

Теория информационных процессов и систем

24 июля 2022 · 137 прочитали



Ответы СИНЕРГИЯ/МОИ
t.me

Дисциплина «Теория информационных процессов и систем» разработана на основе учебной программы дисциплины «Теория информационных процессов и систем» МФПУ «Синергия» с учетом государственного образовательного стандарта по специальности «Информационные системы», утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации, и предназначена для студентов факультета информационных систем и технологий МФПУ «Синергия».

Дисциплина входит в состав цикла специальных дисциплин. Она посвящена изучению основных понятий, методов и инструментальных средств анализа и проектирования информационных систем, приемов и математических моделей, применяемых для решения связанных с этим процессом задач. Дисциплина

навыков и умений, позволяющих студентам впоследствии применять полученные знания и навыки для решения прикладных задач в своей области деятельности.

Целью изучения дисциплины является углубленное изучение постановок основных задач теории, моделей информационных процессов и систем и методик их решения, подготовка студентов к профессиональной деятельности в сфере создания и применения информационных систем и технологий, используемых в организациях различного профиля и форм собственности.

Задачи спецкурса:

- раскрытие сущности и содержания основных понятий и определений теории информационных процессов и систем;
- ознакомление с основными практическими приложениями теории;
- изучение основных математических моделей, применяемых в теории информационных процессов и систем;
- формирование навыков самостоятельной и коллективной работы студентов по решению типичных задач в области анализа и проектирования информационных процессов и систем на основе моделей и подходов теории.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

- *знать:* классификацию информационных систем, постановку основных задач анализа и проектирования информационных систем, содержательные функции, математические модели теории и области применения моделей и методов;
- *уметь:* правильно анализировать ситуацию и формулировать задачи анализа и синтеза

моделирования информационных процессов и систем;

· *иметь представление:* об особенностях и предмете изучения теории информационных процессов и систем как науки, универсальных законах теории, методологии системного анализа применительно к задачам исследования и проектирования информационных систем и наиболее важных моделях, применяемых для решения задач.

А Асинхронные и синхронные соединения в методике IDEF3 позволяют описать связь между

Ответ: процессами связи с пользователями

Архитектура систем, хранящих данные в виде отдельных файлов операционной системы на специально выделенном компьютере, называется ...

Ответ: файл-серверной

Архитектура систем, в которой выделяются сторона, предоставляющая по запросу определенную услугу, и сторона, запрашивающая и получающая услугу, называется

Ответ: клиент-серверной

Актуализация состояния информационной системы обеспечивается Ответ: на основе механизма обратной связи

В. В методе Эриксона–Пенкера язык OCL используется для описания Ответ: деловых правил

Выход системы у связан с его входом соотношением $y=ax+b$. Является ли система линейной:

Ответ: Да, т. к. удовлетворяется свойство аддитивности. В методике IDEF3 используются диаграммы ...

Ответ: протекания процесса

В систему управления потоками работ включается ...

Ответ: программное обеспечение

В имитационных моделях ...

Ответ: воспроизводятся процессы функционирования исследуемой системы с соблюдением логической и временной последовательности

Выбор модели для решения задач, касающихся информационных систем и процессов, определяется, в первую очередь,

Ответ: этапом жизненного цикла информационной системы

В шкале интервалов нельзя ...

Ответ: проверять значения на равенство В языке GPSS определены списки ...

Ответ: +отложенных прерываний + текущих событий +будущих событий (+пользователя+ синхронизируемых сообщений)

Г Градиент функции многих переменных:

Ответ: Вектор, составленный из частных производных по всем аргументам функции

Генерация случайных чисел в GPSS осуществляется с помощью ... встроенных генераторов

Ответ: 8

Граничные стрелки в модели IDEF0 в общем случае ...

Ответ: должны присутствовать на дочерней диаграмме

Д Длина критического пути для приведенного в таблице потока работ равна Ответ: 19

Для описания деловых процессов в методологии IDEF используется методика Ответ: IDEF0

Ответ: Эшелонированное

Для систем, показанных на рисунке множество Парето (по критерию минимума) включает в себя точку ...

Ответ: S3 S4

Для систем, показанных на рисунке, множество Парето (по критерию минимума y_1 , максимума y_2) образует ...

Ответ: ребро BC

Для оценивания вероятности выполнения работ в установленный срок в методе PERT используется ...

Ответ: функция Лапласа

Для слабоструктурированных задач, которые должны решаться с помощью информационной системы, их математическую модель...

Ответ: можно построить только для некоторой совокупности задач Для слабоструктурированных задач математическую модель ... Ответ: можно построить, но только для некоторой части задач

Для изучения систем на различных уровнях детализации создается ее ... описание Ответ: стратифицированное

Диаграммы кооперации используются для ...

Ответ: моделирования деловых процессов на языке UML

Для моделирования деловых процессов на языке UML используются диаграммы ... Ответ: + 1. вариантов использования + 2. кооперации + 3. классов+ 4. Объектов

+5. деятельности+ 6. состояний+ 7. последовательностей действий Для сложной системы характерно свойство ...

Е Если влияние внешних возмущений на работу системы существенно, то применяется

... управление Ответ: разомкнутое

Если влияние внешних возмущений на работу системы пренебрежимо мало, то применяется ... управление

Ответ: замкнутое

Если после снятия возмущающего воздействия система возвращается к исходному состоянию, то её называют ...

Ответ: устойчивой

3 Значение ТКР для сетевой модели (см. рис.) равно ...

Ответ: 18

Задача определения целей создаваемой информационной системы может решаться посредством метода ...

Ответ: мозгового штурма

критерию пригодности отвечает, в частности, система

Ответ: S2

Изучение деловых процессов является целью этапа

Ответ: системного проектирования

Имитационные модели по сравнению с аналитическими моделями во многих случаях позволяют ...

Ответ: найти решение с большей точностью

Информационным процессом называется процесс ...

Ответ: сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации Информационная система - это совокупность ...

Ответ: отсутствует аналитическая модель системы

К Календарное время измеряется по шкале ... Ответ:
интервалов

Критерий Сильвестра является:

Ответ: Условием положительной определенности
матрицы Гессе К недостаткам метода Дельфи можно
отнести ...

Ответ: растянутость по Бремени реализации

К недостаткам метода статистических испытаний
можно отнести ...

Ответ: большой объем компьютерных вычислений,
необходимых для получения приемлемой точности

К недостаткам метода коллективной генерации идей
можно отнести Ответ: сложности оценивания
предложений

К основным недостаткам методов, основанных на
групповом оценивании, следует отнести ...

Ответ: необходимость учета расхождений мнений
участников Коэффициент согласованности Кендалла
принимает значения в диапазоне Ответ: от 0
(наихудший случай) до 1 (наилучший случай)

К числу основных преимуществ имитационных
моделей относится Ответ: высокая точность
результатов

Контекстная диаграмма в модели IDEF0 ...

Ответ: состоит из блока, не имеющих граничных
стрелок Контекстная диаграмма в модели IDEF0 ...

Ответ: является диаграммой верхнего уровня

М Множество Парето (по критерию минимума,)
состоит из альтернатив, изображенных на рисунке ...

Ответ: точкой А

Минимум функции следует искать в точках, где:

Ответ: Матрица Гессе определенно-положительна
Методика IDEF0 применяется ...

Ответ: для функционального моделирования

Модель взаимодействия открытых систем OSI может
служить примером ... Ответ: стратификации

Модели на основе методики IDEF0 описывают
ситуации ... Ответ: «как должно быть» /что должна
делать система Методика IDEF3 используется для
описания ...

Ответ: логики и временных зависимостей
моделируемых деловых процессов

Мультипликативный критерий свертки отражает ...
значимость показателей Ответ: относительную

Метод мозгового штурма применяется ...

Ответ: для выбора наилучших решений из имеющейся
совокупности Метод Дельфи позволяет ...

Ответ: улучшить сходимость мнений экспертов Метод
Вальда относится к ... критериям

Ответ: пессимистическим

Метод Вальда применяется для оценивания систем ...
Ответ: в условиях неопределенности

Метод Сэвиджа относится к ... критериям Ответ:
пессимистическим

Метод Сэвиджа предусматривает ... Ответ: Построение
матрицы потерь

Метод PERT основан на применении ... Ответ: метода критического пути
Метод ПАТТЕРН - это метод ...

Ответ: построения дерева целей

Моделирующие комплексы используются в случаях, когда ... Ответ: будет проводиться большой объем экспериментов
Метод статистических испытаний применяется, если ...

Ответ; неизвестны внутренние взаимодействия в исследуемой системе
Методология системного анализа ...

Ответ: 1+носит универсальный характер 2 +носит междисциплинарный характер 3+основывается на теории систем 4+применяется для специального класса задач 5+широко использует математический аппарат

Н Неверно, что операции «больше» (>) и «меньше» (<) применимы к показателям, измеренным в шкале ...

Ответ: наименований

На IDEF0-диаграмме тоннель используется ...

Ответ: для добавления или исключения граничных стрелок на определенных диаграммах

Неверно, что разворачивающие соединения в IDEF3 могут отображать логическую функцию ...

Ответ: НЕ

Нормирование показателей делается для того, чтобы ...

Ответ: исключить ненужные показатели

Нормирование показателей позволяет ...

Ответ: провести свертку частных критериев в один

Наивысшей степенью интегрированности информационной системы в среду организации обладают

Ответ: управляющие системы

Наибольшей надежностью обладает ... структура системы Ответ: иерархическая

На этапе идентификации проблемной области инженер по знаниям и эксперт играют следующие роли ...

Ответ: инженер по знаниям – активную, эксперт – пассивную

О. Открытой системой называют систему, в которой ...

Ответ: значительно взаимодействие между ней и внешней средой
Оценивание степени близости заключений экспертов основано на Ответ: рассчитанном значении коэффициента согласованности

Операции сложения (+) и вычитания (-) применимы к показателям, измеренным в шкале Ответ: отношений

Отличие между синтетическими и динамическими экспертными системами заключается в...

Ответ: 1. + реакции на события 2. + использовании множества источников знаний

П. Принцип агрегирования предусматривает ... Ответ: построение единой модели системы
Принцип максимума Понтрягина формулирует:

Ответ: Необходимые условия существования экстремума функционала для кусочно- непрерывных программных управлений

Представление системы в виде подсистем называется ... Ответ: декомпозицией

подсистем в целях ее изучения Под качеством системы понимается ...

Ответ: совокупность существенных свойств, обуславливающих её пригодность для использования по назначению

Процесс декомпозиции есть ...

Ответ: представление системы в виде множества подсистем в целях ее изучения Процесс изменения состояния системы во времени называют ...

Ответ: поведением системы Поведением системы называют ...

Ответ: процесс изменения состояния системы во времени Под состоянием системы понимается ...

Ответ: множество наиболее значимых показателей Под свойством робастности понимается ...

Ответ: способность системы сохранять свою полную или частичную работоспособность при отказе отдельных ее элементов или подсистем

Понятие «связанный ранг» используется для оценивания факторов Ответ: имеющих одинаковую ценность

Применяемый в экспертизе коэффициент согласованности необходим для оценивания ... Ответ: степени соответствия профессиональной ориентации экспертов целям экспертизы

P. Решение экстремальной задачи с ограничениями ищется в точках, где: Ответ: Градиент функции Лагранжа равен нулю

Расширенные сети Петри ... Ответ: ограничения

Расширенная сеть Петри позволяет ...

Ответ: отразить значения параметров деловых правил

С. С помощью метода множителей Лагранжа:

Ответ: Формулируются необходимые условия экстремума в задаче с ограничениями

Слабоструктурированные системы характеризуются

Ответ: наличием некоторой части, решение которой можно автоматизировать

Система, в которой взаимовлияние с внешней средой пренебрежимо мало, называется ... Ответ: замкнутой

Системы, в которых процедуры принятия и исполнения решений выполняются полностью автоматически в соответствии с набором строгих правил, называются ...

Ответ: управляющими системами

Сущность метода PERT можно охарактеризовать как ...

Ответ: расчет по средним значениям

Сущность агрегирования заключается ... Ответ: в построении единой модели системы

Системы, которые обеспечивают фиксацию каких-либо изменений в основных процессах, передачу и сохранение сведений об изменениях, называются ...

Ответ: системами обработки транзакций

Система считается превосходной, если ...

Ответ: достигается оптимум по всем частным показателям Событийный алгоритм моделирования целесообразно применять, если

Ответ: требуется максимальная эффективность выполнения программной модели для проведения исследований

Состоянием системы называется ...

Ответ: атрибуты объектов, доступные пользователю в процессе моделирования
Сеть Петри представляет собой ... граф

Ответ: двудольный

Сеть Петри представляет собой ...

Ответ: 1+двудольный граф 2+мультиграф

Т Термин «декомпозиция» в модели IDEF0 относится ...

Ответ: к разбиению процесса на подпроцессы

У. Установите верную последовательность проведения работ экспертизы:

Ответ: 1. +формирование экспертной группы 2
+разработка анкеты 3. +сбор данных экспертизы 4.
+определение коэффициента согласованности 5.
+построение группового мнения

Э Экспертные методы относятся к группе ... методов

Ответ: аналитических

Экспертные системы инвестиционного проектирования относятся к Ответ: синтетическим

Экспертные системы управления бизнес-процессами относятся к: Ответ: 1. +синтетическим

2. +динамическим

Экспертные системы экономического анализа относятся к: Ответ: 1. +аналитическим

2. +статическим

Экспертная система состоит из ... Ответ: 1. +базы знаний

2. +интеллектуального интерфейса, базы знаний и механизма вывода заключений
А Асинхронные и синхронные соединения в методике IDEF3 позволяют описать связь между

отдельных файлов операционной системы на специально выделенном компьютере, называется ...

Ответ: файл-серверной

Архитектура систем, в которой выделяются сторона, предоставляющая по запросу определенную услугу, и сторона, запрашивающая и получающая услугу, называется

Ответ: клиент-серверной

Актуализация состояния информационной системы обеспечивается Ответ: на основе механизма обратной связи

В. В методе Эриксона–Пенкера язык OCL используется для описания Ответ: деловых правил

Выход системы y связан с его входом соотношением $y=ax+b$. Является ли система линейной:

Ответ: Да, т. к. удовлетворяется свойство аддитивности. В методике IDEF3 используются диаграммы ...

Ответ: протекания процесса

В случае отрицательной оценки качества экспертизы сначала необходимо ... Ответ: скорректировать групповое мнение

В систему управления потоками работ включается ... Ответ: программное обеспечение

В имитационных моделях ...

Ответ: воспроизводятся процессы функционирования исследуемой системы с соблюдением логической и временной последовательности

Выбор модели для решения задач, касающихся информационных систем и процессов, определяется, в первую очередь,

В шкале интервалов нельзя ...

Ответ: проверять значения на равенство В языке GPSS
определены списки ...

Ответ: +отложенных прерываний + текущих событий
+будущих событий (+пользователя+
синхронизируемых сообщений)

Г Градиент функции многих переменных:

Ответ: Вектор, составленный из частных производных
по всем аргументам функции

Генерация случайных чисел в GPSS осуществляется с
помощью ... встроенных генераторов

Ответ: 8

Граничные стрелки в модели IDEF0 в общем случае ...

Ответ: должны присутствовать на дочерней диаграмме

Д Длина критического пути для приведенного в
таблице потока работ равна Ответ: 19

Для описания деловых процессов в методологии IDEF
используется методика Ответ: IDEF0

Для представления системы в виде подсистем, каждая
из которых имеет право принятия решения, создается
ее ... описание

Ответ: Эшелонированное

Для систем, показанных на рисунке множество Парето
(по критерию минимума) включает в себя точку ...

Ответ: S3 S4

Для систем, показанных на рисунке, множество Парето
(по критерию минимума y_1 , максимума y_2) образует ...

Ответ: ребро BC

Ответ: функция Лапласа

Для слабоструктурированных задач, которые должны решаться с помощью информационной системы, их математическую модель...

Ответ: можно построить только для некоторой совокупности задач Для слабоструктурированных задач математическую модель ... Ответ: можно построить, но только для некоторой части задач

Для изучения систем на различных уровнях детализации создается ее ... описание Ответ: стратифицированное

Диаграммы кооперации используются для ...

Ответ: моделирования деловых процессов на языке UML

Для моделирования деловых процессов на языке UML используются диаграммы ... Ответ: +1. вариантов использования + 2. кооперации + 3. классов+ 4. Объектов

+5.деятельности+ 6. состояний+ 7. последовательностей действий Для сложной системы характерно свойство ...

Ответ: +1эмерджентности +2. робастности +3. неоднородности связей между элементами

Е Если влияние внешних возмущений на работу системы существенно, то применяется

... управление Ответ: разомкнутое

Если влияние внешних возмущений на работу системы пренебрежимо мало, то применяется ... управление

Ответ: замкнутое

Если после снятия возмущающего воздействия система возвращается к исходному состоянию, то её называют

3 Значение ТКР для сетевой модели (см. рис.) равно ...

Ответ: 18

Задача определения целей создаваемой информационной системы может решаться посредством метода ...

Ответ: мозгового штурма

критерию пригодности отвечает, в частности, система

Ответ: S2

Изучение деловых процессов является целью этапа

Ответ: системного проектирования

Имитационные модели по сравнению с аналитическими моделями во многих случаях позволяют ...

Ответ: найти решение с большей точностью
Информационным процессом называется процесс ...

Ответ: сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации
Информационная система - это совокупность ...

Ответ: компонентов для сбора, хранения, обработки и передачи информации
Имитационное моделирование применяется, если ...

Ответ: отсутствует аналитическая модель системы

К Календарное время измеряется по шкале ... Ответ: интервалов

Критерий Сильвестра является:

Ответ: Условием положительной определенности матрицы Гессе
К недостаткам метода Дельфи можно отнести ...

Ответ: растянутость по Бремени реализации

8 нравится

Не нравится

1 обсудил

Поделиться

Ответ: большой объем компьютерных вычислений, необходимых для получения приемлемой точности

К недостаткам метода коллективной генерации идей можно отнести Ответ: сложности оценивания предложений

К основным недостаткам методов, основанных на групповом оценивании, следует отнести ...

Ответ: необходимость учета расхождений мнений участников Коэффициент согласованности Кендалла принимает значения в диапазоне Ответ: от 0 (наихудший случай) до 1 (наилучший случай)

К числу основных преимуществ имитационных моделей относится Ответ: высокая точность результатов

Контекстная диаграмма в модели IDEF0 ...

Ответ: состоит из блока, не имеющих граничных стрелок Контекстная диаграмма в модели IDEF0 ...

Ответ: является диаграммой верхнего уровня

Л Логику протекания процесса можно отобразить в модели ... Ответ: IDEF1X

М Множество Парето (по критерию минимума,) состоит из альтернатив, изображенных на рисунке ...

Ответ: точкой А

Минимум функции следует искать в точках, где:

Ответ: Матрица Гессе определенно-положительна Методика IDEF0 применяется ...

Ответ: для функционального моделирования

Модель взаимодействия открытых систем OSI может служить примером ... Ответ: стратификации

описания ...

Ответ: логики и временных зависимостей
моделируемых деловых процессов

Мультипликативный критерий свертки отражает ...
значимость показателей Ответ: относительную

Метод мозгового штурма применяется ...

Ответ: для выбора наилучших решений из имеющейся
совокупности Метод Дельфи позволяет ...

Ответ: улучшить сходимость мнений экспертов Метод
Вальда относится к ... критериям

Ответ: пессимистическим

Метод Вальда применяется для оценивания систем ...

Ответ: в условиях неопределенности

Метод Сэвиджа относится к ... критериям Ответ:
пессимистическим

Метод Сэвиджа предусматривает ... Ответ: Построение
матрицы потерь

Метод PERT можно применять, если
продолжительность работ описывается .. Ответ: β –
распределением

Метод PERT основан на применении ... Ответ: метода
критического пути Метод ПАТТЕРН - это метод ...

Ответ: построения дерева целей

Моделирующие комплексы используются в случаях,
когда ... Ответ: будет проводиться большой объем
экспериментов Метод статистических испытаний
применяется, если ...

Ответ; неизвестны внутренние взаимодействия в
исследуемой системе Методология системного анализа

...

класса задач 5+ широко использует математический аппарат

И Неверно, что операции «больше» (>) и «меньше» (<) применимы к показателям, измеренным в шкале ...

Ответ: наименований

На IDEF0-диаграмме тоннель используется ...

Ответ: для добавления или исключения граничных стрелок на определенных диаграммах

Неверно, что разворачивающие соединения в IDEF3 могут отображать логическую функцию ...

Ответ: НЕ

Нормирование показателей делается для того, чтобы ...

Ответ: исключить ненужные показатели

Нормирование показателей позволяет ...

Ответ: провести свертку частных критериев в один

Наличие установленной точки отсчета характерно для шкалы ... Ответ: отношений

Наивысшей степенью интегрированности информационной системы в среду организации обладают

Ответ: управляющие системы

Наибольшей надежностью обладает ... структура системы Ответ: иерархическая

На этапе идентификации проблемной области инженер по знаниям и эксперт играют следующие роли ...

Ответ: инженер по знаниям – активную, эксперт – пассивную

О. Открытой системой называют систему, в которой ...

рассчитанном значении коэффициента
согласованности

Операции сложения (+) и вычитания (-) применимы к
показателям, измеренным в шкале Ответ: отношений

Отличие между синтетическими и динамическими
экспертными системами заключается в...

Ответ: 1. +реакции на события 2. +использовании
множества источников знаний

П. Принцип агрегирования предусматривает ... Ответ:
построение единой модели системы Принцип
максимума Понтрягина формулирует:

Ответ: Необходимые условия существования
экстремума функционала для кусочно- непрерывных
программных управлений

Представление системы в виде подсистем называется
... Ответ: декомпозицией

Принцип декомпозиции используется для ...

Ответ: представление системы в виде множества
подсистем в целях ее изучения Под качеством системы
понимается ...

Ответ: совокупность существенных свойств,
обуславливающих её пригодность для использования
по назначению

Процесс декомпозиции есть ...

Ответ: представление системы в виде множества
подсистем в целях ее изучения Процесс изменения
состояния системы во времени называют ...

Ответ: поведением системы Поведением системы
называют ...

Ответ: процесс изменения состояния системы во
времени Под состоянием системы понимается ...

Ответ: способность системы сохранять свою полную или частичную работоспособность при отказе отдельных ее элементов или подсистем

Понятие «связанный ранг» используется для оценивания факторов Ответ: имеющих одинаковую ценность

Применяемый в экспертизе коэффициент согласованности необходим для оценивания ... Ответ: степени соответствия профессиональной ориентации экспертов целям экспертизы

P. Решение экстремальной задачи с ограничениями ищется в точках, где: Ответ: Градиент функции Лагранжа равен нулю

Расширенные сети Петри ... Ответ: ограничения

Расширенная сеть Петри позволяет ...

Ответ: отразить сведения, необходимые для описания деловых правил Раскрашенная сеть Петри позволяет ...

Ответ: отразить значения параметров деловых правил

C. С помощью метода множителей Лагранжа:

Ответ: Формулируются необходимые условия экстремума в задаче с ограничениями

Слабоструктурированные системы характеризуются

Ответ: наличием некоторой части, решение которой можно автоматизировать

Система, в которой взаимовлияние с внешней средой пренебрежимо мало, называется ... Ответ: замкнутой

Системы, в которых процедуры принятия и исполнения решений выполняются полностью автоматически в соответствии с набором строгих правил, называются ...

Ответ: управляющими системами

Сущность агрегирования заключается ... Ответ: в построении единой модели системы

Системы, которые обеспечивают фиксацию каких-либо изменений в основных процессах, передачу и сохранение сведений об изменениях, называются ...

Ответ: системами обработки транзакций

Система считается превосходной, если ...

Ответ: достигается оптимум по всем частным показателям Событийный алгоритм моделирования целесообразно применять, если

Ответ: требуется максимальная эффективность выполнения программной модели для проведения исследований

Состоянием системы называется ...

Ответ: степень соответствия ее поведения ожидаемому Стандартные числовые атрибуты (СЧА) в GPSS – это ...

Ответ: атрибуты объектов, доступные пользователю в процессе моделирования Сеть Петри представляет собой ... граф

Ответ: двудольный

Сеть Петри представляет собой ...

Ответ: 1+двудольный граф 2+мультиграф

Т Термин «декомпозиция» в модели IDEF0 относится ...

Ответ: к разбиению процесса на подпроцессы

У. Установите верную последовательность проведения работ экспертизы:

Ответ: 1. +формирование экспертной группы 2 +разработка анкеты 3. +сбор данных экспертизы 4. +определение коэффициента согласованности 5. +построение группового мнения

Экспертные системы инвестиционного проектирования относятся к Ответ: синтетическим

Экспертные системы управления бизнес-процессами относятся к: Ответ: 1. +синтетическим

2. +динамическим

Экспертные системы экономического анализа относятся к: Ответ:1. +аналитическим

2. +статическим

Экспертная система состоит из ... Ответ: 1. +базы знаний

2. +интеллектуального интерфейса, базы знаний и механизма вывода заключений

А Асинхронные и синхронные соединения в методике IDEF3 позволяют описать связь между

Ответ: процессами связи с пользователями

Архитектура систем, хранящих данные в виде отдельных файлов операционной системы на специально выделенном компьютере, называется ...

Ответ: файл-серверной

Архитектура систем, в которой выделяются сторона, предоставляющая по запросу определенную услугу, и сторона, запрашивающая и получающая услугу, называется

Ответ: клиент-серверной

Актуализация состояния информационной системы обеспечивается Ответ: на основе механизма обратной связи

В. В методе Эриксона–Пенкера язык OCL используется для описания Ответ: деловых правил

Ответ: Да, т. к. удовлетворяется свойство аддитивности.
В методике IDEF3 используются диаграммы ...

Ответ: протекания процесса

В случае отрицательной оценки качества экспертизы
сначала необходимо ... Ответ: скорректировать
групповое мнение

В систему управления потоками работ включается ...
Ответ: программное обеспечение

В имитационных моделях ...

Ответ: воспроизводятся процессы функционирования
исследуемой системы с соблюдением логической и
временной последовательности

Выбор модели для решения задач, касающихся
информационных систем и процессов, определяется, в
первую очередь,

Ответ: этапом жизненного цикла информационной
системы

В шкале интервалов нельзя ...

Ответ: проверять значения на равенство В языке GPSS
определены списки ...

Ответ: +отложенных прерываний + текущих событий
+будущих событий (+пользователя+
синхронизируемых сообщений)

Г Градиент функции многих переменных:

Ответ: Вектор, составленный из частных производных
по всем аргументам функции

Генерация случайных чисел в GPSS осуществляется с
помощью ... встроенных генераторов

Ответ: 8

Д Длина критического пути для приведенного в таблице потока работ равна Ответ: 19

Для описания деловых процессов в методологии IDEF используется методика Ответ: IDEF0

Для представления системы в виде подсистем, каждая из которых имеет право принятия решения, создается ее ... описание

Ответ: Эшелонированное

Для систем, показанных на рисунке множество Парето (по критерию минимума) включает в себя точку ...

Ответ: S3 S4

Для систем, показанных на рисунке, множество Парето (по критерию минимума y_1 , максимума y_2) образует ...

Ответ: ребро BC

Для оценивания вероятности выполнения работ в установленный срок в методе PERT используется ...

Ответ: функция Лапласа

Для слабоструктурированных задач, которые должны решаться с помощью информационной системы, их математическую модель...

Ответ: можно построить только для некоторой совокупности задач Для слабоструктурированных задач математическую модель ... Ответ: можно построить, но только для некоторой части задач

Для изучения систем на различных уровнях детализации создается ее ... описание Ответ: стратифицированное

Диаграммы кооперации используются для ...

Ответ: моделирования деловых процессов на языке UML

Объектов

+5. деятельности+ 6. состояний+ 7.
последовательностей действий Для сложной системы
характерно свойство ...

Ответ: +1эмерджентности +2. робастности +3.
неоднородности связей между элементами

Е Если влияние внешних возмущений на работу
системы существенно, то применяется

... управление Ответ: разомкнутое

Если влияние внешних возмущений на работу системы
пренебрежимо мало, то применяется ... управление

Ответ: замкнутое

Если после снятия возмущающего воздействия система
возвращается к исходному состоянию, то её называют
...

Ответ: устойчивой

3 Значение ТКР для сетевой модели (см. рис.) равно ...

Ответ: 18

Задача определения целей создаваемой
информационной системы может решаться
посредством метода ...

Ответ: мозгового штурма

критерию пригодности отвечает, в частности, система

Ответ: S2

Изучение деловых процессов является целью этапа

Ответ: системного проектирования

Имитационные модели по сравнению с
аналитическими моделями во многих случаях
позволяют ...

Ответ: сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации Информационная система - это совокупность ...

Ответ: компонентов для сбора, хранения, обработки и передачи информации Имитационное моделирование применяется, если ...

Ответ: отсутствует аналитическая модель системы

К Календарное время измеряется по шкале ... Ответ: интервалов

Критерий Сильвестра является:

Ответ: Условием положительной определенности матрицы Гессе К недостаткам метода Дельфи можно отнести ...

Ответ: растянутость по Бремени реализации

К недостаткам метода статистических испытаний можно отнести ...

Ответ: большой объем компьютерных вычислений, необходимых для получения приемлемой точности

К недостаткам метода коллективной генерации идей можно отнести Ответ: сложности оценивания предложений

К основным недостаткам методов, основанных на групповом оценивании, следует отнести ...

Ответ: необходимость учета расхождений мнений участников Коэффициент согласованности Кендалла принимает значения в диапазоне Ответ: от 0 (наихудший случай) до 1 (наилучший случай)

К числу основных преимуществ имитационных моделей относится Ответ: высокая точность результатов

Контекстная диаграмма в модели IDEF0 ...

Ответ: является диаграммой верхнего уровня

Л Логику протекания процесса можно отобразить в модели ... Ответ: IDEF1X

М Множество Парето (по критерию минимума,) состоит из альтернатив, изображенных на рисунке ...

Ответ: точкой А

Минимум функции следует искать в точках, где:

Ответ: Матрица Гессе определенно-положительна
Методика IDEF0 применяется ...

Ответ: для функционального моделирования

Модель взаимодействия открытых систем OSI может служить примером ... Ответ: стратификации

Модели на основе методики IDEF0 описывают ситуации ... Ответ: «как должно быть» /что должна делать система
Методика IDEF3 используется для описания ...

Ответ: логики и временных зависимостей
моделируемых деловых процессов

Мультипликативный критерий свертки отражает ... значимость показателей
Ответ: относительную

Метод мозгового штурма применяется ...

Ответ: для выбора наилучших решений из имеющейся совокупности
Метод Дельфи позволяет ...

Ответ: улучшить сходимость мнений экспертов
Метод Вальда относится к ... критериям

Ответ: пессимистическим

Метод Вальда применяется для оценивания систем ...
Ответ: в условиях неопределенности

Метод Сэвиджа предусматривает ... Ответ: Построение матрицы потерь

Метод PERT можно применять, если продолжительность работ описывается .. Ответ: β – распределением

Метод PERT основан на применении ... Ответ: метода критического пути Метод ПАТТЕРН - это метод ...

Ответ: построения дерева целей

Моделирующие комплексы используются в случаях, когда ... Ответ: будет проводиться большой объем экспериментов Метод статистических испытаний применяется, если ...

Ответ; неизвестны внутренние взаимодействия в исследуемой системе Методология системного анализа ...

Ответ: 1+носит универсальный характер 2 +носит междисциплинарный характер 3+основывается на теории систем 4+применяется для специального класса задач 5+широко использует математический аппарат

И Неверно, что операции «больше» (>) и «меньше» (<) применимы к показателям, измеренным в шкале ...

Ответ: наименований

На IDEF0-диаграмме тоннель используется ...

Ответ: для добавления или исключения граничных стрелок на определенных диаграммах

Неверно, что разворачивающие соединения в IDEF3 могут отображать логическую функцию ...

Ответ: HE

Нормирование показателей делается для того, чтобы ...
Ответ: исключить ненужные показатели

Наличие установленной точки отсчета характерно для шкалы ... Ответ: отношений

Наивысшей степенью интегрированности информационной системы в среду организации обладают

Ответ: управляющие системы

Наибольшей надежностью обладает ... структура системы Ответ: иерархическая

На этапе идентификации проблемной области инженер по знаниям и эксперт играют следующие роли ...

Ответ: инженер по знаниям – активную, эксперт – пассивную

О. Открытой системой называют систему, в которой ...

Ответ: значительно взаимовлияние между ней и внешней средой Оценивание степени близости заключений экспертов основано на Ответ: рассчитанном значении коэффициента согласованности

Операции сложения (+) и вычитания (-) применимы к показателям, измеренным в шкале Ответ: отношений

Отличие между синтетическими и динамическими экспертными системами заключается в...

Ответ: 1. +реакции на события 2. +использовании множества источников знаний

П. Принцип агрегирования предусматривает ... Ответ: построение единой модели системы Принцип максимума Понтрягина формулирует:

Ответ: Необходимые условия существования экстремума функционала для кусочно- непрерывных программных управлений

Принцип декомпозиции используется для ...

Ответ: представление системы в виде множества подсистем в целях ее изучения Под качеством системы понимается ...

Ответ: совокупность существенных свойств, обуславливающих её пригодность для использования по назначению

Процесс декомпозиции есть ...

Ответ: представление системы в виде множества подсистем в целях ее изучения Процесс изменения состояния системы во времени называют ...

Ответ: поведением системы Поведением системы называют ...

Ответ: процесс изменения состояния системы во времени Под состоянием системы понимается ...

Ответ: множество наиболее значимых показателей Под свойством робастности понимается ...

Ответ: способность системы сохранять свою полную или частичную работоспособность при отказе отдельных ее элементов или подсистем

Понятие «связанный ранг» используется для оценивания факторов Ответ: имеющих одинаковую ценность

Применяемый в экспертизе коэффициент согласованности необходим для оценивания ... Ответ: степени соответствия профессиональной ориентации экспертов целям экспертизы

P. Решение экстремальной задачи с ограничениями ищется в точках, где: Ответ: Градиент функции Лагранжа равен нулю

Расширенные сети Петри ... Ответ: ограничения

деловых правил Раскрашенная сеть Петри позволяет ...

Ответ: отразить значения параметров деловых правил

С. С помощью метода множителей Лагранжа:

Ответ: Формулируются необходимые условия экстремума в задаче с ограничениями

Слабоструктурированные системы характеризуются

Ответ: наличием некоторой части, решение которой можно автоматизировать

Система, в которой взаимовлияние с внешней средой пренебрежимо мало, называется ... Ответ: замкнутой

Системы, в которых процедуры принятия и исполнения решений выполняются полностью автоматически в соответствии с набором строгих правил, называются ...

Ответ: управляющими системами

Сущность метода PERT можно охарактеризовать как ...

Ответ: расчет по средним значениям

Сущность агрегирования заключается ... Ответ: в построении единой модели системы

Системы, которые обеспечивают фиксацию каких-либо изменений в основных процессах, передачу и сохранение сведений об изменениях, называются ...

Ответ: системами обработки транзакций

Система считается превосходной, если ...

Ответ: достигается оптимум по всем частным показателям Событийный алгоритм моделирования целесообразно применять, если

Ответ: требуется максимальная эффективность выполнения программной модели для проведения исследований

Состоянием системы называется ...

Ответ: атрибуты объектов, доступные пользователю в процессе моделирования
Сеть Петри представляет собой ... граф

Ответ: двудольный

Сеть Петри представляет собой ...

Ответ: 1+двудольный граф 2+мультиграф

Т Термин «декомпозиция» в модели IDEF0 относится ...

Ответ: к разбиению процесса на подпроцессы

У. Установите верную последовательность проведения работ экспертизы:

Ответ: 1. +формирование экспертной группы 2
+разработка анкеты 3. +сбор данных экспертизы 4.
+определение коэффициента согласованности 5.
+построение группового мнения

Э Экспертные методы относятся к группе ... методов

Ответ: аналитических

Экспертные системы инвестиционного

Подпишитесь на канал, чтобы не пропустить новые публикации

Не пропустите новые публикации

Подписаться

2. +динамическим



Экспертные системы экономического анализа

Комментарии 1 по популярности

относится к. Ответ: 1. +аналитическим

Комментировать могут только подписчики

Подписаться

знаний

Кирилл Валов 2 месяца

2. +интеллектуального интерфейса, базы знаний и отличию, спасибо!! набрал 70 из 100. Не исключаю, что сам механизма вывода заключений где-то ошибся! 🙄

Ответить

2

реальности

Предлагаем вновь обратиться к теме информации, правда, с несколько с другого ракурса. Ведь несмотря на то, ч...

2 недели назад



Биоинформатика... [Подписаться](#) ...
46 подписчиков

6.1. Базы данных

1. Общее понимание База данных — совокупность данных, хранимых в соответствии со схемой данных, манипулирование которыми выполняю...

1 неделю назад



Александра Каша... [Подписаться](#) ...
422 подписчика

Эволюция теорий управления

Эволюцию обычно определяют как медленные стадии роста и развития, начиная с простых форм и заканчивая более сложными. Это также может быть...

1 месяц назад

