**“Операционные системы”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сложный уровень** | **Задание на тестирование** | **Правильный ответ** | **Альтернативный ответ** | **Альтернативный ответ** | **Альтернативный ответ** |
| 2 | Когда появилась операционная система Windows? | 1995 | 1981 | 1992 | 1945 |
| 2 | Чем была неудобная операционная система MS DOS? | черный экран, набирать команду с клавиатуры | не нужно помнить большое количество команд | графический интерфейс | объекты в виде значков |
| 2 | Какая операционная система была на первых компьютерах? | MS DOS | Windows | Linux | Unix |
| 3 | Что такое "интерфейс"? | взаимодействие пользователя со средствами компьютера | взаимодействие магнитного диска со средствами компьютера | взаимодействие клавиатуры с средствами компьютера | взаимодействие пользователя с дискетой, что лежит на столе |
| 3 | Что такое "адрес" на компьютере? | путь к файлу | название и расширение файла | перечень дисков компьютера | полное имя файла |
| 3 | Что указывается с помощью названия и расширения файла? | назначение и тип файла | назначение и название файла | тип и расширение файла | объем и тип файла |
| 2 | Из чего состоит имя файла? | название и тип файла | фамилия и имя | тип и расширение | имя и название |
| 2 | Для чего служит файловая структура? | Для хранения информации во внешней памяти | Для загрузки программ | Для редактирования текстов | Чтобы быстрее работать |
| 1 | Какое расширение имеют исполняемые файлы? | com, exe, bat | pic, sys, doc | exe, txt, doc | bmp, sys, exe |
| 2 | Что дает пользователю использование операционной системы Windows? | новые мощные возможности по обработке информации | не стандартные средства управления для всех программ | программы "под Windows" работают под управлением MS DOS | удобное использование операционной системы MS DOS |
| 2 | Что такое папка? | Место для хранения файлов документов | Исполняемый файл | Текстовый документ | Файл по старому |
| 2 | Какие ОС называются мультипрограммными | обеспечивающие запуск одновременно нескольких программ | обеспечивающие одновременную работу нескольких пользователей | поддерживающие сетевую работу компьютеров | поддерживающие сетевую работу компьютеров |
| 2 | Какие существуют способы реализации ядра системы? | многоуровневая (многослойная) организация | ядерная организация | реализация распределеннная | монолитная организация |
| 1 | Какие утверждения относительно понятия «API-функция» являются правильными? | API-функции используются при разработке приложений для доступа к ресурсам компьютера | API-функции определяют не прикладной программный интерфейс | API-функции реализуют самый нижний уровень ядра системы | API-функции — это набор аппаратно реализованных функций системы |
| 2 | Какие типы операционных систем используются наиболее часто в настоящее время? | системы семейства Windows | системы семейства MS DOS | системы семейства IBM OS 360/370 | системы семейства OS |
| 2 | Какие утверждения относительно понятия «Ядро операционной системы» являются правильными? | подпрограммы ядра выполняются в привилегированном режиме работы процессора | ядро в сложных ОС может строиться по многоуровневому принципу | ядро всегда реализуется на аппаратном уровне | Ядро не реализует наиболее важные функции ОС |
| 2 | Что представляет собой понятие “сообщение” (message)? | небольшое окно, выводящее пользователю информацию о возникшем событии | небольшую структуру данных, содержащую информацию о некотором событии | специальную API-функцию, вызываемую системой при возникновении события | однобайтовое поле с кодом происшедшего события |
| 2 | Какие функции можно использовать для получения контекста устройства? | GetDC | BPaint | ReleaseDC | CreateContext |
| 2 | Какие базовые функции ОС не выполняют модули ядра? | управление полетами | управление процессами | управление памятью | управление устройствами ввода-вывода |
| 1 | Какие программы предназначены для обслуживания конкретных периферийных устройств? | драйверы | библиотеки | утилиты | оболочки |
| 1 | Что дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды? | Gnome | KDE | Xfce | Lxde |
| 2 | Какой из корневых разделов системного реестра хранит информацию об установленных в данный момент аппаратурных средствах? | HKEY\_CURRENT\_CONFIG | HKEY\_CLASSES\_ROOT | HKEY\_CURRENT\_USER | HKEY\_LOCAL\_MACHINE |
| 2 | Какой раздел опций позволяет изменять настройки устройств ручного ввода? | Standard CMOS Features | Advanced BIOS Features | Hard Disk Boot Priority | Advanced Chipset Features |
| 2 | Какие функции обеспечивает оператор REN? | внесение комментария в текст командного файла | чтение и обработка строк из текстового файла | приостановка дальнейшей обработки пакетного файла | вывод списка доступных команд с кратким пояснением |
| 2 | Какое расширение имеют пакетные командные файлы MS DOS? | bat | exe | com | doc |
| 3 | Что такое системный реестр? | база данных для хранения сведений о конфигурации компьютера и настроек ОС | область на диске для выгрузки задач | структура с набором системных переменных | данные о многоуровневой очереди с обратной связью |
| 2 | Какой операционной системы не существует? | Microsoft | Mac OS | MS DOS | OS/2 |
| 2 | Где находится BIOS? | в постоянном запоминающем устройстве | в оперативном запоминающем устройстве | на CD-ROM | на винчестере |
| 3 | Какой тип ОС не относится к многозадачным? | система индивидуальной обработки | система пакетной обработки | система реального времени | система реального преривания |
| 2 | Какая команда используется для переименования файла? | RENAME | TYPE | RMDIR | COPY |
| 2 | Какие команды ОС DOS называются внутренними? | команды, встроенные в DOS | команды, предназначенные для создания файлов и каталогов | команды, которые имеют расширения sys, exe, com | команды, которые имеют расширения txt, doc |
| 2 | Какая команда используется для создания папки из bat файла? | MKDIR | CHDIR | RMDIR | DIR/Р |
| 2 | Для чего служит загрузчик операционной системы? | считывания в память модулей операционной системы iosys и msdossys | загрузки программ в оперативную память ЭВМ | обработки команд, введенных пользователем | подключения устройств ввода-вывода |
| 3 | Какой подсистемы управления нет в ОС? | заданиями | процессами | устройствами ввода-вывода | файловой системой |
| 2 | Какое состояние не определено для потока в системе? | синхронизация | выполнение | ожидание | готовность |
| 2 | Каких классов прерываний не существует? | программных | аппаратных | асинхронных | внутренних |
| 2 | Частью чего является файловая система? | ОС | дисковых систем | драйверов дисков | пользовательских программ |
| 1 | Какую структуру образуют файлы? | сетевую | древовидную | реляционную | плоскую |
| 3 | Какие типы разделов поддерживает ОС Windows? | основной | подкачки | базовый | дополнительный |
| 3 | Какую информацию не содержит дескриптор процесса? | режим работы процессора | идентификатор процесса | информацию о состоянии процесс | данные о родственных процессах |
| 2 | Какой максимальный размер диска поддерживает FAT16? | 2 Гбайта | практически неограничен | 512 Мбайт | 16 Гбайт |
| 2 | Что из ниже перечисленного является недостатком файловой системы FAT? | не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам | сложность реализации | не поддерживают длинных имен файлов | не содержат средств поддержки отказоустойчивости |
| 2 | Где содержится главная загрузочная запись (MBR)? | в самом первом секторе на винчестере | в операционной системе | в самом первом цилиндре на винчестере | в самой первой дорожке на винчестере |
| 2 | Как называется программный продукт, предназначенный для решения вспомогательных задач? | утилита | загрузчик | драйвер | пакетный файл |
| 2 | Какой вирус относится к вирусам, различающимся по среде обитания? | загрузочный вирус | резидентный вирус | очень опасный вирус | вирус-мутант |
| 2 | Как называется резервное копирование информации? | архивация | дефрагментация | дезактивация | иммунизация |
| 1 | Какая команда позволяет управлять потоком вывода на дисплей? | Echo | Start | Pause | Help |
| 2 | Кто является создателем операционной системы Linux? | Линус Торвальдс | Билл Гейтс | Эндрю Таненбаум | Пол Аллен |
| 3 | Какое название носят современные операционные системы компании Microsoft? | Windows | Linux | MacOS | Solaris |
| 3 | Как называется папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры? | корневая | начальная | стартовая | папка верхнего уровня |
| 2 | Названиями чего являются KDE, GNOME, Xfce? | оболочек операционной системы Linux | операционных систем | графических редакторов | браузеров |
| 2 | Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом? | дефрагментация | форматирование | фрагментация | установка драйвера |
| 2 | Какая системная программа служит для управления всеми разделяемыми ресурсами компьютера? | диспетчер объектов | диспетчер ввода-вывода | диспетчер процессов | диспетчер виртуальной памяти |
| 1 | Какая команда используется для просмотра оглавления каталога? | DIR/Р | MKDIR | CHDIR | RMDIR |
| 2 | Какую информацию не содержит контекст процесса? | данные о родственных процессах | режим работы процессора | флаги | указатели на открытые файлы |
| 3 | Где хранятся атрибуты файлов в файловой системе FAT? | вместе с файлом | в каталогах | в индексных дескрипторах | в таблицах FAT |
| 1 | Как называется раздел, с которого загружается ОС при запуске компьютера? | активным | загрузочным | основным | пассивным turdagi OS |
| 2 | Что отражает числовое значение 12, 16, 32 в файловой системе FAT? | разрядность элемента в таблице FAT | размер кластера на диске | допустимое количество символов в имени файла | допустимое количество символов |
| 3 | Какая запись имени текстового файла является правильной? | sigmatxt | $sigmatxt | SIGMASYS | sigmaсом |
| 3 | Что такое файл? | поименованная область данных на внешнем носителе памяти | текст, распечатанный на принтере | программа в оперативной памяти | единица измерения информации |
| 2 | Что такое BIOS? | базовая система ввода-вывода | игровая программа | диалоговая оболочка | командный язык операционной системы |
| 2 | Какой вид многозадачности не существует? | кооперативная (не вытесняющая) многозадачность | вытесняющая многозадачность | симметричная многозадачность | параллельная многозадачность |
| 2 | Системы пакетной обработки предназначены для решения задач: | вычислительного характера | требующих постоянного диалога с пользователем | требующих решения конкретной задачи за определенный промежуток времени | разделения времени |
| 2 | В каких системах гарантируется выполнение задания за определенный промежуток времени: | системах реального времени | пакетной обработки | разделения времени | требующих постоянного диалога с пользователем |
| 2 | Самое неэффективное использование ресурсов вычислительной системы: | в системах пакетной обработки | в системах разделения времени | в системах реального времени | ускорения работы процесса |
| 2 | В многопоточных системах поток есть – | заявка на ресурс ОП | заявка на ресурсы | заявка на ресурс ЦП | в системах разделения времени |
| 1 | Потоки создаются с целью: | ускорения работы процесса | защиты областей памяти | улучшения межпроцессного взаимодействия | заявка на ресурс ОП |
| 2 | Недостатки распределения памяти фиксированными разделами: | ограничение на число одновременно выполняющихся процессов | сложность реализации | сложность защиты | фрагментация памяти |
| 2 | Таблица страниц используется для: | преобразования виртуального адреса в физический | для ускорения работы процесса | для реализации свопинга | сложность реализации |
| 2 | Объем страницы: | для процессоров х86 стандартно равен 4 кбайта | выбирается минимальным | выбирается по возможности максимальный | реализации свопинга |
| 2 | Кэширование – это: | способ взаимного функционирования двух типов запоминающих устройств | способ функционирования дисковых устройств | способ работы с ОП | преобразования виртуального адреса в физический |
| 2 | Что может выступать в качестве кэша для оперативной памяти: | дисковые устройства | быстродействующая статическая память | способ работы с ОП | виртуальная память |
| 2 | Атаки класса «отказ в обслуживании» направлены на: | полный или частичный вывод ОС из строя | вывод из строя аппаратуры ПК | виртуальная память | полное или частичное удаление установленного ПО |
| 3 | Какой вид многозадачности не существует? | Кооперативная (не вытесняющая) многозадачность | Симметричная многозадачность | Вытесняющая многозадачность | Вертикалная многозадачность |
| 3 | Какие основные преимущества микроядерной архитектуры? | Повышенные отказоустойчивость и степень структурированности | Упрощение переносимости | Улучшение безопасности | Все выше перечисленное |
| 2 | Файловая система является частью: | ОС | дисковых систем | драйверов дисков | пользовательских программ |
| 2 | В ФС FAT атрибуты файлов хранятся | вместе с файлом | в каталогах | в индексных дескрипторах | в таблицах FAT |
| 3 | Минимальная единица, участвующая в операциях обмена с дисковым устройством: | сектор | байт | дорожка | цилиндр |
| 2 | Размер логического диска: | меньше или равен размеру раздела | равен размеру раздела | больше или равен размеру раздела | больше размеру раздела |
| 2 | ОС Windows поддерживают следующие типы разделов: | основной | базовый | подкачки | дополнительный |
| 2 | Раздел, с которого загружается ОС при запуске компьютера называется | активным | основным | загрузочным | частным |
| 2 | Минимальный фактический размер файла на диске равен: | 1 кластеру | 1 сектору | 1 байту | 1 биту |
| 3 | На диске не может быть кластера размером: | 1536 байт | 1024 байта | 512 байт | 2048 байт |
| 2 | Недостатки ФС FAT: | не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам | сложность реализации | не поддерживают длинных имен файлов | не содержат средств поддержки отказоустойчивости |
| 2 | Какие функции выполняет операционная система? | организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера | обеспечение организации и хранения файлов | все выше перечисленные | сложность реализации |
| 3 | Где находится BIOS? | в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ | в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ) | на винчестере | на CD-ROM |
| 3 | Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется ... | Корзина | Оперативная | Портфель | Блокнот |
| 3 | Текущий диск - это ... | диск, с которым пользователь работает в данный момент времени | CD-ROM | жесткий диск | диск, в котором хранится операционная система |
| 2 | Основными функциями операционной системы являются: | управление ресурсами компьютера | разработка программ для ЭВМ | вывод информации на принтер | запуск программ для интернет |
| 3 | К операционным системам относятся: | MS-DOS, Unix, Windows Nt | MS-Word, Word Pad, Power Point | MS-Office, Clipper | Unix, Windows Nt, Power Point |
| 1 | Операционная система (windows) может храниться: | на жёстком магнитном диске | в специальном DOS-каталоге | в каталоге пользователя | на гибком системном диске |
| 2 | Сетевые операционные системы – это: | комплекс программ, обеспечивающий обработку, передачу и хранение данных в сети | комплекс программ для одновременной работы группы пользователей | комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой | переносимых в сети с одного компьютера на другой |
| 2 | Файл – это: | поименованная область на диске | часть диска | последовательность операторов | последовательность команд |
| 2 | Для обозначения файлов используют: | имена и расширения | команды операционной системы | имена кластеров | имена файлов |
| 3 | Тип (или расширение) файла обозначается: | только тремя символами | не более чем четырьмя символами | не более чем тремя символами | более тремя символами |
| 2 | Командный файл – это файл, содержащий: | последовательность команд операционной системы | системную информацию | последовательность операторов языка программирования | системную папку |
| 2 | Текстовые файлы имеют расширение | .txt | .bak | .exe | .com |
| 2 | Расширение файла .exe означает, что этот файл: | выполняемый | командный | системный | простой |
| 2 | Символ «\*» в обозначении файла означает: | любое число любых символов | один произвольный символ | один конкретный символ | два конкретный символ |
| 1 | Исполняемые файлы имеют расширение: | .exe | .bas | .xls | .doc |
| 2 | Каталог – это: | место хранения имён файлов | постоянная память | внешняя память длительного хранения | который находится на одной из панелей программы-оболочки |
| 2 | Текущий каталог – это: | каталог, с которым работают в настоящий момент времени | корневой каталог | каталог, который находится на одной из панелей программы-оболочки | корневой каталог |
| 3 | Для обозначения каталогов используют: | обычные имена | имена и расширения | специальные имена | корневой каталог |
| 3 | Каталоги образуют: | иерархическую структуру (древовидную) | сетевую структуру | реляционную структуру (табличную) | специальные имена |
| 2 | Системное программное обеспечение включает: | базовое и сервисное программное обеспечение | операционную систему и антивирусные программы | операционные системы и операционные оболочки | операционные системы |
| 2 | Windows – это: | операционная система | вспомогательная программа | прикладной пакет общего назначения | Рабочий стол |
| 3 | Рабочий стол в Windows – это: | весь экран | панель задач | ярлык | икона |
| 3 | Понятие «папка» в Windows соответствует понятию: | каталог | файл | диск | устройство |
| 3 | К стандартным программам Windows относятся:**:** | калькулятор | Word | Excel | Pad |
| 3 | Окна документов в Windows содержат: | вертикальную и горизонтальную линейки | ярлыки документов | вертикальную и горизонтальную полосу прокрутки | горизонтальную полосу прокрутки |
| 3 | Работа с файлами и папками в Windows производится с помощью | окна «Мой компьютер» | окна «Сетевое окружение» | программы «Поиск» | программы «Выполнеть» |
| 3 | Создание папок можно осуществить с помощью: | контекстно-зависимого меню, вызываемого правой кнопкой мыши | пунктов меню «Файл» | клавиши F7 | пунктов меню «Пуск», «Выполнить» |
| 3 | Копирование файлов можно осуществить с помощью | команд контекстно-зависимого меню, вызываемого правой кнопкой мыши | пунктов меню «Файл» | клавиши F7 | окна «Поиск» |
| 3 | Запуск процедуры поиска данных можно осуществить: | командой «Сервис/Найти» меню «Проводник» | командой «Выполнить» главного меню оболочки | командой «Файл» меню окна «Мой компьютер» | командой « Найти » главного меню оболочки |
| 3 | Завершение работы с Windows можно осуществить: | с помощью пункта меню «Пуск», «Завершение работы» | клавишами Ctrl + del | клавишами Ctrl + Break | с помощью пункта меню «Файл», «Выход» из окна «Мой компьютер» |
| 3 | Каких классов прерываний нет? | программных | аппаратных | внутренних | асинхронных |
| 3 | Какие из прерываний можно считать синхронными? | внутренние | внешние | программные | динамические |
| 2 | Какая стратегия управления памятью определяет, какие конкретно данные необходимо загружать в память: | выборки | размещения | замещения | загрузки |
| 2 | Виртуальные адреса являются результатом работы: | транслятора | Пользователя | компоновщика | ассемблера |
| 3 | Какого типа адреса могут быть одинаковыми в разных процессах: | виртуальные | физические | реальные | сегментные |
| 3 | Недостатки распределения памяти фиксированными разделами: | ограничение на число одновременно выполняющихся процессов | сложность реализации | сложность защиты | фрагментация памяти |
| 3 | Какое ядро современных ОС поддерживает Multiboot Specification? | Windows | SunOS 82 | MacOS | Linux |
| 3 | Что означает аббревиатура PIC в контексте ОС? | Portable Incompatible Code | Programmable Interrupt Controller | Past Implemented Code | Position Independent Code |
| 3 | Какие основные преимущества микроядерной архитектуры? | Какие основные преимущества микроядерной архитектуры? | Упрощение переносимости | Улучшение безопасности | Все выше перечисленное |
| 3 | Предшественником какого современного семейства ОС была ОС Minix Эндрю Таненбаума? | Linux | BSD | Windows | DOS |
| 2 | В какой из ОС впервые был реализован стек протоколов TCP/IP? | Windows | BSD | Linux | DOS |
| 3 | Что означает аббревиатура PIC в контексте ОС? | Position Independent Code | Programmable Interrupt Controller | Past Implemented Code | Portable Incompatible Code |
| 2 | Какие основные преимущества микроядерной архитектуры? | Повышенные отказоустойчивость и степень структурированности | Упрощение переносимости | Улучшение безопасности | Улучшение безопасности |
| 2 | Программное обеспечение это... | совокупность программ установленных на компьютере | совокупность устройств установленных на компьютере | все программы, которые у вас есть на диске | все устройства, которые существуют в мире |
| 3 | Операционная система относится к ... | Системному программному обеспечению | Прикладному программному обеспечению | Инструментальному программному обеспечению | устройств установленных на компьютере |
| 2 | В процессе загрузки операционной системы происходит | последовательная загрузка файлов операционной системы в оперативную память | копирование файлов операционной системы с гибкого диска на жёсткий диск | копирование файлов операционной системы с CD - диска на жёсткий диск | копирование содержимого оперативной памяти на жёсткий диск |
| 2 | Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств | драйверы | утилиты | библиотеки | оболочки |
| 2 | Функции, выполняемые операционной: | управление устройствами | создание текстовых документов | программирование | библиотеки |
| 2 | Часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы | ядро операционной системы | оболочка операционной системы | периферия | файловая система |
| 2 | Часть операционной, обеспечивающая запись и чтение файлов на дисковых носителях | ядро операционной системы | оболочка операционной системы | драйвера | периферия |
| 3 | Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название … | корневой | начальной | стартовой | Ac папки верхнего уровня er |
| 3 | Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой | Apple | IBM | HP | Acer |
| 2 | Принципиальное отличия Linux от Windows: | открытость кода операционной системы | наличие нескольких графических оболочек | широкая известность и популярность | наличие большого количества легально распространяемых практически бесплатно версий |
| 2 | Логически связанная совокупность данных или программ, для размещения которой во внешней памяти выделяется определенная область | файл | папка | документ | раздел |
| 3 | Для организации доступа к файлам операционная система должна иметь сведения | о номерах кластера, где размещается каждый файл | об объёме диска | о содержании файла | о количестве файлов на диске |
| 2 | BIOS находится | в постоянном запоминающем устройстве | в оперативной памяти | в ядре операционной системы | в корневом каталоге |
| 2 | Проверку работоспособности основных устройств компьютера осуществляет | программа тестирования POST | программа-загрузчик операционной системы | BIOS | командный процессор |
| 1 | Обработку данных производит: | процессор a | жесткий диск | сервер | сканер |
| 2 | Что такое буфер обмена? | Специальная область памяти компьютера в которой временно хранится информация | Специальная область монитора в которой временно хранится информация | Жесткий диск | Это специальная память компьютера которую нельзя стереть |
| 2 | При стандартных установках Windows одинарным щелчком правой кнопкой мыши можно: | вызвать контекстное меню | открыть объект | выделить слово в текстовом документе | установить текущее положение указателя ввода информации |
| 2 | Содержимое контекстного меню зависит от | места расположения указателя мыши в момент щелчка правой кнопки | состояния здоровья пользователя | числа открытых на рабочем столе окон | размера выделенной области |
| 2 | Какое название носят современные операционные системы компании Microsoft? | Windows | Linux | MacOS | Solaris |
| 2 | Какая системная программа служит для управления всеми разделяемыми ресурсами компьютера?**?** | диспетчер объектов | диспетчер ввода-вывода | диспетчер процессов | диспетчер виртуальной памяти |
| 2 | Названиями чего являются KDE, GNOME, Xfce? | оболочек операционной системы Linux | операционных систем | графических редакторов | браузеров |
| 2 | Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом? | дефрагментация | форматирование | фрагментация | установка драйвера |