Питання щодо 3 відеолекції

ПІБ \_\_\_\_\_Гапей Максим Юрійович\_\_\_\_\_\_\_ група \_\_\_\_\_\_\_ПД-31\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вписати відповідь на питання

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Питання | Відповідь |
|  | Що таке процес виконання програми в операційної системі? | Процес — об'єкт операційної системи, контейнер системних ресурсів, призначених для підтримки виконання програми. |
|  | Як виконується процес програми в операційної системі? | Під час запуску процесу проходять такі стадії:   * користувач з допомогою вказує програму, яку потрібно виконати * операційна система створює адресний простір для процесу і структури, які описують новий процес * заповнюються структури, які описують новий процес |
|  | Які функції виконує операційна система? | 1. Керування запуском декількох процесів 2. Надавати необхідні ресурси процесу і захищати ресурси процесу від інших 3. Дозволяти процесам обмінюватись інформацією 4. Дозволяє процесам синхронізуватись |
|  | Які типи ресурсів передбачається мати для роботи комп'ютера? | Обчислювальні ресурси  Апаратні ресурси  Мережеві ресурси |
|  | Що називається комп'ютерним додатком в комп'ютері? | Додатком називають частину програмного забезпечення, яка працює як єдина програма на комп'ютері, мобільному девайсі або через браузер. |
|  | Що виконають комп'ютерні додаткі в комп'ютері? |  |
|  | Що називається комп'ютерною платформою? | Комп'ю́терна платфо́рма — сукупність комп'ютерів, сумісних між собою в тому або іншому сенсі. |
|  | Які види комп'ютерних платформ існують? | Апаратна платформа  Платформа типу Віртуальні машини  Платформа процесора  Платформа операційної системи  Платформи-анклави |
|  | Що таке Апаратна платформа? | Апаратна платформа визначає сумісність із погляду апаратних компонентів, роботи шин тощо. Апаратну платформу називають також архітектурою. Прикладом апаратної платформи є IBM PC. |
|  | Що таке Платформа операційної системи? | Розглядається сумісність або подібність на рівні операційних систем, наприклад, файлових систем і користувацького середовища. Прикладом платформи операційної системи є UNIX |
|  | Що таке Платформа процесора? | Розглядається здатність процесора виконувати той самий код, ігноруючи розходження в їхній внутрішній будові й інтерфейсі. Прикладом платформи процесора є x86. |
|  | Що таке Платформа типу Віртуальні машини? | Розглядається можливість комп'ютерних систем, різних з усіх трьох наведених вище точок зору, виконувати те ж саме програмне забезпечення у так називаній віртуальній машині. Прикладом віртуальної машини є Java, здатна працювати на платформах, різних з погляду трьох попередніх тлумачень. |
|  | Які атрибути необхідні для виконання процессу Х? | Контекст  Дані  Програма |
|  | Які складові процессу Х? | Ідентифікатор  показник стан  показник пріоритет  показник Лічильник команд  показник Вказівники на пам'ять  показник Контекст  потрібний показник інформації про статус І/О |
|  | Для чого потрібний ідентифікатор? | Ім’я за яким процес можна ідентифікувати |
|  | Для чого потрібний показник стан? | Нам необхідний опис етапу процесу, щоб після перезапуску комп’ютера процес не потрібно було починати спочатку |
|  | Для чого потрібний показник пріоритет? | Для оцінки важливості процесу |
|  | Для чого потрібний показник Лічильник команд? | Вказує на нинішній або на наступний процес, щоб мати інформацію про те, що відбувається навколо процесу, щоб продовжити роботу після відкладання процесу на певний час. |
|  | Для чого потрібний показник покажчики на пам'ять? | Необхідний щоб вказати на пам'ять з якою ми зараз працюємо тому що процес най частіше працює з чимось з пам’яті |
|  | Для чого потрібний показник Контекст? | Як і лічильник команд потрібен для того щоб знати що відбувається навколо процесу. |
|  | Для чого потрібний показник інформація про статус І/О? | Для того щоб процес мав інформацію від користувача з якою він може працювати. Там мати можливість її вивести. |
|  | Що таке Process Control Bloсk? | це структура даних, що використовується операційними системами комп'ютера для зберігання всієї інформації про процес. Він також відомий як дескриптор процесу. Коли процес створюється (ініціалізується або встановлюється), операційна система створює відповідний блок управління процесом. |
|  | Які єтапи є в ціклі процесу? | Не запущений - запущений |
|  | Що необхідно щоб було зрозуміло, коли процес  завершений ? | Сигнал HALT  Дія користувача  Помилка  Завершення батьківського процесу |
|  | Що означає поняття «готовий процес»? | Це процеси що очікують своєї черги |
|  | Що означає поняття «не готовий процес - заблокований»? | Це процеси що очікують якоїсь відповіді від диску щоб почати роботу |
|  | Які стані (шляхи) є у запущеного процесу назад? | Таймаут  Очікування події(завершення повільної команди від диску або користувача) |
|  | Які п‘ять станів є у процесу? | Новий-Готовий-Заблокований-Запущений- вихід |