

FATİH SULTAN MEHMET

VAKIF ÜNİVERSİTESİ

MEHMET

VAKIF ÜNİVERSİTESİ

Öğrencinin;

ADI:Halil İbrahim

SOYADI:GÜNBULAK

NO:1721241006

BÖLÜM:Elektrik Elektronik Mühendisliği (ÇAP)

Projenin;

KONUSU:Dosya Yönetim Sistemi

Dersin;

ADI: İŞLETİM SİSTEMLERİ

EĞİTMEN: Prof.Dr.Ali Yılmaz ÇAMURCU

İçindekiler

3	
1- Proje Konusu	3
2- Proje Süresince Yapılanlar	•
3- Ek Açıklamalar	FATIH ⁵
4- Kaynakça	
5- Zorlandığı Kısımlar	SULTAN '
	VAKIF ÜNİVERSİTESİ

1- Proje Konusu

Proje named_pipe ve multi_thread programlama kullanılarak dosya yönetim sistemi kodlandı. Kapsam

dahilinde named_pipe, multi_thread ve senkronizasyon mekanizmalarının kullanımı gerçekleşti. Bununla birlikte basit C dili yapıları kullanıldı. Proje iki adet program yazıldı: file_manager, file_client. File_manager, ana program olup servis gibi çalışmaktadır. Içerisinde bir thread ve dosya listesi dizilerini bulundurmaktadır. File_client ile "file_manager_named_pipe" isimli named pipe ile iletişim kurmaktadır.bağlantı kurulan client "exit" komutu gelene kadar bir thread'te dinlemede kalır.

Projede oluştur,sil,oku,yaz ve çıkış yap komutları bulunmaktadır.

Her bir işlemden sonra File_Client'a işlem durumu hakkında response döndürülmelidir.

2- Proje Süresince Yapılanlar

- 1- Named_pipe yapısı oluşturuldu 6 adet named pipe aktif olarak kullanılmaktadır. File manager içerisinde bulunan 5 pipe threadlerde bulunmaktadır ve okuma işlemi yapmaktadır , 6. pipe ise yazma işlemi yaparak file_clienta cevap döndermektedir.
- 2-Create file komutu oluşturuldu file_clienttan alına create file.txt şeklindeki komut file_manager programına pipe yoluyla aktarılmakta ve dosya oluştuktan sonra file_client 'e cevap dönüşü sağlamakta
- 3-Delete, read, write file komutları oluşturuldu file_clienttan alınan uygun komutlarda işlemleri gerçekleştirdikten sonra file_client 'e cevap dönüşü sağlandı.
- 4- exit komutu geldiğinde önce file_managera bu komut iletilir kapandıktan sonra file_client programıda kapanır.
- 5- Make file oluşturuldu make çalıştırıldığında ./file_manager ve ./file_client sırasıyla çağrılmalıdır.

Komutlar aşağıdaki şelilde yazılmalıdır

```
file_client.c

>>(Input Beklemekte)

>>create file.txt // Yeni dosya oluşturur fileBuffera bu dosya eklenir

>>delete file.txt // Dosya fileBufferda varsa siler

>>write file.txt {data} // Dosyayı açar ve içine yazar

>> read file.txt //dosyayı açar okur ve cliente sonucu döndürür

>>exit //İki programında sonlanmasını sağlar
```

3- Ek Açıklamalar

Projede bazı eksikler bulunmakta kullanıcıya menü gösterme gibi ufak ve görsel detayları zamanım olmadığı için atladım işlevsel olarak sadece create ve write kısmında bazı çelişkiler yaşadım ve sebebini bulamadım .Bunun yanında github reposu oluşturuldu ve projenin gelişimi yapılış sırasına göre commitleri atıldı.Gerekli durumda github gizli github reposundanda gelişimler takip edilebilinmektedir.Bazı methodlar string sınıfından özel olarak alınmadı kendi yazdığım methodları kullandım.Ayrıca *char ve char[size] arasında ciddi farklar olduğunuda anlamış oldum.

4- Kaynakça

- https://stackoverflow.com/questions/21113919/difference-between-r-and-w-in-fope
 n.com/questions/21113919/difference-between-r-and-w-in-fope
- https://notpast.com/c_programlama/C-Programlama-Dilinde-Dosya-Islemleri-71.htm l#:~:text=C'de%20dosya%20i%C5%9Flemleri%20temel,dosya%20fclose%20fonksiyon u%20ile%20kapat%C4%B1l%C4%B1r.
- https://www.bilgigunlugum.net/prog/cprog/c dosya
- https://devnot.com/2021/thread-nedir-detayli-bir-thread-incelemesi/
- https://www.geeksforgeeks.org/multithreading-c-2/

VAKIF ÜNİVERSİTESİ

5- Zorlandığım Kısımlar

- -file create ve file write işlemleri yaparken aynı işlemi yapmasına rağmen bazı farklı sonuçlar aldım bu problemi çözemedim.
- Char elamanlara atama yaparken zorlandım.

