Sistem Programlama

Ders 7

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dinçer Erbaş Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Dosya zamanları

Her dosya için üç zaman bilgisi tutulur:

Bilgi	Tanım	Etkileyen fonksiyon örneği	ls (1) opsiyonu
st_atime	Dosyanın son erişilme zamanı	read	-u
st_mtime	Dosya verisinin son değiştirilme zamanı	write	Varsayılan
st_ctime	i-node durumunun son değişme zamanı	chmod, chown	-C

Dosya zamanları

 utime fonksiyonu: Dosya erişim ve değiştirilme zamanı utime fonksiyonu ile değiştirilebilir.

- Eğer zaman değeri NULL verilirse, dosya erişim ve dosya değişim zamanı şu anki zamana eşitlenir.
 - Bu işlem için dosyanın sahibi olmalısınız veya dosya üzerinde yazma hakkınız olmalı.
- Eğer zaman değeri NULL değil ise, timeval timbuf yapısı içerisinde verilen değere göre dosya erişim ve dosya değişim zamanları ayarlanır.
 - Bu işlem için dosyanın sahibi olmalısınız. Dosyaya yazma hakkı yeterli değildir.
- Her iki işlem sonucunda stc_time değeri şu anki zaman ayarlanır.
- Örnek 19.

mkdir ve rmdir fonksiyonları

Klasörler mkdir fonksiyonu ile oluşturulur.

- Eğer klasöre işaret eden link sayısı 0 olursa (fonksiyon çalıştıktan sonra) ve başka bir işlem klasörü açık tutmuyorsa, klasör silinir.
- Bu işlemin yapılabilmesi için klasörün boş olması gerekir (sadece .
 ve .. olmalı)

Klasörleri okumak

Bu fonksiyonlar kullanılarak bir klasörün içeriğine erişilebilir.

```
#include <dirent.h>
DIR *opendir(const char *filename);
                 Dönüş: OK ise işaretçi, hata ise NULL
struct dirent *readdir(DIR *dp);
                 Dönüş: OK ise işaretçi, hata ve klasör sonunda NULL
void rewinddir(DIR *dp);
int closedir(DIR *dp);
                 Dönüş: OK ise 0, hata ise -1.
long telldir(DIR *dp);
                 Dönüş: dp işaretçisi ile alakalı klasördeki bulunulan
                 pozisyon.
void seekdir(DIR *dp, long loc);
                                                                 5 / 7
```

Klasörleri okumak

dirent yapısının içeriği şu şekildedir:

Örnek1

chdir, fchdir ve getcwd fonksiyonları

 Çağıran işlemin mevcut çalışma klasörünü chdir ve fchdir fonksiyonları ile değiştirebiliriz.

 Çağıran işlemin mevcut çalışma klasörünü getcwd fonksiyonu ile öğrenebiliriz.