

Білет № 12

1. Перерахувати властивості модуля.

Стандартность внутренней структуры, функциональная завершенность, параметрическая универсальность, взаимная независимость

2. Особливості розподілених операційних систем. Чим вони відрізняються від ОС ЛВС?

Распределенная sys – совокупность выч. узлов, связанных между собой каналами связи, с точки зрения usera представляют собой единое целое. Отсутствие общей памяти приводит к невозможности определения общего состояния с помощью множества совместных переменных, а невозможность совместного обращения к памяти и различие в задержках передач сообщений приводит к тому что при определении состояния какого либо элемента системы из двух различных точек можно получить разные результаты. Выполнение работы распределяется в узлах исходя из соображения пропускной способности всей системы. Распределенные системы имеют высокий уровень организации параллельных вычислений

3. Основні недоліки застосування мультипрограмування. Може збільшитися время рішення одної задачі.

4. Методи організації обчислювального процесу, що підвищують продуктивність обчислювальної системи.

Нашел только производительность файловой системы: -кеширование(использовать буфера в ОП) –для быстрого поиска в кеше используется хеш таблица
-опережающее чтение блока
-снижение времени перемещения блока головок
-файловая система с журнальной структурой LFS (очень мутная)

5. У чому смисл глобальної та поточної настройки адресних констант.

глобальная – перенастройка всех адресных констант, локальная – вычисление адреса той переменной, которая находится реально в ОП

6. Закон Гроша.

Производительность компьютера увеличивается как квадрат стоимости. Если компьютер А стоит в два раза дороже, чем компьютер В, то вы должны ожидать, что компьютер А в четыре раза быстрее, чем компьютер В.[1]

7. Як визначити об'єм пам'яті, необхідний для завантаження програми простої структури?

размер самой программы + корневой каталог.

8. Чому алгоритм «Корбато» краще FBn?

Алгоритм Корбато лучше алгоритма FBn, т.к. потенциально обладает большей производительностью т.к. распределяет задачи по очередям не по их приоритетам, а по признаку - абсолютная длина кода программы (чем меньше код тем выше приоритет)(В систему добавлен анализатор, который сразу размещает заявки в свою очередь, соответственно среднее время ожидания уменьшается.)

9. Де знаходяться нові PSW?

Значение нового PSW находится в векторе прерывания с номером n, где n указывает номер прерывания обработчик которого нужно взять

10. Ідея застосування методу оціночних функцій. Переваги й недоліки.

11. Недолік колективного доступу та як він усувається у сучасних системах?

Предусматривающий доступ к ресурсам системы (система работает в многопрограммном режиме) многих пользователей, одновременная работа нескольких users на машине (Логика прерываний). Смуга пропускания не належить одному користувачу, можуть бути проблеми з QoS.

12. Чому в розподілених системах переважніше використовувати крупнозернисте планування?

Крупнозернистое планирование – когда время выполнения узла больше времени пересылки

13. Пояснити термін «дружня операційна система». ОС с интуитивно понятным пользователю интерфейсом.

14. Функції рівня операційної системи у багаторівневій системі програмування.

15. Описати рівні статичного планування для одно процесорної ОС.

Раннее планирование – запускаем задачу, как только есть все условия. Позднее – придерживаем задачу без увеличения критического пути