statement` позволяют...
- а использовать параметризованные запросы;
 - б не иметь доступа к СУБД на момент формирования запроса;
 - в работать только с локальными СУБД;
 - г формировать мультиплексированные запросы.
15. Можно ли использовать сервлет для генерации файлов, загружаемых пользователем с сервера?
- а Нет, нельзя;
 - б да, можно, но только для генерации xml-файлов;
 - в да, можно, но только для генерации файлов изображений;
 - г да, можно.
16. Для подключения пакетов Java к коду JSP-страницы используется директива...
- а `@include`;
 - б `@page`;
 - в `@taglib`;
 - г такой директивы не существует.

17. Сколько интерфейсов максимально может быть описано для EJB-компонента согласно спецификации EJB 2.x?

- а 1;
- б 2;
- в 3;
- г 4.

18. Чем отличаются Stateless и Stateful Session Beans?

- а Stateful Beans могут работать в рамках пользовательской сессии с сохранением состояния;
- б Stateless Beans не требуют наличия сервера приложений;
- в Stateful Beans «не помнят» своего состояния между двумя вызовами его методов;
- г Stateless Beans обычно не создаются сервером приложений.

19. Чем является экземпляр Entity Bean?

- а состоянием текущей сессии, описанным в виде объекта;
- б объектным представлением данных из БД;
- в данными из БД, скопированными в виде сериализованного объекта;
- г сущностным представлением Session Bean.

20. Какие параметры имеет метод `ejbLoad()` класса EntityBean?

- а ссылку на значение первичного ключа;
- б номер объекта в БД;
- в имя таблицы в БД;
- г не имеет параметров вообще.

21. Где указывается тип первичного ключа EntityBean-компонента?

- а В стандартном (общем) дескрипторе развертывания;
- б в специфическом для контейнера дескрипторе развертывания;
- в не указывается, определяется автоматически по возвращаемым типам методов класса компонента;
- г не указывается и не определяется никаким образом.

22. Какой вид объектов является фабрикой сообщений в JMS?

- а очередь;
- б фабрика соединений;
- в соединение;
- г сессия.

23. Какой метод(ы) должен иметь класс MDB-компонента (согласно спецификации EJB 2.x)?

- а `ejbActivate()`;
- б `ejbPassivate()`;
- в `ejbPostCreate()`;
- г `onMessage()`.

24. Предъявляются ли к персистентным классам Hibernate особые требования?

- а Да, причем простой Java-класс никогда не может выступать роли персистентного;
- б Да, но достаточно, чтобы это были классы JavaBeans;
- в Да, но требования зависят от обстоятельств использования класса;
- г Нет, любой класс может выступать в роли персистентного в любом случае.

25. При использовании какой стратегии наследования в Hibernate персистентный объект привязывается к данным из различных таблиц?

- а Table per class hierarchy;
- б Table per subclass;
- в Table per concrete class;
- г Table per joined subclass.

26. Сколько видов EJB-компонентов определяет спецификация EJB 3.0?

- а 1;
- б 2;
- в 3;
- г 4.

27. Какая аннотация механизма инъекций позволяет получить ссылку на экземпляр EJB-компонента?

- а @Enterprise;
- б @EJB;
- в @Resource;
- г @Entity.

28. Может ли от класса сущности (в Entity Persistence) наследовать другой класс?

- а нет;
- б да, если дочерний класс является классом сущности;
- в да, если дочерний класс не является классом сущности;
- г да, независимо от вида дочернего класса.

29. В Entity Persistence поиск сущностей в БД осуществляется с помощью...

- а методов менеджера сущностей;
- б статических методов класса сущности;
- в нестатических методов класса сущности;
- г прямым перебором предоставляемых менеджером сущностей ссылок.

30. В web-странице с использованием JSF все JSF-теги должны находиться внутри JSF-тега...

- а form из библиотеки "http://java.sun.com/jsf/core";
- б view из библиотеки "http://java.sun.com/jsf/core";
- в form из библиотеки "http://java.sun.com/jsf/html";
- г view из библиотеки "http://java.sun.com/jsf/html".

31. С какого знака может начинаться выражение EL, устанавливающее связь между визуальным компонентом и свойством подложенного бина?

- а #
- б \$
- в %
- г &

32. Что необходимо знать программисту для создания статического клиента для конкретного Web-сервиса?

- а WSDL-файл;
- б IDL-файл;
- в URL Web-сервиса;
- г URL административной консоли Web-сервиса.

33. Сколько этапов подтверждения транзакции используется в JTA?

- а 1;
- б 2;
- в 3;
- г 4.

34. Какой транзакционный атрибут в режиме Container-Managed Transaction требует наличия транзакции но не начинает ее?

- а required;
- б requiresnew;
- в mandatory;
- г supports.

35. На какой фазе в RUP обычно происходит составление начального бизнес-плана?

- а Фаза анализа и планирования требований;
- б фаза проектирования;
- в фаза построения;
- г фаза внедрения.

36. Какой из процессов RUP обычно мало используется в фазе анализа и планирования требований?

- а Определение требований;
- б анализ;
- в проектирование;
- г тестирование.