

Комплект оценочных материалов по дисциплине
ОП.01 Операционные системы и среды
09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Во время работы компьютера в оперативной памяти постоянно находится:

- А) вся операционная система
- Б) прикладное программное обеспечение
- В) система программирования
- Г) ядро операционной системы

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОК 01, ОК 02

2. Задание пути поиска исполняемых файлов выполняет системная переменная:

- А) systemroot
- Б) comspec
- В) path
- Г) temp

Правильный ответ: В

Компетенции: ПК 1.3, ПК 3.3, ОК 09

3. Отказоустойчивость дисковой системы обеспечивает:

- А) чередующийся том
- Б) зеркальный том
- В) составной том
- Г) простой том

Правильный ответ: Б

Компетенции: ПК 2.3, ПК 3.3, ОК 02, ОК 04

4. Наивысший приоритет имеют прерывания от:

- А) средства контроля процессора
- Б) системного таймера
- В) жестких дисков

Г) периферийных устройств

Правильный ответ: А

Компетенции: ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ОК 02, ОК 04, ОК 05

5. Из чего состоит логический адрес при сегментной организации?

А) номер страницы, смещение внутри страницы

Б) номер сегмента, смещение внутри сегмента

В) адрес первого сегмента в списке сегментов

Г) адрес таблицы сегментов

Правильный ответ: Б

Компетенции: ПК 3.2, ОК 05

6. Однопроцессорные, многопроцессорные, сетевые и распределенные ОС можно отнести к группе классификации:

А) по числу пользователей

Б) по аппаратурной основе

В) по числу одновременно выполняемых задач

Правильный ответ: Б

Компетенции: ПК 1.3, ПК 3.2, ОК 05

7. Сколько символов содержится в записи о правах доступа для каждого файла в ОС Linux.

А) 8

Б) 7

В) 9

Г) 10

Правильный ответ: В

Компетенции: ПК 2.3, ОК 02, ОК 05

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установить соответствие между задачами и функциями интерфейса операционной системы:

1. управление процессами

А) запрос на управление виртуальными устройствами

2. управление памятью

Б) запрос на выделение блока памяти

3. управление вводом\выводом

В) запуск, приостановка и снятие задачи с

выполнения

Правильный ответ:

1	2	3
В	Б	А

Компетенции: ПК 3.2, ОК 01

2. Подберите к каждому объекту в левом столбце характеризующую его фразу из правого столбца.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1) ядро | А) системные обрабатывающие программы |
| 2) сетевая операционная система | Б) клиентская часть сетевой службы |
| 3) редиректор | В) совокупность клиентской и серверной части |
| 4) отладчик | Г) совокупность операционных систем всех ПЭВМ в сети |
| 5. сетевая служба | Д) модули, выполняющие основные функции операционной системы |

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Д	Г	Б	А	В

Компетенции: ПК 2.3, ПК 3.3, ОК 04, ОК 05

3. Установите правильное соответствие назначение символов при использовании в имени файла.

- | | |
|------|--|
| 1) * | А) обозначения одного символа |
| 2) ? | Б) обозначение произвольного набора символов |
| 3) : | В) имя диска |
| 4) > | Г) перенаправления ввода-вывода |

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	В	Г

Компетенции: ПК 1.3, ОК 01

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Укажите последовательность реализации совместимости на основе множественных равноправных API.

- А) системный вызов приложения
- Б) обращение API к менеджеру ресурсов
- В) нахождение операционной системой необходимого API
- Г) пересылка результата обработки запроса приложению

Д) обращение менеджера ресурсов к базовым механизмам
Е) обращение базовых механизмов на уровень машинозависимых задач
Правильный ответ: А, В, Б, Д, Е, Г
Компетенции: ПК 2.3, ПК 3.2, ОК 04, ОК 09

2. Установить правильную последовательность выхода версий ОС Windows:

- А) Windows 8
- Б) Windows Vista
- В) Windows XP
- Г) Windows 7
- Д) Windows 10
- Е) Windows 2000

Правильный ответ: Е, В, Б, Г, А, Д
Компетенции: ПК 1.3, ОК 02, ОК 09

3. Установить правильную последовательность загрузки операционной системы:

- А) загрузка ядра ОС
- Б) включение компьютера/перезагрузка
- В) NTLDR
- Г) пользовательский сеанс
- Д) Master Boot Record
- Е) Partition Boot Sector
- Ж) BIOS / BootMonitor

Правильный ответ: Б, Ж, Д, Е, В, А, Г
Компетенции: ПК 1.3, ОК 01, ОК 05, ОК 08

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Группа компьютеров, образующих часть сети и использующих общую базу данных каталога, называется _____.

Правильный ответ: домен
Компетенции: ПК 2.3, ОК 03

2. Операционная система, являющаяся совокупностью операционных систем всех компьютеров сети, называется _____.

Правильный ответ: сетевая

Компетенции: ПК 3.3

3. Совокупность пользователей, компьютеров, контактов для управления доступом или в качестве списков рассылки называется _____.

Правильный ответ: группа

Компетенции: ПК 2.3, ОК 02

4. _____ – это набор стандартных служб и протоколов сети на основе криптографии.

Правильный ответ: Безопасность

Компетенции: ПК 2.3, ОК 04

5. _____ — это программное обеспечение, которое позволяет операционной системе и установленным программам взаимодействовать с аппаратными устройствами компьютера.

Правильный ответ: Драйвер

Компетенции: ПК 1.3, ОК 05

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. В приведенном примере прав -rwxr--r- на файл (ОС Linux), владелец имеет право _____.

Правильный ответ: редактировать и запускать его на выполнение

Компетенции: ПК 2.3, ОК 09

2. _____ – набор знаков, который должен быть введен пользователем для проверки учетного имени и получения доступа к ресурсам.

Правильный ответ: пароль

Компетенции: ПК 2.3, ОК 08, ОК 09

3. Как называется топология сети, если в ее структуре каждый компьютер через специальный сетевой адаптер подключен отдельным кабелем к объединяющему устройству? _____

Правильный ответ: Звезда

Компетенции: ПК 3.3, ОК 04

4. Как называется список процессов, ожидающих выполнения?

Правильный ответ: очередь

Компетенции: ПК 2.3, ОК 05

5. Как называется процесс определения прав пользователя в сети?

Правильный ответ: авторизация

Компетенции: ПК 2.3, ПК 3.3, ОК 04, ОК 05

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Создать пакетный (командный) файл, который справку по командам `copy` и `move` записывает в соответствующие текстовые файлы, которые перемещаются в созданный каталог.

Задачи:

- проанализировать возможности использования команд в командной оболочке `cmd`;

- выбрать средства для создания пакетного (командного) файла;

- составить командный файл, решающий поставленную задачу.

Время выполнения – 20 мин

Ожидаемый результат (один из возможных вариантов).

@echo off

rem *****

rem Формирование файлов справки по командам `copy` и `move`

rem *****

@echo Формируем файлы справки.

rem Формируем файлы справки

help copy > copy.help

help move > move.help

pause

rem Создаем каталог для хранения файлов справки

md msdos-help

rem Перемещаем файлы справки в подготовленный каталог

move *.help msdos-help

pause

echo Задание выполнено!

Критерии оценивания:

- соответствие содержимого созданных файлов справке по каждой из команд;

- наличие комментариев в пакетном файле;

- наличие файлов справок по каждой команде в созданном каталоге.

Компетенции: ПК 1.3, ПК 3.2, ПК 3.3, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09

2. Описать последовательность загрузки операционной системы Windows.

Задачи:

- проанализировать процесс загрузки операционной системы (ОС), знание которого помогает устранять проблемы при загрузке Windows;

- провести анализ выполняемых процессов всеми основными модулями принимающих участие в загрузке ОС.

Время выполнения – 20 мин

Ожидаемый результат:

Процесс загрузки Windows:

1. После включения питания компьютер проводит самотестирование при включении питания POST. Поскольку видеоадаптер еще не инициализирован, об ошибках, возникающих на этом этапе загрузки, сообщается с помощью звуковых сигналов, называемых звуковыми кодами.

2. После выполнения самотестирования BIOS находит и считывает настройки, которые сохранены в CMOS-памяти. Приоритет загрузочных устройств — это порядок, в котором устройства проверяются на наличие на них операционной системы.

3. После обнаружения носителя с операционной системой BIOS находит основную загрузочную запись (MBR). На этом этапе Диспетчер загрузки Windows (BOOTMGR) контролирует некоторые этапы установки. Например, если носитель содержит несколько операционных систем, диспетчер загрузки предлагает пользователю выбрать одну из них. В случае отсутствия других операционных систем или в случае, если пользователь не сделал выбор до истечения таймера, выполняются следующие действия для загрузки Windows:

А) WinLoad.exe выполняет поиск загрузочного раздела, используя путь, указанный в BOOTMGR.

Б) WinLoad.exe загружает два файла, составляющих основу Windows: NTOSKRNL.EXE и HAL.DLL.

В) WinLoad считывает файлы реестра, выбирает профиль оборудования и загружает драйверы устройств. На этом этапе загрузки контроль переходит к ядру NT. Ядро NT — это центральная часть всех операционных систем Windows. Этот файл называется NTOSKRNL.EXE. Он запускает файл для

входа в систему WINLOGON.EXE и открывает экран с приветствием Windows.

Критерии оценивания:

- перечисление этапов процесса загрузки установленной операционной системы Windows;

- описание порядка загрузки ОС Windows.

Компетенции: ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 3.2, ОК 02, ОК 05, ОК 08, ОК 09