



Операционные системы и среды.dor_СПО_24-080-С_240508

- 1) Подход к разработке архитектуры операционной системы, предполагающий выделение наиболее важной части модулей, которые должны будут всегда загружены в оперативную память для организации вычислений, – это ...
- 2) Модули, постоянно находящиеся в памяти компьютера, называются ...
- 3) Тип архитектуры ядра операционной системы, являющийся современной модификацией монолитного ядра, – это ...
- 4) Режим ядра по-другому может называться ... (укажите 2 варианта ответа)
- 5) Неверно, что ... относится к вспомогательным модулям операционной системы
- 6) К ядру операционной системы (ОС) относится ...
- 7) «Клиент-сервер» – это модель ... архитектуры
- 8) ... – это служебная программа, которая позволяет операционной системе взаимодействовать с различными периферийными устройствами
- 9) Расположите уровни модулей ядра операционной системы, начиная от аппаратуры:
- 10) Установите соответствие между видами ядер операционных систем и их функциональными особенностями:
- 11) Состояние, при котором процесс заблокирован из-за внешних обстоятельств, – это...
- 12) Информация о процессе, которая необходима операционной системе для возобновления его выполнения, содержится в таком элементе, как ... процесса
- 13) С точки зрения операционной системы процесс представляет собой ... (укажите 2 варианта ответа)
- 14) По результатам процедуры диспетчеризации процесс изменит свое состояние с «готовый к выполнению» на





- 15) В отличие от процессов потоки ... (укажите 2 варианта ответа)
- 16) Структура, используемая операционной системой для эффективного управления таким объектом, как процесс, – это ... процессов
- 17) Структура, в которой содержится информация, применяемая для манипуляций процессом, – это ... процессом
- 18) Итогом многократного запуска одной и той же программы будет создание ...
- 19) Расположите сегменты адресного пространства процесса в порядке от старших разрядов к младшим:
- 20) Установите соответствие между возможными состояниями процесса и выполняемыми при этом операциями:
- 21) Многозадачные операционные системы подразделяются на системы ... (укажите 2 варианта ответа)
- 22) Системы реального времени, как правило, используются для ...
- 23) Главным критерием эффективности для систем пакетной обработки выступает ...
- 24) Для удобства планирования система формирует очередь ... (укажите 2 варианта ответа)
- 25) К основным стратегиям планирования относят ...
- 26) К основным критериям алгоритмов диспетчеризации относят время ...
- 27) Расположите состояния процесса в операционной системе в соответствии с его жизненным циклом:
- 28) Алгоритмы, при которых на выполнение выбирается готовый поток с наивысшим приоритетом и ему выделяется квант времени, называются ... алгоритмами
- 29) Установите соответствие между потенциальными проблемами, возникающими при взаимодействии процессов, и их характеристикой:
- 30) Если в очередь готовых к выполнению процессов добавляется процесс с самым высоким в настоящий момент приоритетом и вытесняет текущий выполняющийся процесс, значит, в системе используются алгоритмы, основанные на ... приоритетах





- 31) Согласно концепции иерархии памяти, самый верхний уровень имеет ...
- 32) Каждый процесс в операционной системе ...
- 33) Преобразование виртуального адреса в физический происходит с помощью такой структуры, как ...
- 34) Согласно концепции иерархии памяти, уровни памяти располагаются в следующем порядке:
- 35) К алгоритмам распределения памяти, в которых внешняя память не используется, относят распределение ... (укажите 2 варианта ответа)
- 36) Установите соответствие между методами распределения памяти и их особенностями:
- 37) С точки зрения программы ... память представляет собой единый непрерывный массив памяти со скрытой физической формой
- 38) При ... организации виртуальной памяти виртуальное адресное пространство процесса разбивается на фрагменты одинаковой величины
- 39) Виртуальное адресное пространство зависит от ... (укажите 2 варианта ответа)
- 40) Физический адрес страницы ...
- 41) Файл представляет собой ...
- 42) Файловая система представляет собой ...
- 43) К основным функциям файловой системы можно отнести ... (укажите 2 варианта ответа)
- 44) Иерархию каталогов графически можно изобразить в виде ... (укажите 2 варианта ответа)
- 45) Установите соответствие между уровнями программного обеспечения файловой системы и операциями, выполняемыми на этих уровнях:
- 46) Файловая система поддерживает такие функционально различные типы файлов, как ... (укажите 2 варианта ответа)
- 47) При определении типа файла необходимо обратить внимание на ... файла



- 48) Перечень характеристик, необходимых для описания всех свойств файла, – это ... файла
- 49) В Linux-подобных операционных системах файловый каталог графически изображается в виде ...
- 50) Расположите файловые системы в хронологическом порядке их возникновения:
- 51) Суть технологии мультипрограммирования состоит в том, что ...
- 52) Комплекс программ, обеспечивающих обработку, хранение и передачу данных в сети, можно назвать ... системой
- 53) Операционная система, на архитектурных особенностях которой построены современные Linux-подобные операционные системы, называлась ...
- 54) Первым прообразом современных операционных систем выступали ...
- 55) Совокупность программ, необходимых для управления ресурсами системы и взаимодействия с пользователем, – это ...
- 56) Операционная ... – это интерфейс, с помощью которого программы обращаются к системе, если им необходим для функционирования определенный сервис
- 57) Установите соответствие между критериями классификации операционных систем (ОС) и типами ОС, классифицированными по этим критериям:
- 58) Совершенствование технической базы вычислительных устройств происходило в следующей последовательности:
- 59) Установите соответствие между типом современных многозадачных операционных систем и основным критерием их эффективности:
- 60) Установите хронологическую последовательность, в которой внедрялись в операционные системы их основополагающие функции:
- 61) К основным функциям ядра можно отнести ... (укажите 2 варианта ответа)
- 62) Модули операционной системы, загружаемые в память только на время выполнения своих функций, называются ...





- 63) Подход к разработке архитектуры операционной системы, предполагающий выделение наиболее важной части модулей, которые должны будут всегда загружены в оперативную память для организации вычислений, – это ...
- 64) Режим ядра по-другому может называться ... (укажите 2 варианта ответа)
- 65) «Клиент-сервер» – это модель ... архитектуры
- 66) Компонент операционной системы сформированный из модулей, которые наиболее важны для организации вычислительного процесса называется
- 67) Расположите слои ядра операционной системы в порядке последовательности их участия в обработке системного вызова программы с целью получения ресурса:
- 68) Установите соответствие между требованиями, предъявляемыми к современным операционным системам, и их содержанием:
- 69) Расположите уровни модулей ядра операционной системы, начиная от аппаратуры:
- 70) Установите соответствие между видами ядер операционных систем и их функциональными особенностями:
- 71) Состояние, при котором процесс заблокирован из-за внешних обстоятельств, – это ...
- 72) Элемент, содержащий часть информации о процессе, необходимой для возобновления выполнения процесса, – это ... процесса
- 73) При выполнении потока на уровне пользователя таблица потоков располагается в пространстве ...
- 74) Попытка процесса выполнить недопустимую команду или обратиться к несуществующей области памяти приведет к ... процесса
- 75) ... процессов предполагает существование родительского процесса и дочерних процессов
- 76) Структура, используемая операционной системой для эффективного управления таким объектом, как процесс, – это ... процессов
- 77) Расположите состояния процесса в порядке их смены в стандартном жизненном цикле процесса:
- 78) Установите соответствие между понятием и его характеристикой:





- 79) Расположите сегменты адресного пространства процесса в порядке от старших разрядов к младшим:
- 80) Установите соответствие между возможными состояниями процесса и выполняемыми при этом операциями:
- 81) Суть процедуры диспетчеризации состоит в ...
- 82) При таком типе взаимосвязи процессов, как конкуренция, результат работы одного процесса ... от действий других
- 83) К основным критериям алгоритмов диспетчеризации относят время ...
- 84) Расположите в правильном порядке события, происходящие с потоками в системе со смешанными алгоритмами планирования:
- 85) Алгоритмы, при которых на выполнение выбирается готовый поток с наивысшим приоритетом и ему выделяется квант времени, называются ... алгоритмами
- 86) Значение, отражающее степень привилегированности процесса в контексте использования ресурсов компьютера, – это ...
- 87) К основным стратегиям планирования относят
- 88) Расположите состояния процесса в операционной системе в соответствии с его жизненным циклом:
- 89) Установите соответствие между потенциальными проблемами, возникающими при взаимодействии процессов, и их характеристикой:
- 90) Установите соответствие между типом алгоритма планирования и особенностями смены активного потока при его использовании:
- 91) Согласно концепции иерархии памяти, самый верхний уровень имеет ...
- 92) Каждый процесс в операционной системе ...
- 93) Подход управления памятью, при котором процесс сначала целиком или частично загружается в оперативную память, запускается на время, а после вытесняется на диск, – это ...
- 94) Согласно концепции иерархии памяти, уровни памяти располагаются в следующем порядке:
- 95) Такой элемент дескриптора страницы, как признак присутствия, показывает, ...





- 96 Установите соответствие между методами распределения памяти и их особенностями:
- 97 С точки зрения программы, ... память представляет собой единый непрерывный массив памяти со скрытой физической формой
- 98 При страничной реализации памяти адресное пространство делится на фрагменты, размер которых ...
- 99 Расположите события при обращении к странице памяти, которая не загружена в оперативную память и для которой нет свободного места в порядке действий системы:
- 100 Установите соответствие между видами и относящимися к ним примерами памяти вычислительной системы:
- 101 Файлы специального типа представляют собой ...
- 102 Файловые системы, сохраняющие перечень действий пользователя в истории, называются ...
- 103 Расположите каталоги семейства операционных систем Linux в иерархическом порядке:
- 104 Иерархию каталогов графически можно изобразить в виде ... (укажите 2 варианта ответа)
- 105 Установите соответствие между уровнями программного обеспечения файловой системы и операциями, выполняемыми на этих уровнях:
- 106 Расположите файловые системы в хронологическом порядке их возникновения:
- 107 Ответ: б, в, г, а При определении типа файла необходимо обратить внимание на ... файла
- 108 Перечень характеристик, необходимых для описания всех свойств файла, – это ... файла
- 109 В семействе операционных систем Linux файловый каталог графически можно изобразить в виде ...
- 110 Установите соответствие между типом файловой системы и его особенностями:
- 111 Угрозы для безопасности операционной системы в наибольшей степени зависят от ...
- 112 Операционную систему можно назвать защищенной в том случае, если ...





- 113 В журнале аудита обязательно фиксируются такие события как...
- 114 Для оценки степени защищенности операционной системы используют ...
- 115 Расположите в правильной последовательности этапы установки операционной системы:
- 116 Расположите этапы получения доступа к информации в порядке их прохождения пользователем:
- 117 Информация, доступ к которой имеют только авторизированные пользователи и которая представляет собой тайну (коммерческую или личную), называется ... информацией
- 118 Установите соответствие между понятиями механизма разграничения доступа и их содержанием:
- 119 Свойство информации, которое выражается в гарантии того, что информация останется корректной благодаря запрету на ее изменение для неавторизированных пользователей, – это ... информации
- 120 Установите соответствие между методами обеспечения безопасности операционных систем и понятиями, относящимися к данным методам:
- 121 Вы просматриваете перечень процессов на вашем компьютере и понимаете, что они выполняются практически одновременно. Какая технология лежит в основе выполнения программ вашей операционной системой?
- 122 Вам нужно настроить компьютер для работы в сети, но при выполнении задачи вы понимаете, что ваш предшественник установил на устройство операционную систему без поддержки сетевых функций. Как можно классифицировать текущую операционную систему, и что нужно сделать, чтобы изменить эту ситуацию в нужную сторону?
- 123 Вы пошли в музей информационных технологий и увидели вычислительную машину, построенную на таком техническом элементе, как интегральная схема. Какой вывод вы можете сделать о данном устройстве в контексте эволюции операционных систем (ОС) и электронно-вычислительных машин (ЭВМ)?
- 124 Вы изучаете операционную систему, прекратившую свое функционирование после сбоя всего на одном из слоев ядра. Сбой повлиял практически на все слои, так как они взаимодействуют между собой и все важные модули находятся в одном пространстве. Какой можно сделать вывод об архитектуре ядра?





- 125) Вам нужно спроектировать операционную систему с учетом высоких требований к безопасности. Какой тип ядра вы выберете и почему?
- 126) Вы проектируете операционную систему и пытаетесь выбрать модули, которые будут включены в ядро операционной системы. Какие требования должны быть при этом учтены?
- 127) Вы запустили приложение и при работе с ним используете различные внутренние функции. Как будут связаны приложение и его функции?
- 128) Вы знаете, что в конкретной системе конкретный процесс содержит в себе таблицу потоков. Что это означает?
- 129) Вам нужно установить специальную операционную систему (ОС) на узел управления. Вы знаете, что нужно обеспечить максимально эффективную работоспособность только одного конкретного процесса, то есть пропускная способность системы неважна. Какой тип операционной системы необходимо использовать в такой ситуации и почему?
- 130) Вы проводите отладку системы и обнаруживаете, что возникла циклическая последовательность процессов. Каждый процесс данной последовательности пытается получить доступ к ресурсу, который удерживает следующий процесс цикла. О наличии какой проблемы в системе свидетельствует данная ситуация?
- 131) Вы анализируете, взаимодействуют ли между собой процессы в системе и какие ресурсы они в этом случае потребляют. Вы видите, что большинство процессов никак друг с другом не общаются. Как можно охарактеризовать подобные процессы?
- 132) В операционной системе процесс потратил выделенное ему процессорное время, изменил свое состояние на «готовый» и ожидает следующего предоставления ему процессорного времени. Какой тип алгоритмов планирования используется в такой системе?
- 133) В системе с виртуальной памятью со страничной организацией выполняется процедура преобразования виртуального адреса страницы в физический. Как в ходе данной процедуры будет получен физический адрес?
- 134) Процессор при выполнении программы обращается в кэш-память и не находит нужной информации. Что произойдет далее?





- 135) Вы анализируете организацию управления памятью в вашей вычислительной системе и видите, что два разных процесса обращаются к подпрограмме, загруженной в память в единственном экземпляре. Вывод о каком способе организации виртуальной памяти можно сделать?
- 136) Вы загрузили установочный дистрибутив операционной системы и хотите переместить его на флеш-накопитель USB большего объема, чем дистрибутив. Но вы столкнулись с тем, что на накопителе не могут храниться файлы объемом более 4 Гб. Почему возникает подобная проблема, и что нужно сделать, чтобы у вас получилось разместить на вашем накопителе дистрибутив объемом более 4 Гб?
- 137) Вы работаете с неизвестным для вас файлом и не понимаете, какое программное обеспечение необходимо для его запуска или просто для работы с ним. Как вам узнать тип файла и, соответственно, приложение, необходимое для работы с файлом?
- 138) Вы работаете в операционной системе (ОС) семейства Linux и не можете найти папку, отведенную для хранения файлов и каталогов пользователей. Воспользоваться функцией поиска у вас также не получилось. Как найти необходимый каталог, учитывая ваши знания о строении файловой системы в Linux?
- 139) Вы устанавливаете операционную систему на компьютер и в процессе ее установки выясняется, что в системе есть всего один диск, содержащий всего один раздел. Как следует поступить для продолжения установки?
- 140) При настройке политики аудита операционной системы вы должны обозначить события для регистрации в журнале безопасности. Какие события обязательно должны быть зафиксированы?
- 141) Для установки операционной системы вы подсоединяете к персональному компьютеру (ПК) внешний носитель с установочным дистрибутивом операционной системы. Но при последующей загрузке ПК ничего не происходит. Что нужно сделать, чтобы начался процесс установки операционной системы?
- 142) Угрозы для безопасности операционной системы в наибольшей степени зависят от ...
- 143) Операционную систему можно назвать защищенной в том случае, если ...
- 144) Защищенная операционная система обязательно содержит в себе такие средства защиты, как средства ... (укажите 3 варианта ответа)





- 145) Разработка защищенных операционных систем может осуществляться в соответствии с ... подходом (укажите 2 варианта ответа)
- 146) Расположите в правильной последовательности этапы установки операционной системы:
- 147) Пассивное воздействие на операционную систему означает ...
- 148) Состояние информации, которое позволяет пользователям, имеющим права доступа, реализовывать их в полной мере, – это ... информации
- 149) В случае если при установке операционной системы на жестком диске нет разделов или раздел всего один, необходимо ...
- 150) Свойство информации, которое выражается в гарантии того, что информация останется корректной благодаря запрету на ее изменение для неавторизированных пользователей, – это ... информации
- 151) Установите соответствие между методами обеспечения безопасности операционных систем и понятиями, относящимися к данным методам:
- 152) В качестве технической базы первых электронно-вычислительных машин (ЭВМ) выступали ...
- 153) Первым прообразом современных операционных систем выступали ...
- 154) Операционные системы, которые позволяли организовать хранение и обработку данных между несколькими компьютерами, объединенными каналами связи, назывались ...
- 155) Операционная система, на архитектурных особенностях которой построены современные Linux-подобные операционные системы, называлась ...
- 156) Неверно, что к функциям операционной системы следует отнести ...
- 157) Реализацию интерфейса пользователя определяет ...
- 158) Операционные системы относятся к ... классу программного обеспечения
- 159) Операционная ... – это интерфейс, с помощью которого программы обращаются к системе, если им необходим для функционирования определенный сервис





- 160 Установите соответствие между типом современных многозадачных операционных систем и основным критерием их эффективности:
- 161 Установите хронологическую последовательность, в которой внедрялись в операционные системы их основополагающие функции:

