

Проектирование ПО II

ВОПРОСЫ К МОДУЛЮ I

1. CASE-технология. CASE-средства. CASE-системы.
2. Классификация CASE-средств.
3. Жизненный цикл программного обеспечения. Модели жизненного цикла программного обеспечения.
4. Причины возникновения ошибок при разработке программных средств.
5. Процесс разработки программного обеспечения с использованием CASE-средств.
6. Этап анализа в жизненном цикле программного обеспечения.
7. Методологические аспекты анализа целей и требований к разрабатываемому программному обеспечению.
8. Функционально-ориентированное (структурное) проектирование программного обеспечения и его особенности.
9. Диаграммные методологии проектирования программного обеспечения.
10. CASE-средства поддержки структурных методологий.
11. Методики объектно-ориентированного анализа и проектирования.
12. Классификация, основные этапы и задачи объектно-ориентированных методов анализа и проектирования.
13. Язык моделирования UML. Синтаксис. Семантика.
14. Язык моделирования UML – диаграммы вариантов использования и сценарии.
15. Связи в диаграмме вариантов использования.
16. Язык моделирования UML – диаграммы деятельности.
17. Дорожки в диаграмме деятельности.

ВОПРОСЫ К МОДУЛЮ II

1. Язык моделирования UML – диаграммы классов и их использование.
2. Связи в диаграмме классов.
3. Отношение ассоциации.
4. Отношения агрегации и композиции.
5. Отношение обобщения.
6. Отношения зависимости.
7. Диаграмма пакетов.
8. Язык моделирования UML – диаграмма последовательности.
9. Отношения в диаграмме последовательности.
10. Синхронные и несинхронные сообщения.
11. Язык моделирования UML – диаграмма кооперации.
12. Язык моделирования UML – диаграммы состояний.
13. Отношения в диаграмме состояний.
14. Триггерные и нетриггерные переходы.
15. Язык моделирования UML – диаграммы компонентов и диаграммы развертывания.
16. Методология объектно-ориентированной разработки RUP (Ration Unified Process).
17. Чистота кода.
18. Проектирование БД.
19. Тестирование ПО.