12.11.2020 ИС2к Операционные системы

1. Сегодня итоговый тест по теме «Память»(за 4 лекции)
2. **Презентация «Упрощенная архитектура типовой микро-ЭВМ. Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры.»(4 часа) по ссылке:** <https://yadi.sk/i/ncXuo56vTwYX1A>

**Читаем** 2 часть: **Структура оперативной памяти. Адресация. Основные регистры.**

1. Сразу маленький тест по пройденному материалу. (**Архитектура и адресация)**

**Тест ДО№ 1 «ОС»**

**Тема: Память**  Выбираем один вариант + или V

1. **Минимальная единица памяти, к которой можно обращаться**

 1. 2 байта

 2. байт

 3. слово

 4. ячейка

1. **Минимальная область памяти, выделяемая под хранение данных файла**

 1. сектор

 2. дорожка

 3. блок

1. **Назначение оболочек ОС**

 1. защита ОС

 2. представление возможности написания программ;

**3. облегчение взаимодействия пользователя с компьютером;**

1. **Область хранения информации**.

 1. УУ

 2. блок управления

 3. АЛУ

 4. память

1. **Операционная система Windows 7 является**

 1. однопользовательской, однозадачной

 2. однопользовательской, многозадачной

 3. многопользовательской, однозадачной

 4. многопользовательской, многозадачной.

1. **Операционная система представляет собой.**

 1. комплекс программ специального назначения

 2. комплекс аппаратных средств

 3. комплекс инструментальных программ

1. **ОС, разделяющие ресурсы процессора между несколькими программами.**

 1. однозадачные

 2. многозадачные

1. **Память – это.**

 1. Устройство для записи информации на магнитный диск

 2. Устройство для хранения информации

 3. Устройство для обработки информации

1. **Способ подкачки, позволяющий работать программам даже тогда, когда они частично находятся в ОП?**

 1. свопинг

 2. виртуальная память

 3. кэширование

1. **Средства, используемые для организации межпроцессного взаимодействия?**

 1. семафоры, мьютексы

 2. драйверы

 3. прикладные программы

1. **Что такое атомарная операция?**

 1. операция, выполняющаяся один машинный такт

 2. операция, для которой обеспечивается, что если ее начал выполнять один из процессов, то никакой другой процесс не может начать ее выполнять над теми же данными, пока она не завершится в первом процессе

 3. простейшая машинная команда

 4. операция, выполняемая на процессоре Intel Atom

1. **Что такое разделяемые страницы?**

 1. страницы, разделяющиеся на части для использования разными процессами

 2. страницы, размещаемые в памяти в одном экземпляре, имеющие одинаковые логические номера в таблицах страниц процессов

 3. страницы романа, вызывающие наибольшее понимание у читателей

 4. не понравившиеся страницы книги, разрываемые читателями на части

1. **Что такое связывание адресов?**

 1. блокировка адресов в памяти по записи

 2. отображение адресов пользовательской программы и ее данных в реальные адреса в основной памяти

 3. запрещение незаконной продажи в метро списков адресов всех жителей города

 4. отображение физических адресов в логические

1. **Что такое список свободных фреймов?**

 1. список свободных областей в основной памяти для размещения логических страниц

 2. список свободных буферов для ввода-вывода

 3. список не используемых в программе структур знаний

 4. список свободных областей на диске

1. **Что такое стек процесса и какая информация в нем хранится?**

 1. массив, где хранится информация о синхронизации процессов

 2. массив, где накапливаются выходные данные процесса

 3. массив, где хранятся значения регистров, полученные при выполнении процесса

 4. резидентный массив в памяти, где хранятся локальные данные вызываемых процедур процесса

1. **Что такое управляющая программа операционной системы?**

 1. подсистема ОС, управляющая исполнением пользовательских программ и функционированием устройств ввода-вывода

 2. подсистема ОС, управляющая повседневной деятельностью пользователя

 3. подсистема ОС, управляющая работой драйверов устройств

 4. подсистема ОС, управляющая работой сети

1. **Что такое фрейм (при страничной организации)?**

 1. элемент таблицы страниц

 2. название рок-группы

 3. структура знаний

 4. образ страницы в основной памяти

1. **Что такое хешированные таблицы страниц?**

 1. основанные на хешировании логических адресов

 2. основанные на хешировании логических номеров страниц

 3. основанные на иерархии таблиц страниц

 4. основанные на поиске по номеру процесса

1. **Что хранится в регистре длины таблицы сегментов?**

 1. длина таблицы сегментов

 2. длина сегмента

 3. длина списка сегментов

 4. Число сегментов

1. **Часть операционной системы, которая управляет памятью (или ее частью), называется.**

1. водитель памяти

2. диспетчер памяти

3. официант памяти

4. директор памяти

5. грузчик памяти

**Ответы присылать** [kuzn117@yandex.ru](mailto:kuzn117@yandex.ru)

**можно в ВК -**  **id480169637**

Тест ДО№2 «ОС»

**Тема: Архитектура МП и Адресация**  Выбираем один вариант + или V

1. **Что такое системная шина и каково ее назначение?**

 1. медицинское приспособление, используемое в случае травмы руки

 2. коммуникационное устройство, соединяющее между собой все модули компьютера

 3. кабель и замок для прикрепления компьютера к офисному столу, во избежание его хищения сотрудниками

 4. приспособление для подсоединения к компьютеру устройства ввода-вывода

1. **Ячейка памяти центрального процессора**

 1. байт

 2. регистр

 3. машинное слово

1. **Что такое управляющая программа операционной системы?**

 1. подсистема ОС, управляющая исполнением пользовательских программ и функционированием устройств ввода-вывода

 2. подсистема ОС, управляющая повседневной деятельностью пользователя

 3. подсистема ОС, управляющая работой драйверов устройств

 4. подсистема ОС, управляющая работой сети

1. **Что такое операнд?**

1.  команда

2.  адрес

3. данные в команде

4. индекс

1. **Какой метод адресации предполагает размещение операнда внутри выполняемой программы?**

 1. абсолютная адресация

2. регистровая адресация

 3. косвенная адресация

4. непосредственная адресация

 5. операнд всегда находится внутри программы

1. **Каково разделение функций между внутренними регистрами процессора?**

1. назначение регистров зависит от типа процессора

2. все регистры выполняют одни и те же функции

3. половина регистров используется для данных, половина — для адресации

4. каждый регистр выполняет свою функцию

5. одни регистры специализированные, другие — универсальные

1. **Какой регистр определяет адрес текущей выполняемой команды?**

1. это может быть любой из регистров

2. специализированный регистр

3. любой из адресных регистров

4. регистр-аккумулятор

5. регистр-указатель стека

1. **Что такое регистр указателя?**

1. адрес начала сегмента

2. адрес текущей выполняемой команды

3. номер сегмента

4. размер сегмента

5. смещение относительно начала сегмента

1. **Что не входит в состав процессорного ядра микроконтроллера?**

 1. схема управления

 2. схема синхронизации

 3. внутриконтроллерная магистраль

4.ОЗУ

**10. Микропроцессор не характеризуется:**

1. тактовой частотой

2. разрядностью

3. шиной

4. архитектурой

**Ответы присылать** [kuzn117@yandex.ru](mailto:kuzn117@yandex.ru)

**можно в ВК -**  **id480169637**