2.md 9/14/2021

Класифікація операційних

СИСТЕМ

- Питання
 - Класифікація ОС
 - Алгоритми керування ресурсами
 - БАгатокористувацький та однокористувацький режим
 - БАгатозадачність
 - Багатопотоковість
 - Класифікації аппаратних платфори
 - Особливості сфер використання
 - Системи пакетної обтобки
 - Системи розподілу часу
 - Системи реального часу
 - Особливості методів будування
 - Операційні системи різняться
 - Особливостями реалізації алгоритмів керування основниви ресурсами комп'ютера
 - Особливості використання методів

Класифікація ОС

- Особливості алгоритвів керування ресурсами
 - ОС поділяються на
 - Багато Одно користувацькі
 - Багато та Одно потокові
 - Багато та Одно процесорні
- Підтримка багатозадачності
 - \circ Наразі багато ос багатозадачні але в них ϵ однозадачність

2.md 9/14/2021

- Однозадачні ОС
 - Дають користувачу розширену машину за допомогою якої можна спілкуватися з машиною
 - Засоби управління данними, файлами, засоби спілкування з фізичною машиною
- Багатозадачні ОС
 - В основі однозадачна, але керує розподілом ресурсів між задачами.
- Підтримка багатокористувацького режима
 - Наявнівсть засобів захисту інформації одного користувача від несанкціонованого втручання іншого користувача
- Найважливіший ресурс процесорний час
- Дві групи алгоритмів
 - Невитісняюча
 - Netware, перші версії windows
 - Механізм планування розподілений між ОС та програмами
 - Використовує доки сам не залишить ресурс
 - Потім вирішує ос
 - Ресурс може забрати ресурс на довго
 - Витісняюча
 - Ulix, windows
 - Механізм планування зосередженій в операційній системі
 - Повністю всім керує ос
 - Ступінь централізації механізма плануванян процессів
- Підтримка багатопотоковість
 - Розподіляє час не між задачами а між потоками в рамках однієї задачі
 - Наразі підтримка багатопроцесорності це база
 - Бо в процесорі є ядра
 - ОС працює з ядрами як з процесорами

0