

Тест начал Среда, 31 Май 2023, 10:15

Состояние Завершены

Завершен Среда, 31 Май 2023, 10:56

Прошло 41 мин. 6 сек.

времени

Баллы 40,24/50,00

Оценка **80,48** из 100,00

Отзыв хорошо

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Напишите чем является ошибка отсутствия страницы для операционной системы

Ответ: уничтожение всех данных потока

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите название той части имени файла, которая следует за точкой.

- a. продолжение
- b. атрибут
- c. свойство
- d. расширение

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите правильное продолжение фразы согласно изученному преречню функций операционной системы:

Обслуживание всех операций .

Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Что приводит к экономии времени при создании и уничтожении потоков в ядре?

Необходимо выбрать один верный ответ.

- a. сохранение структуры потока в ядре
- b. уничтожение всех данных потока
- c. поток помечается как неспособного к выполнению
- d. повторная активация потока

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Защита от несанкционированного доступа путем использования аутентификации, авторизации и фиксирования подозрительных событий.

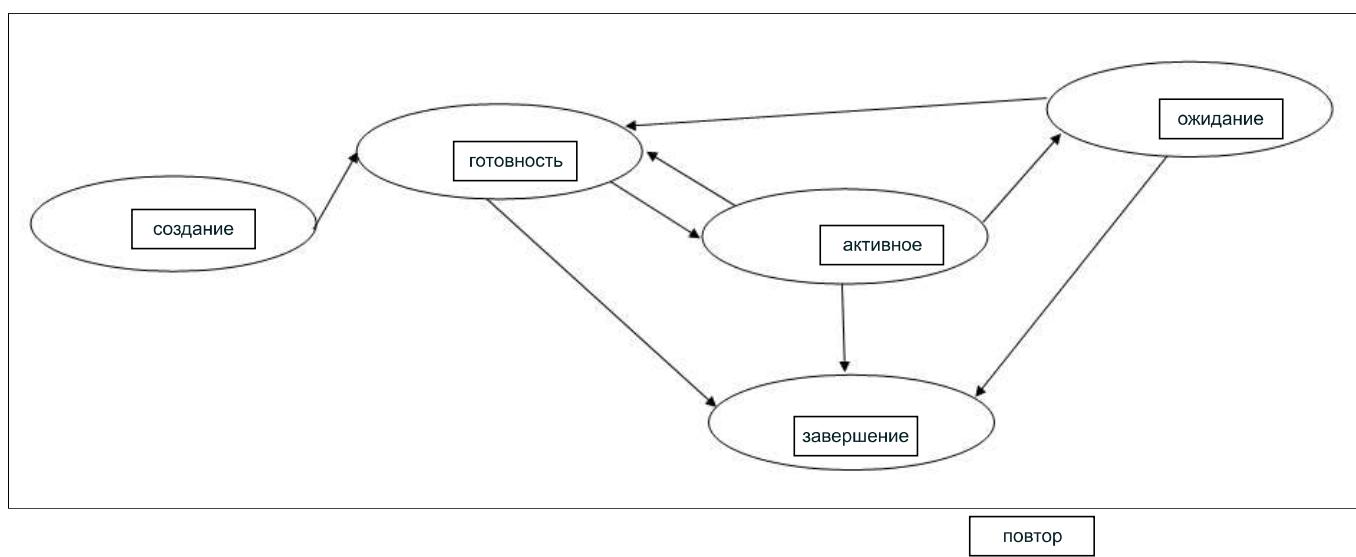
Ответ: Межсетевые экраны

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Восстановите схему графа существования процесса, для этого передвиньте текстовые элементы на свои места в схеме.



Вопрос 7

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Сопоставьте название алгоритма замещения страниц и его особенности:

Весьма затратный для реализации алгоритм

Алгоритм рабочего набора

Вполне эффективный алгоритм, являющийся неплохим приближением к алгоритму LRU

Алгоритм старения

Вполне эффективный алгоритм

WSClock

Может выгрузить важные страницы

FIFO (First In, First Out) — алгоритм «первой пришла, первой и ушла»

Вполне реализуемый алгоритм

Алгоритм «часы»

Является довольно грубым приближением к алгоритму LRU

NFU (Not Frequently Used) — алгоритм нечастого востребования

Не может быть реализован, но полезен в качестве оценочного критерия

Оптимальный

Очень хороший, но труднореализуемый во всех тонкостях алгоритм

LRU (Least Recently Used) — алгоритм замещения наименее востребованной страницы

Является существенным усовершенствованием алгоритма FIFO

Алгоритм «второй шанс»

Вопрос 8

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите верность утверждения:

Реальное оборудование отслеживает присутствие конкретных страниц в физической памяти за счет бита присутствия-отсутствия.

Выберите один ответ:

- Верно
 Неверно

Вопрос 9

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильный ответ

Модули ОС, постоянно находящиеся в оперативной памяти

Выберите один ответ:

- Транзитные
- Резидентные
- Комбинированные

Вопрос 10

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное название схемы

(Переместите соответствующий элемент из списка в верхний левый угол изображения)



Клиент-серверная модель

Структура современной многоуровневой операционной системы

Структура монолитной операционной системы

Гипервизор

Виртуальная машина с тремя запущенными CMS

Вопрос 11

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Продолжите фразу: Работающий процесс осуществляет системный вызов для создания одного или более новых ...

Ответ: вспомогательных процессов

Вопрос 12

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Пределите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Зашита одной программы от влияния другой, обеспечение данных, защита самой операционной системы от исполняющихся на компьютере приложений.

Вопрос 13

Нет ответа

Балл: 1,00

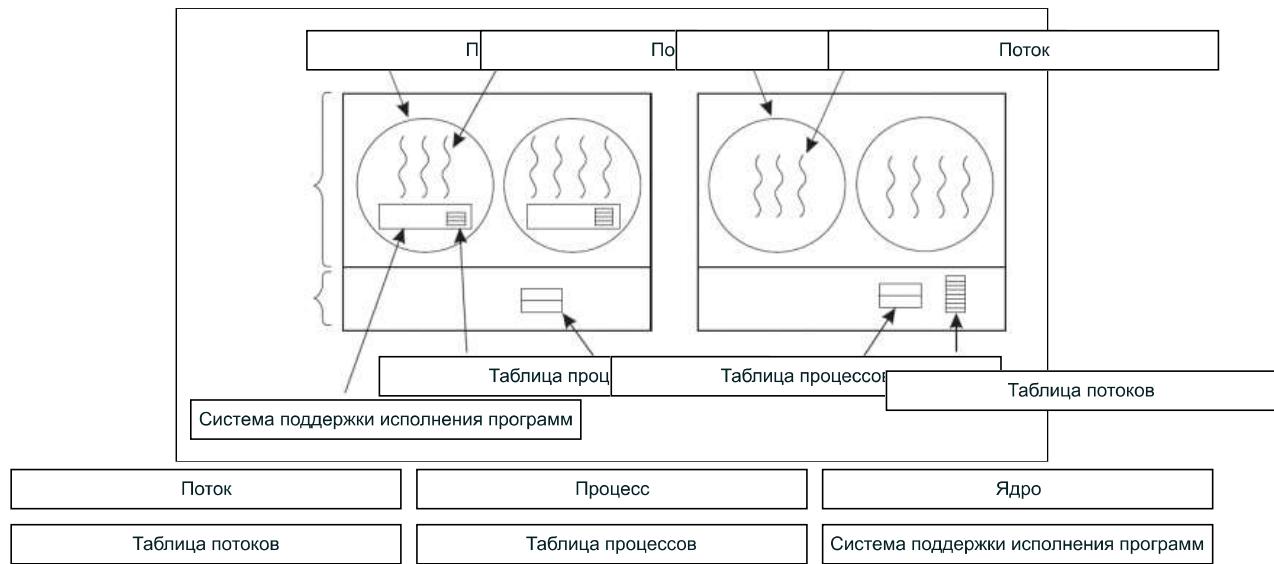
Назовите каким требованием является: вероятность безотказной работы системы.

Ответ: **Вопрос 14**

Выполнен

Баллов: 0,88 из 1,00

Правильно распределите подписи к данной схеме. Для этого необходимо переместить надписи на схему в соответствующие места.



Вопрос 15

Выполнен

Баллов: 0,75 из 1,00

Необходимость в подобных мини-процессах, называемых потоками, обуславливается целым рядом причин.

Нужно выбрать из предложенных несколько верных причин появления потоков:

- a. Во многих приложениях одновременно происходит несколько действий, часть которых может периодически быть заблокированной.
- b. Полезны для систем, имеющих несколько центральных процессоров, где есть реальная возможность параллельных вычислений.
- c. Быстрота их создания и ликвидации по сравнению с более медленными процессами.
- d. Когда выполняются значительные вычисления, наличие потоков позволяет этим действиям перекрываться по времени, ускоряя работу приложения.
- e. Когда требуется быстро и динамично изменять количество потоков.

Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 0,75 из 1,00

Определите существующие типы файлов.

- a. Обычные
- b. Каталоги
- c. Блочные
- d. Символьные

Вопрос 17

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите наиболее точное определение Процесса.

Для этого из предложенных вариантов выберите один самый подходящий ответ.

Выберите один ответ:

- a. Процесс — это просто экземпляр выполняемой программы.
- b. Процесс — это просто экземпляр выполняемой программы, включая текущие значения счетчика команд.
- c. Процесс — это просто экземпляр выполняемой программы, включая текущие значения счетчика команд, регистров и переменных.
- d. Процесс — это просто экземпляр выполняемой программы, включая текущие значения счетчика команд, регистров, памяти и переменных.

Вопрос 18

Выполнено

Баллов: 0,00 из 1,00

Напишите приблизительное количество процессов, которое является минимальным, при запуске системы на обычных Windows-, OS X- или Linux-системах при запуске компьютера.

Ответ: 2000

Вопрос 19

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верное продолжение фразы: "При использовании битовых матриц память делится на единичные блоки размером от нескольких слов до нескольких килобайт : "

Вопрос 20

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Предоставление услуг на случай частичного сбоя системы.

Вопрос 21

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное название схемы

(Переместите соответствующий элемент из списка в верхний левый угол изображения)



Гипервизор

Структура монолитной операционной системы

Структура современной многоуровневой операционной системы

Структура микроядерной операционной системы

Виртуальная машина с тремя запущенными CMS

Вопрос 22

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите недостающие слова в следующем фрагменте текста: " иерархия памяти согласно которой компьютеры обладают некоторыми мегабайтами очень быстродействующей, дорогой и энергозависимой кэш-памяти, некоторыми гигабайтами памяти, средней как по скорости, так и по цене, а также некоторыми терабайтами памяти на довольно медленных, сравнительно дешевых дисковых накопителях, не говоря уже о сменных накопителях, таких как DVD и флеш-устройства USB. Превратить эту иерархию в абстракцию, то есть в удобную модель, а затем управлять этой абстракцией — и есть задача операционной системы."

Вопрос 23

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по типу лицензии

Выберите один или несколько ответов:

- a. многозадачные
- b. открытые
- c. проприетарные
- d. локальные
- e. клиентские

Вопрос 24

Выполнено

Баллов: 0,50 из 1,00

Восстановите определение, выбрав из списка соответствующие слова в тех местах, где они пропущены:

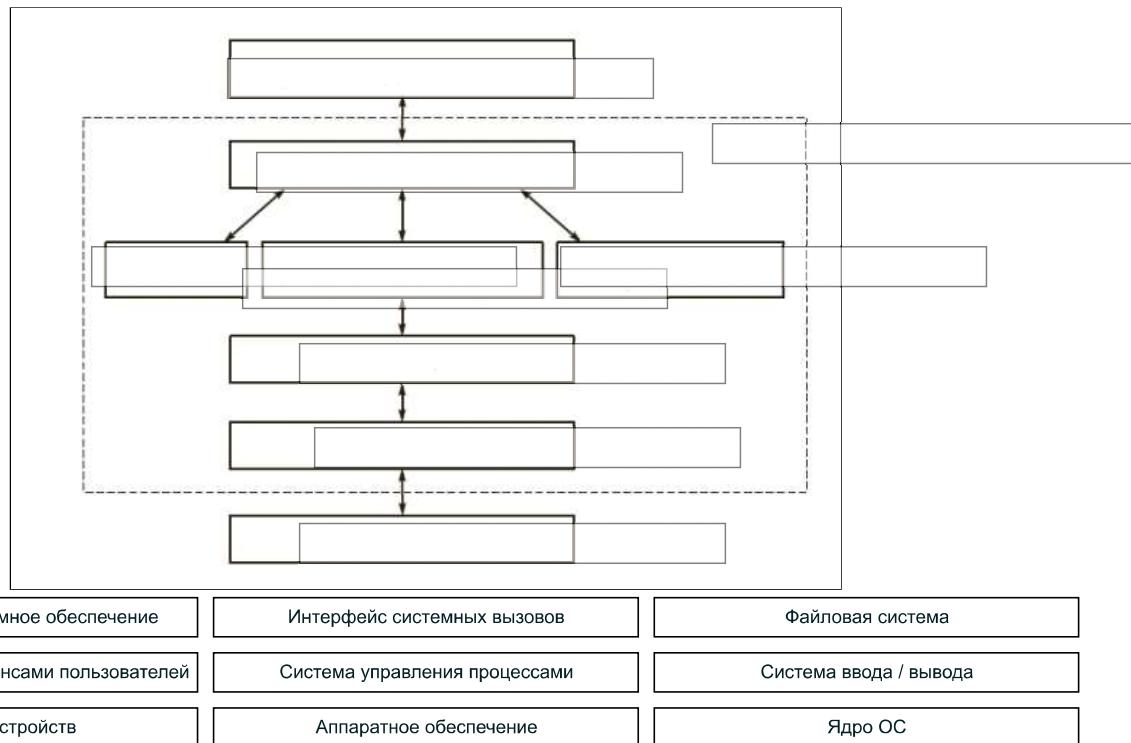
Процесс — это одна из самых старых и наиболее важных составляющих, присущих операционной системе.

Вопрос 25

Нет ответа

Балл: 1,00

Восстановите схему общего вида структуры операционных систем

**Вопрос 26**

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верное продолжение фразы: "В 1960-е годы было принято решение разбивать программы на небольшие части, называемые оверлеями ."

Вопрос 27

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

способность совместной работы; может иметь место работа в новой версии операционной системы с приложениями, написанными для старой версии, или приложения для одной из этих систем можно запускать на другой и наоборот

Ответ: совместимость

Вопрос 28

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Удовлетворение жестким ограничениям на время ответа в режиме реального времени (характерно для операционных систем реального времени).

Вопрос 29

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что происходит с файлом, если его владелец удаляет его явным образом.

Ответ: прекращает свое существование

Вопрос 30

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите наиболее подходящие определение файла.

- a. Название информационного блока, не создаваемого процессами.
- b. Название логического информационного блока, создаваемого процессами
- c. Название информационного блока, создаваемого процессами и потоками
- d. Значение логического информационного блока, создаваемого процессами

Вопрос 31

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

На какие виды делятся модели потоков?

Для этого необходимо выбрать несколько подходящих моделей из предложенных.

- a. Модель потоков в ядре
- b. Классическая модель потоков
- c. Модель потоков в пользовательском пространстве
- d. Потоки Pthreads

- e. Гибридная модель потоков

Вопрос 32

Выполнен

Баллов: 0,67 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по способу организации вычислений

Выберите один или несколько ответов:

- a. системы разделения времени
- b. системы пакетной обработки
- c. системы реального времени
- d. однопроцессорные
- e. проприетарные

Вопрос 33

Выполнен

Баллов: 0,90 из 1,00

Преобразует запросы системы ввода/вывода в последовательности управляющих команд для аппаратных устройств. Скрывает особенности аппаратной реализации и предоставляет системе ввода/вывода стандартизованный интерфейс доступа к аппаратному обеспечению системы.

Ответ: Драйвер

Вопрос 34

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите подходящие варианты:

В любой системе со страничной организацией памяти необходимо рассмотреть два основных вопроса.

Выберите один или несколько ответов:

- a. Каждому процессу требуется собственная таблица страниц.
- b. При выполнении каждой команды необходимо обращаться к таблице страниц один, два или более раз.
- c. Отображение виртуальной памяти на физическую должно осуществляться при каждом обращении к памяти.
- d. Отображение виртуального адреса на физический должно быть быстрым.
- e. Если пространство виртуальных адресов слишком обширное, таблица страниц будет иметь весьма солидный размер.

Вопрос 35

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите задачи которые решаются с помощью абстракции процессов.

Выберите несколько подходящих вариантов задач из предложенных.

Выберите один или несколько ответов:

- a. Поддерживают возможность осуществления параллельных операций даже при наличии всего одного центрального процессора.
- b. Превращают один центральный процессор в несколько виртуальных.
- c. Поддерживают возможность осуществления последовательных операций даже при наличии всего одного центрального процессора.
- d. Превращают один виртуальный процессор в несколько центральных.

Вопрос 36

Выполнено

Баллов: 0,80 из 1,00

Планировщик наряду с выбором «правильного» процесса должен заботиться также об эффективной загрузке центрального процессора, поскольку переключение с процессора является весьма дорогостоящим занятием.

Вопрос 37

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

С помощью чего организована реализация потоков в пользовательском пространстве?

- a. библиотеки
- b. системы
- c. таблицы

Вопрос 38

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите процессы классифицированные по иерархии

Выберите один или несколько ответов:

- a. последовательный
- b. порождаемый-порождающий
- c. порождающий
- d. порождаемый
- e. пользовательский

Вопрос 39

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите основные требования к долговременному хранению информации

- a. Информация должна пережить прекращение работы использующего ее процесса
- b. К информации должны иметь одновременный доступ несколько процессов
- c. Должно предоставлять возможность хранения огромного количества информации

Вопрос 40

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Организация механизмов обмена сообщениями и данными между выполняющимися программами.

Вопрос 41

Нет ответа

Балл: 1,00

Установите соответствие между полями таблицы управления процессом и блоками управления процессом.

Для этого нужно выбрать из списка название соответствующего столбца (управление процессом, управление памятью, управление файлами) к представленному полю таблицы.

Время следующего аварийного сигнала

Выберите...

Параметры планирования

Выберите...

Указатель на информацию о сегменте стека

Выберите...

Указатель на информацию о текстовом сегменте

Выберите...

Счетчик команд

Выберите...

Идентификатор пользователя

Выберите...

Вопрос 42

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите недостающие слова в следующем фрагменте текста: "С годами для преодоления перегрузки памяти были выработаны два основных подхода. Самый простой из них, называемый **свопингом**, заключается в размещении в памяти всего процесса целиком, его запуске на некоторое время, а затем сбросе на диск."

Вопрос 43

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Возникают проблемы обслуживания очень больших виртуальных адресных пространств.

Выберите из представленных способы решения проблемы:

Выберите один или несколько ответов:

- а. многоуровневые таблицы страниц
- б. распределенные таблицы страниц
- в. инвертированные таблицы страниц
- г. индексированные таблицы страниц
- д. маркованные таблицы страниц

Вопрос 44

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Подставьте верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Прием от пользователя (или от оператора системы) заданий, или команд , сформулированных на соответствующем языке, и их обработка.

Вопрос 45

Выполнено

Баллов: 0,00 из 1,00

Определите поколение операционных систем по его названию:

Персональные компьютеры.

Выберите один ответ:

- a. второе поколение
- b. пятое поколение
- c. первое поколение
- d. третье поколение
- e. четвертое поколение

Вопрос 46

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите процессы классифицированные по видам отношений

Выберите один или несколько ответов:

- a. взаимного исключения
- b. интерактивности
- c. предшествования
- d. комбинированности
- e. приоритетности

Вопрос 47

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Но только теперь, рассматривая потоки, мы добавляем новый элемент: возможность использования параллельными процессами единого адресного пространства и всех имеющихся данных.

Подберите наиболее подходящее словосочетание из списка.

Вопрос 48

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите поколение операционных систем по его названию:

Транзисторы и системы пакетной обработки.

Выберите один ответ:

- a. первое поколение
- b. четвертое поколение
- c. третье поколение
- d. второе поколение
- e. пятое поколение

Вопрос 49

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по роли в сетевом взаимодействии

Выберите один или несколько ответов:

- a. клиентские
- b. серверные
- c. сетевые
- d. локальные
- e. мобильные

Вопрос 50

Выполнено

Баллов: 1,00 из 1,00

Сопоставьте уровень системы и его функции

выполняет все функции по управлению ресурсами системы физическими и логическими и разделяет доступ пользователей к этим ресурсам

 ядро

вспомогательная компьютерная программа в составе общего программного обеспечения для выполнения специализированных типовых задач, связанных с работой оборудования и операционной системы

 утилита