

BIL 101 INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE HM03

cevap 2:

kernel yada türkçesi çekirdek olan işletim sisteminin iç kısmını denir. Bir işletim sistemim çekirdek kısmı bilgisayarın o kısmındaki yazılımlarını içerir ki bilgisayarda çok basit fonksiyonları gerektirir.ve budra kaç kısmı olduğunu aşağıda açıklayacağız.

A) Dosya yöneticisi

görevi hafızada (mass storage) makinanın kullanımını kontrol ve kordine etmek mesela bir dosya nerde yer almakta, hangi kullanıcı çeşitli bilgilere ulaşabilir and hafızanın hangi kısmı yeni dosyaları yerleştirmek için ayrılmıştır buna benzer vazifaları yapmaktadır.

B) aygıt sürücüsü:

device drivers yazılımın bir parçasıdır ki bunlar kontrolcülerle bir araya gelerek makineye bağlı bazı external yada(peripheral)device larla operasyonları yaparlar. her bir device kendi özel tipinde tasarlanmıştır mesela (yazıcı yada monitor)buna benzerler vs.

C) Bellek müdürü:

bellek müdürü işletim sistemindeki çekirdek kısmının bir parçası sayılır.. makinede ana hafızanın kullanımını kontrol etmek bunun görevlerinden biridir. hafıza yöneticinin karmaşık yetkilerinden biride ana hafızanın boşluğu yokken boşluğa ihtiyaç duyuluncadır.

D) zamanlayıcı:

Bunlar multi programlamada hangi faaliyetler hangi execution'da yapılmasıyla ilgilenir.

E) hareket memuru:

Bunlar ise yukarıdaki zamanlayıcının yaptığı faaliyetlerin zamanlamasıyla ilgilenir.

Cavap 3:

windows ve linux aslında bazı noktalarda benzer bir işlemleri ve bazı noktalardaysa çeşitli işlemleri yaparlar. mesela araçları düşündüğümüzde benzer işleri yapmaz ve büyük bir farklılıklar gösterirler. Window ve linuxu şöylece karşılaştıra biliriz aslında:

1) intel yada IBM işletim sistemlerinden türetilen dınanımlarda windows ve linux bir arada yani (master boot record and master block record)bir arada kullanılır.

2) hem windows hemde linux'da bölüm başına en fazla bir dosya sistemi sahip olmak yaygın bir uygulamadır.

3) her windows'da dosya sistemi (c) gibi bir sürücü harfını alır ama linux'da ise her bir dosya sistemi dosya olarak belirtilen simgeler ,dev, hda(sabit disk A bölümü 1)gib aygıtlar alırlar.

4) linux'ta dosya sistemleri ,minix,extyada extz gibi sonekler alabilir ama windpws'da ise buna benzer değim. Mesela winows'da FAT16,FAT32 yada NTFS gibi .

5) beşinci farklılığıysa şudur ki ,window(s’da bir diski biçimlendirmek için (FORMAT.EXT) kullanılır ama linux’ta ise çeşitli şekillerde mesela (MKFS) kullanılır.

6) windows’da bağlı dosya sistemi başında bir sürücü harfı vardır ama linux’ta sürücü harfleri yoktur bu yüzden bir dosya sistemi “/” üzerine monter edilir ve diğer tüm dosya sistemleri “/” alt dizinlerine monte edilir.

7) windows’un bir iyiliğde microsoft office’in onda çalıştırılabilmesi ki bu olay linux’ta gerçekleştirilemez ama linux’sünde kendinde önceden yüklü olan bazı programlar var mesela(libre office writer) windows’daki microsoft office word gibi yada(libre office impress) gibi ki bun programın karşılığı windows’da (ms office power point)gibidir.

8) Dahada özellikleri hakkında bahsedec olursak, mesela windows’un arka sayfası yada back round’u yada intesface’i linux’tan biraz kalitesiz demiyelimde ama linux’ta insan kendini daha iyi bir programcı hissediyor gibi yani demek istediğim llinux’un interface’i dahada yeni nesle uygun ve programlama işlemlerini yapamak için dahada uygun ve kaliteli.

9) linux’un bir des avantajından bahseder olursak ,linux’a bazı programları mesela ms office gibi yada (unity) gibi programları kullanamayız kullanmak istersekde çok basamakları var bunun içinçlinux’u biz bedava yada free indire biliriz ve aksine windows’uysa indiremeyiz kolaylıkla bedava.

10) linux’un en büyük avantajıysa virus almamamak ve windows ise virus alır ve hatta bazen viruz yüzünden bilgisayardaki bilgilerimiz kaybedebiliriz.

CEVAP 4:

the typist types 60 words per minute and every word is 5 letters so we have that:

1/5 seconds for typing= 200 milliseconds so we have that=>

50 time slices =200/10= 20 time slices