

## Контрольная точка №1 (Лекция 1, 2)

Автор: Дмитрий

### Задание #1

Вопрос:

Методология проектирования информационных систем описывает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности
- 2) состав и последовательность выполняемых работ, получаемые результаты, методы и средства, необходимые для выполнения работ при проектировании ИС
- 3) процесс коллективной разработки ИС
- 4) процесс создания и сопровождения систем в виде жизненного цикла ИС

### Задание #2

Вопрос:

Жизненный цикл ИС можно представить

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) как ряд действий необходимых для организации процесса создания ИС
- 2) как ряд событий, происходящих с системой в процессе ее создания и использования
- 3) как ряд событий, происходящих в процессе создания системы без ее сопровождения
- 4) как ряд событий предназначенных для самой системы

### Задание #3

Вопрос:

Модель жизненного цикла отражает :

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) различные состояния системы, начиная с момента возникновения необходимости в данной ИС и заканчивая моментом ее полного выхода из употребления
- 2) различные состояния системы, начиная с момента ее разработки и заканчивая моментом ее полного выхода из употребления
- 3) различные состояния системы, при ее проектировании
- 4) различные состояния системы, с момента ввода в эксплуатацию и заканчивая моментом ее полного выхода из употребления

### Задание #4

Вопрос:

Каскадная модель

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) предусматривает выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке, причем очередной этап зависит от предыдущего.
- 2) предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта с последующей

корректировкой.

- 3) предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке.
- 4) предусматривает выполнение этапов проекта в каскадном порядке.

### **Задание #5**

*Вопрос:*

Поэтапная модель с промежуточным контролем

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) ведется итерациями с циклами обратной связи между этапами
- 2) выполняется создание очередной версии продукта, уточняются требования проекта, определяется его качество и планируются работы следующего этапа
- 3) предусматривает последовательное выполнение всех этапов проекта в строго фиксированном порядке
- 4) на каждом этапе выполняется создание очередной версии, уточняются требования проекта, определяется его качество и планируются работы следующего этапа

### **Задание #6**

*Вопрос:*

На практике наибольшее распространение получили две основные модели жизненного цикла

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) спиральная модель
- 2) каскадная модель
- 3) с множественным циклом
- 4) поэтапная

### **Задание #7**

*Вопрос:*

В простых ИС каждое приложение представляет собой

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) систему работающую автономно
- 2) программу
- 3) единый, функционально и информационно независимый блок
- 4) комплекс программ для работы системы в целом

### **Задание #8**

*Вопрос:*

комплекс программ для работы системы в целом

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) построении относительно простых ИС, когда в самом начале разработки можно достаточно точно и полно сформулировать все требования к системе
- 2) построении простых ИС, когда в самом начале разработки не возможно достаточно точно и полно сформулировать все требования к системе, поскольку система не дает такой возможности

- 3) построении относительно сложных ИС, когда в самом начале разработки можно достаточно точно и полно сформулировать все требования к системе
- 4) построении относительно простых ИС, когда в самом начале разработки не возможно достаточно точно и полно сформулировать все требования к системе

### **Задание #9**

*Вопрос:*

Спиральная модель ЖЦ была предложена

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) для декомпозиции решающей задачи
- 2) для простоты работы программиста
- 3) для облегчения работы предыдущих моделей
- 4) для реализации сложных систем

### **Задание #10**

*Вопрос:*

Проблема спирального цикла

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) сложность самой модели
- 2) определение момента перехода на следующий этап
- 3) сложный переход на следующий этап
- 4) не возможность определения момента перехода на следующий этап

### **Задание #11**

*Вопрос:*

Какой стандарт не относится к жизненным циклам

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) CDM
- 2) ISO/IEC 12207:1995
- 3) ISO/IEC 12307:1996
- 4) ГОСТ 34.601-90

### **Задание #12**

*Вопрос:*

ГОСТ 34.601-90 (выбрать значение)

*Выберите один из 6 вариантов ответа:*

- 1) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 2) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 3) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 4) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания
- 5) распространяется на все виды заказного ПО
- 6) для классической модели ЖЦ

### **Задание #13**

*Вопрос:*

ISO/IEC 12207:1995 (выбрать значение)

*Выберите один из 6 вариантов ответа:*

- 1) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 2) распространяется на все виды заказного ПО
- 3) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 4) для классической модели ЖЦ
- 5) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 6) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания

### **Задание #14**

*Вопрос:*

CDM (выбрать значение)

*Выберите один из 6 вариантов ответа:*

- 1) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 2) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 3) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания
- 4) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 5) распространяется на все виды заказного ПО
- 6) для классической модели ЖЦ

### **Задание #15**

*Вопрос:*

RUP (выбрать значение)

*Выберите один из 6 вариантов ответа:*

- 1) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 2) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 3) распространяется на все виды заказного ПО
- 4) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания
- 5) для классической модели ЖЦ
- 6) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС

### **Задание #16**

*Вопрос:*

MSF (выбрать значение)

*Выберите один из 6 вариантов ответа:*

- 1) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в

течение всего проекта по разработке ИС

- 2) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания
- 3) для классической модели ЖЦ
- 4) распространяется на все виды заказного ПО
- 5) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 6) создание и сопровождение моделей на базе UML

### **Задание #17**

*Вопрос:*

XP (выбрать значение)

*Выберите один из 6 вариантов ответа:*

- 1) для классической модели ЖЦ
- 2) командная работа, эффективная коммуникация между заказчиком и исполнителем в течение всего проекта по разработке ИС
- 3) распространяется на все виды заказного ПО
- 4) ориентирована на разработку бизнес-приложений
- 5) создание и сопровождение моделей на базе UML
- 6) распространяется на автоматизированные системы и устанавливает стадии и этапы их создания

### **Задание #18**

*Вопрос:*

В соответствии с базовым международным стандартом ISO/IEC 12207 все процессы ЖЦ ПО делятся на следующие группы:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) Дополнительные
- 2) Вспомогательные
- 3) Основные
- 4) Организационные

### **Задание #19**

*Вопрос:*

Приобретение; поставка; разработка; эксплуатация; сопровождение относятся к :

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) основному процессу
- 2) дополнительному процессу
- 3) вспомогательному процессу
- 4) организационному процессу

### **Задание #20**

*Вопрос:*

Документирование; управление конфигурацией; обеспечение качества; разрешение проблем; аудит;

аттестация; совместная оценка; верификация относятся к :

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) вспомогательному процессу
- 2) дополнительному процессу
- 3) основному процессу
- 4) организационному процессу

### **Задание #21**

*Вопрос:*

Создание инфраструктуры; управление; обучение; усовершенствование.  
относятся к :

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) вспомогательному процессу
- 2) организационному процессу
- 3) дополнительному процессу
- 4) основному процессу

### **Задание #22**

*Вопрос:*

Основные компоненты ИС включают в себя:

*Выберите несколько из 5 вариантов ответа:*

- 1) информационное обеспечение
- 2) программное обеспечение
- 3) средства учета данных
- 4) обслуживающий персонал
- 5) технические средства

### **Задание #23**

*Вопрос:*

В разделе требования к функциональным характеристикам:

*Выберите один из 7 вариантов ответа:*

- 1) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных
- 2) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 3) определяется подход к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 4) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 5) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов
- 6) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие

изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены  
7) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней

#### **Задание #24**

*Вопрос:*

В разделе требования к надежности:

*Выберите один из 7 вариантов ответа:*

- 1) определены требования к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 2) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней
- 3) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены
- 4) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов
- 5) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 6) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 7) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных

#### **Задание #25**

*Вопрос:*

В разделе настраиваемость:

*Выберите один из 7 вариантов ответа:*

- 1) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 2) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных
- 3) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 4) определены требования к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 5) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней
- 6) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены
- 7) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов

### **Задание #26**

*Вопрос:*

В разделе условия эксплуатации:

*Выберите один из 7 вариантов ответа:*

- 1) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 2) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 3) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных
- 4) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней
- 5) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов
- 6) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены
- 7) определены требования к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой

### **Задание #27**

*Вопрос:*

В разделе требования к составу и параметрам технических средств:

*Выберите один из 7 вариантов ответа:*

- 1) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены
- 2) определены требования к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 3) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 4) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных
- 5) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов
- 6) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней
- 7) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы

### **Задание #28**

*Вопрос:*

В разделе требования к информационной и программной совместимости:

*Выберите один из 7 вариантов ответа:*

- 1) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 2) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 3) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены
- 4) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных
- 5) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов
- 6) определены требования к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 7) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней

### **Задание #29**

*Вопрос:*

В разделе требования к программной документации:

*Выберите один из 7 вариантов ответа:*

- 1) к информационным структурам на входе и выходе, методам решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемым программой
- 2) описывается необходимое обслуживание, которое требуется для работы системы
- 3) определяются требования к адаптационным возможностям ПО, то есть указывается, какие изменения в методах управления и бизнес процессах должны быть предусмотрены
- 4) указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных
- 5) указывается предварительный состав программной документации, и при необходимости, специальные требования к ней
- 6) указывается необходимый состав технических средств с указанием их основных технических характеристик
- 7) определены требования к обеспечению надежного функционирования: контроль входной и выходной информации, время и механизмы восстановления после программных и аппаратных отказов

### **Задание #30**

*Вопрос:*

На каких этапах возникает потребность в использовании CASE-систем:

*Выберите несколько из 4 вариантов ответа:*

- 1) на этапах проектирования ИС
- 2) этапах анализа ИС
- 3) спецификации требований к ИС

4) на этапах обработки ИС

### **Задание #31**

*Вопрос:*

Процедура или техника генерации описаний компонентов ЭИС это:

*Запишите ответ:*

---

### **Задание #32**

*Вопрос:*

Отображение структуры системы, элементов данных, этапов обработки с помощью специальных графических символов диаграмм, а также описание проекта системы на формальных и естественных языках это

*Запишите ответ:*

---

### **Задание #33**

*Вопрос:*

Специализированная база данных, предназначенная для отображения состояния проектируемой ЭИС в каждый момент времени называется

*Запишите ответ:*

---

### **Задание #34**

*Вопрос:*

Графические средства моделирования предметной области

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) предназначены для работы ИС, которые позволяют разработчикам автоматизированных ИС в наглядном виде изучать существующую информационную систему, перестраивать ее в соответствии с поставленными целями и имеющимися ограничениями
- 2) служат для контроля правильности построения диаграмм в заданной методологии проектирования ЭИС
- 3) позволяют получать информацию о состоянии проекта в виде различных отчетов
- 4) представляют собой инструменты, необходимые для выполнения административных функций
- 5) предназначены для отображения в графическом виде в заданной нотации проектируемой ЭИС

### **Задание #35**

*Вопрос:*

## Графические редакторы диаграмм

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) позволяют получать информацию о состоянии проекта в виде различных отчетов
- 2) предназначены для отображения в графическом виде в заданной нотации проектируемой ЭИС
- 3) представляют собой инструменты, необходимые для выполнения административных функций
- 4) предназначены для работы ИС, которые позволяют разработчикам автоматизированных ИС в наглядном виде изучать существующую информационную систему, перестраивать ее в соответствии с поставленными целями и имеющимися ограничениями
- 5) служат для контроля правильности построения диаграмм в заданной методологии проектирования ЭИС

### **Задание #36**

*Вопрос:*

Верификаторы

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) предназначены для отображения в графическом виде в заданной нотации проектируемой ЭИС
- 2) представляют собой инструменты, необходимые для выполнения административных функций
- 3) служат для контроля правильности построения диаграмм в заданной методологии проектирования ЭИС
- 4) позволяют получать информацию о состоянии проекта в виде различных отчетов
- 5) предназначены для работы ИС, которые позволяют разработчикам автоматизированных ИС в наглядном виде изучать существующую информационную систему, перестраивать ее в соответствии с поставленными целями и имеющимися ограничениями

### **Задание #37**

*Вопрос:*

Документаторы проекта

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) представляют собой инструменты, необходимые для выполнения административных функций

- 2) предназначены для отображения в графическом виде в заданной нотации проектируемой ЭИС
- 3) предназначены для работы ИС, которые позволяют разработчикам автоматизированных ИС в наглядном виде изучать существующую информационную систему, перестраивать ее в соответствии с поставленными целями и имеющимися ограничениями
- 4) служат для контроля правильности построения диаграмм в заданной методологии проектирования ЭИС
- 5) позволяют получать информацию о состоянии проекта в виде различных отчетов

### **Задание #38**

*Вопрос:*

Администраторы проекта

*Выберите один из 5 вариантов ответа:*

- 1) позволяют получать информацию о состоянии проекта в виде различных отчетов
- 2) предназначены для отображения в графическом виде в заданной нотации проектируемой ЭИС
- 3) служат для контроля правильности построения диаграмм в заданной методологии проектирования ЭИС
- 4) предназначены для работы ИС, которые позволяют разработчикам автоматизированных ИС в наглядном виде изучать существующую информационную систему, перестраивать ее в соответствии с поставленными целями и имеющимися ограничениями
- 5) представляют собой инструменты, необходимые для выполнения административных функций

### **Задание #39**

*Вопрос:*

CASE-технология в рамках методологии включает в себя

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) отображение структуры системы, элементов данных, этапов обработки с помощью специальных графических символов диаграмм
- 2) специальные программы, которые поддерживают одну или несколько методологий анализа и проектирования ИС
- 3) процедуры или технику генерации описаний компонентов ЭИС
- 4) методы, с помощью которых на основе графической нотации строятся диаграммы, поддерживаемые инструментальной средой.

#### **Задание #40**

*Вопрос:*

*Нотация это:*

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) отображение структуры системы, элементов данных, этапов обработки с помощью специальных графических символов диаграмм, а также описание проекта системы на формальных и естественных языках
- 2) графические средства моделирования предметной области
- 3) специальные программы, которые поддерживают одну или несколько методологий анализа и проектирования ИС
- 4) это процедура или техника генерации описаний компонентов ЭИС (например, проектирование потоков и структур данных)

#### **Задание #41**

*Вопрос:*

Графический редактор диаграмм предназначен

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) для вывода изображения на экран
- 2) для верификации данных
- 3) для мониторинга данных
- 4) для отображения в графическом виде в заданной нотации проектируемой ЭИС

#### **Задание #42**

*Вопрос:*

Верификатор диаграмм служит для

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) контроля состояния диаграмм в заданной методологии проектирования ЭИС
- 2) контроля правильности построения диаграмм в заданной методологии проектирования ЭИС
- 3) контроля правильности диаграмм в заданной аналогии проектирования ЭИС
- 4) контроля правильности построения диаграмм в подсистеме входящей в ЭИС

#### **Задание #43**

*Вопрос:*

Документатор проекта позволяет

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) производить мониторинг правильности построения ИС
- 2) отображать нотации
- 3) получать информацию о состоянии проекта в виде различных отчетов
- 4) задавать описания связей между элементами

#### **Задание #44**

*Вопрос:*

Обеспечение качества проектной документации это

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) потребность в эффективном управлении проектом
- 2) решения (спецификации), созданные в процессе проектирования, служат источником документирования системы
- 3) требование которое относится к возможностям CASE-системы анализировать и проверять описания и документацию на полноту и непротиворечивость, а также на соответствие принятым в данной методологии стандартам и правилам
- 4) CASE-системы с жесткой ориентацией на конкретные СУБД

#### **Задание #45**

*Вопрос:*

Автоматическая генерация отчетов о проектных решениях это

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) потребность в эффективном управлении проектом
- 2) требование которое относится к возможностям CASE-системы анализировать и проверять описания и документацию на полноту и непротиворечивость, а также на соответствие принятым в данной методологии стандартам и правилам
- 3) решения (спецификации), созданные в процессе проектирования, служат источником документирования системы
- 4) CASE-системы с жесткой ориентацией на конкретные СУБД

#### **Задание #46**

*Вопрос:*

Генерация кодов программ это

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) решения (спецификации), созданные в процессе проектирования, служат источником документирования системы
- 2) CASE-системы с жесткой ориентацией на конкретные СУБД
- 3) требование которое относится к возможностям CASE-системы анализировать и проверять описания и документацию на полноту и непротиворечивость, а также на соответствие принятым в данной методологии стандартам и правилам
- 4) потребность в эффективном управлении проектом

#### **Задание #47**

*Вопрос:*

Планирование и управление проектом это

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) требование которое относится к возможностям CASE-системы анализировать и проверять описания и документацию на полноту и непротиворечивость, а также на соответствие принятым в данной методологии стандартам и правилам
- 2) CASE-системы с жесткой ориентацией на конкретные СУБД
- 3) решения (спецификации), созданные в процессе проектирования, служат источником документирования системы
- 4) потребность в эффективном управлении проектом

#### **Задание #48**

*Вопрос:*

Основными идеями функционально-ориентированной CASE-технологии являются

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) идеи создания и проектирования информационных систем
- 2) идеи структурного анализа и нотации информационных систем
- 3) идеи структурного анализа и проектирования информационных систем
- 4) идеи верификации и анализа информационных систем

#### **Задание #49**

*Вопрос:*

Структура программного приложения представляет собой

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) комплекс независимых данных, которые всегда присутствуют в системе
- 2) систему связей между сущностями
- 3) иерархическую взаимосвязь программных модулей
- 4) систему данных, которые зависят от других сущностей

#### **Задание #50**

*Вопрос:*

Триггер это

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) системы данных предносзначенная для верификации
- 2) логическое выражение, написанное на макроязыке, которое показывает условие перехода в данное состояние
- 3) выражение служащее для обработки макросов
- 4) система элементов связанных по определенному признаку

Конец