

Тест начат Среда, 31 Май 2023, 17:02

Состояние Завершены

Завершен Среда, 31 Май 2023, 17:45

**Прошло
времени** 42 мин. 34 сек.

Баллы 46,23/50,00

Оценка **92,47** из 100,00

Отзыв хорошо

Вопрос 1

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное название схемы

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



Гипервизор

Виртуальная машина с тремя запущенными CMS

Клиент-серверная модель

Структура микроядерной операционной системы

Структура монолитной операционной системы

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

При просмотре таблицы страниц нужная страница в таблице страниц процесса отсутствует, и программа, таким образом, сталкивается с ошибкой отсутствия страницы. В данной ситуации существуют три возможности.

Выберите эти три возможности:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. легкая ошибка отсутствия страницы
- ☒ b. ошибка сегментации
- ☒ c. серьезная ошибка отсутствия страницы
- ☒ d. аппаратная ошибка
- ☒ e. средняя ошибка отсутствия страницы

Вопрос 3

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 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

С помощью чего организована реализация потоков в пользовательском пространстве?

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

Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Распределите порядок работы низшего уровня операционной системы при возникновении прерывания.

Для этого нужно проставить числа из списка напротив каждого действия.

Оборудование загружает новый счетчик команд из вектора прерывания	<input type="text" value="2"/>
Процедура на языке С возвращает управление ассемблерному коду	<input type="text" value="7"/>
Процедура на ассемблере запускает новый текущий процесс	<input type="text" value="8"/>
Планировщик принимает решение, какой процесс запускать следующим	<input type="text" value="6"/>
Запускается процедура на языке С, обслуживающая прерывание	<input type="text" value="5"/>
Оборудование помещает в стек счетчик команд и т. п.	<input type="text" value="1"/>
Процедура на ассемблере устанавливает указатель на новый стек	<input type="text" value="4"/>
Процедура на ассемблере сохраняет регистры	<input type="text" value="3"/>

Вопрос 6

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Когда в результате свопинга в памяти создаются несколько свободных областей, их можно объединить в одну большую за счет перемещения при первой же возможности всех процессов в нижние адреса. Определите как называется эта технология.

Ответ:

Вопрос 7

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 стандартизированный интерфейс доступа к аппаратному обеспечению системы.

Ответ:

Вопрос 8

Выполнен

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

Вопрос 9

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите что каждая страница представляет собой:

Выберите один ответ:

- ☐ a. диапазон адресов
- ☐ b. непрерывный диапазон файлов
- ☐ c. прерывистый диапазон адресов
- ☐ d. непрерывный интервал памяти
- ☒ e. непрерывный диапазон адресов

Вопрос 10

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Напишите название логического информационного блока, создаваемого процессами

Ответ:

Вопрос **11**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Распределите поколения операционных систем по календарным годам

четвёртое поколение	1980-по наши дни
первое поколение	1945-1955
пятое поколение	1990- по наши дни
третье поколение	1965-1980
второе поколение	1955-1965

Вопрос **12**

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

способность обеспечивать приемлемые время решения задач и время реакции системы

Ответ:

Вопрос **13**

Выполнен

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 , заключается в размещении в памяти всего процесса целиком, его запуске на некоторое время, а затем сбросе на диск."

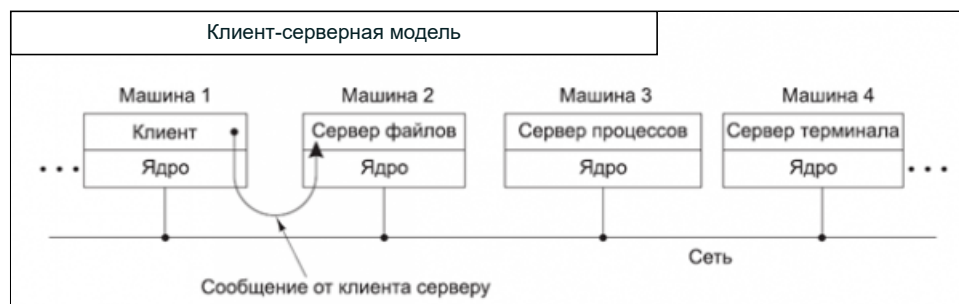
Вопрос 14

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное название схемы

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



Гипервизор

Структура современной многоуровневой операционной системы

Структура микроядерной операционной системы

Виртуальная машина с тремя запущенными CMS

Структура монолитной операционной системы

Вопрос 15

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Необходимо выбрать один верный ответ.

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

Вопрос 16

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите виды создания многопоточной системы.

Для этого необходимо выбрать несколько вариантов реализации системы из предложенных.

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Реализация потоков в пользовательском пространстве
- ☒ b. Гибридная реализация
- ☐ c. Специальная модель потоков
- ☒ d. Реализация потоков в ядре
- ☐ e. Смешанная модель потоков

Вопрос 17

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Пределите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

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

Вопрос 18

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите какие из действий дают начало новому процессу и запускают в нем выбранную программу.

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. вывод команды
- ☒ b. щелчок (двойной щелчок) на значке
- ☐ c. движение мыши
- ☐ d. бездействие
- ☒ e. ввод команды

Вопрос 19

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Общая степень удобства при использовании.

Ответ: юзабилити

Вопрос 20

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

С технической точки зрения практически во всех случаях новый процесс создается за счет уже существующего процесса, который выполняет системный вызов, предназначенный для создания процесса. Процесс может быть порождён следующими другими процессами:

Выберите несколько вариантов для которых подходит данное описание.

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. процесс управления пакетными заданиями
- ☒ b. работающий пользовательский процесс
- ☒ c. ожидающий пользовательский процесс
- ☒ d. процесс управления счётчиком команд
- ☒ e. системный процесс, вызванный событиями клавиатуры или мыши

Вопрос 21

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите из выпадающего списка подходящее выражение:

Инициация пакетного задания как событие, приводящее к созданию процесса, применимо только к системам пакетной обработки данных , имеющимся на больших универсальных машинах.

Вопрос 22

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Подставьте верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Аутентификация и авторизация пользователей (для большинства диалоговых операционных систем).

Вопрос 23

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Оперативная память предоставляется для различных вычислительных процессов

Вопрос 24

Выполнен

Баллов: 0,33 из 1,00

Выберите основные требования к долговременному хранению информации

- ☐ а. К информации должны иметь одновременный доступ несколько процессов
- ☐ б. Должно предоставлять возможность хранения огромного количества информации
- ☒ в. Информация должна пережить прекращение работы использующего ее процесса

Вопрос 25

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по количеству одновременно работающих пользователей

Выберите один или несколько ответов:

- ☐ а. сетевые
- ☒ б. однопользовательские
- ☒ в. многопользовательские
- ☐ г. открытые
- ☐ д. гибридные

Вопрос 26

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Продолжите фразу:

После создания процесса родительский и процесс потомок обладают своими собственными, отдельными

адресами

Для этого нужно выбрать наиболее подходящее продолжение фразы из списка.

Вопрос 27

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Одним из способов отслеживания памяти является ведение связанных списков распределенных и свободных сегментов памяти, где сегмент либо содержит процесс , либо является пустым пространством между двумя процесс ами.

Вопрос 28

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

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

Вопрос 29

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Закончите фразу, выбрав необходимое словосочетание:

Гибридная модель потоков обладает .

Вопрос 30

Выполнен

Баллов: 0,00 из 1,00

Определите какая система осуществляет регистрацию сеанса пользователя при наличие его работы с ОС, хранит оперативную информацию, входящую в информационное окружение сеанса, при помощи системы ввода / вывода поддерживает соответствие пользовательского терминала реальным или виртуальным устройствам, корректно завершает сеанс при окончании работы пользователя с системой.

Ответ:

Вопрос 31

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Ответ:

Вопрос 32

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Практически у всех процессов пики вычислительной активности чередуются с запросами (дискового или сетевого) ввода-вывода. В связи с чем процессы делятся на

- ☒ a. Ограниченные скоростью вычислений
- ☒ b. Ограниченными скоростью работы устройств ввода-вывода
- ☐ c. Ограниченными скоростью работы
- ☐ d. Неограниченные скоростью вычислений
- ☐ e. Ограниченные скоростью

Вопрос 33

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Обрабатывает запросы компонентов ядра и преобразовывает их в вызовы логических устройств, поддерживаемых ОС

Ответ:

Вопрос 34

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите факторы от которых файл ограждает пользователя.

Файл предоставляет способ сохранения информации на диске и последующего ее считывания, который должен оградить пользователя от:

- ☒ a. деталей работы дисковых устройств
- ☒ b. подробностей о месте хранения информации
- ☒ c. подробностей о информации
- ☒ d. подробностей о способе хранения информации
- ☒ e. деталей работы процессов

Вопрос 35

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верные способы отслеживания.

В общих чертах, существуют два способа отслеживания использования памяти:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. списки свободного пространства
- ☐ b. единичные блоки
- ☒ c. битовые матрицы
- ☐ d. свободные сегменты памяти

Вопрос 36

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите недостающие слова в следующем фрагменте текста: "При запуске процесса в базовый регистр загружается физический адрес, с которого начинается размещение программы в памяти."

Вопрос 37

Выполнен

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 38

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по способу организации вычислений

Выберите один или несколько ответов:

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

Вопрос 39

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Ответ: вспомогательных процессов

Вопрос 40

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

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

Ответ: прекращает свое существование

Вопрос 41

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите верное слово согласно изученному преречню функций операционной системы:

Предоставление услуг на случай частичного сбоя системы.

Вопрос 42

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите существующие типы файлов.

- ☒ а. Блочные
- ☒ б. Каталоги
- ☒ в. Символьные
- ☒ г. Обычные

Вопрос 43

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Определите недостающие слова в следующем фрагменте текста: " Адресное пространство - это набор адресов, который может быть использован процессом для обращения к памяти."

Определите поколение операционных систем по его названию:

Электронные лампы.

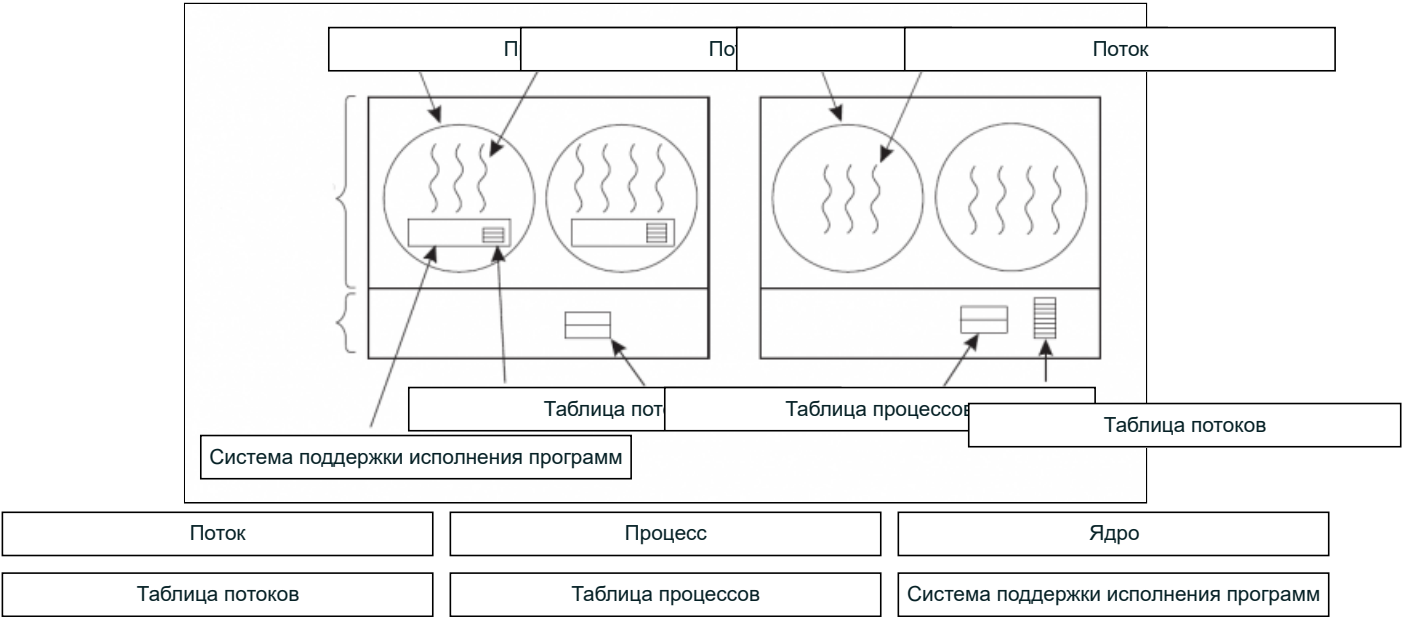
Выберите один ответ:

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

Определите пропущенное слово в следующей фразе: "В [[1]] регистр загружается длина программы."

Ответ:

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



Вопрос 47

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Назовите подход для преодоления перегрузки памяти, который позволяет программам запускаться даже в том случае, если они находятся в оперативной памяти лишь частично.

Ответ: виртуальная память

Вопрос 48

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Перечислите виды операционных систем, различающихся по количеству одновременно решаемых задач

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. многозадачные
- ☐ b. сетевые
- ☐ c. системы реального времени
- ☐ d. однопользовательские
- ☒ e. однозадачные

Вопрос 49

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите правильное начало фразы согласно изученному преречню функций операционной системы:

Запуск программы (передача ей управления, в результате чего процессор исполняет программу).

Вопрос **50**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выберите основные события, приводящие к созданию процессов.

Для этого нужно выбрать из предложенных вариантов несколько наиболее подходящих.

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Инициация пакетного задания
- ☒ b. Инициализация системы
- ☒ c. Запрос пользователя на создание нового процесса
- ☒ d. Выполнение работающим процессом системного вызова, предназначенного для завершения процесса
- ☒ e. Выполнение работающим процессом системного вызова, предназначенного для создания процесса