

Öğrencinin;

ADI: HABİBE

SOYADI: GÜREL

NO: 1921221034

BÖLÜM: BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Projenin;

KONUSU: LINUX SHELL YAZIMI

Dersin;

ADI: OPERATING SYSTEMS

EĞİTMEN: ALİ YILMAZ ÇAMURCU & SAMET KAYA

İçindekiler

1-	Proje Konusu	. 3
2-	Proje Çıktıları	. 3
	Proje Süresince Yapılanlar	
	·	
	Ek Açıklamalar	
5-	Kaynakca	5

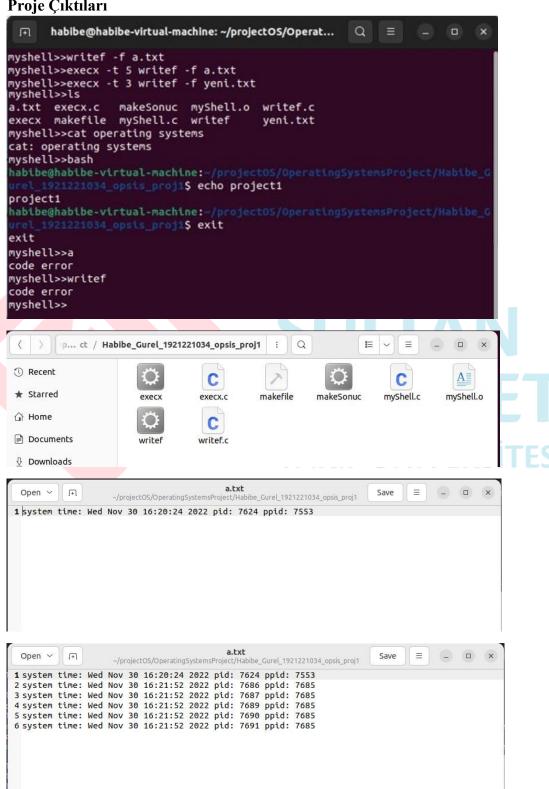


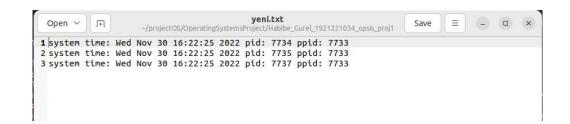
FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ

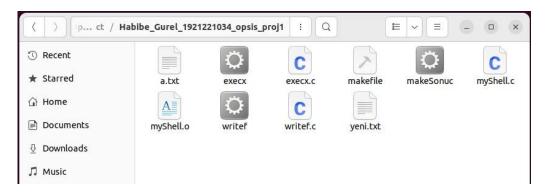
1- Proje Konusu

Bu projede kendimize özgü linux shell programı yazmamız beklenmektedir. Bu shell programının kendine özgü komutları, yanıtları, hata çıktıları olmaktadır. Linux işletim sistemindeki shell (bash) bir C programıdır, bu kapsamda bizden beklenen kendimize özgü shell'i oluşturacağımız bir C program yazmamızdır. Kendimize özgü bu shell'imizin adı "myshell" olacaktır.

2- Proje Çıktıları







3- Proje Süresince Yapılanlar

Ilk olarak men<mark>ü tasla</mark>ğını hazırlayıp gerekli kontrolleri yazdım. Sonrasında istenen komutları çalıştırabilmek için gerekli araştırmaları yapıp fonksiyon algoritmalarını yazmaya başladım. Ilk olarak kolay gördüğüm komutları yazdım. Ardından menüye ekledim. Sonrasında bana zor ve karışık gelen writef ve execx komutlarını araştırıp yazmaya başladım. Zaten writef ve execx birbiriyle bağlantılı komutlar olduğu için öncelikle writefi yazdım sonrasında execxi yazdım. Kodları yazarken sonradan baktığımda kodu anlayabilmem için yanlarına comment ekledim. Ara ara dosyalarımı GitHub'ıma commit ettim. Bu süreçlerde kodumu terminalden teker teker derleyip çalıştırarak test ettim. En son olarak makefile oluşturdum ve tüm kodu yeniden çalıştırdım ve kaydettim, GitHub'a commitledim.

4- Ek Açıklamalar

Komutların işlevleri:

- VAKIF ÜNİVERSİTESİ "exit" komutu shell'den çıkış yapmamızı sağlar.
- "bash" komutu systemin bash programını çağırır.
- "Is" komutu klasör içindeki dosyaları gösterir.
- "clear" komutu ekranı temizler.
- "cat" komutu, sonrasında yazılan kelimeleri boşluğa göre ayırarak "cat: yazi yazi ..." gibi bir çıktı verir.
- "writef" komutu çağırıldığında writef isimli program çalışır. Bu program "-f filename" parametreleri alır ve var olan bir dosya değilse yeni bir dosya oluşturup içine system saati, pid ve ppid değerlerini tek satır halinde yazar. Eğer var olan bir dosya ise, dosya içine system saati, pid ve ppid değerlerini tek satır halinde yazar.
- "execx" komutu çağırıldığında execx isimli program çalışır. Bu program "-t times program" parametrelerini alır. Bu program, verilen programın girilen adet sayısı kadar art arda çalıştırılmasını sağlar.

5- Kaynakça

https://www.w3schools.blog/check-if-string-is-number-c

https://bilgisayarkavramlari.com/2012/03/12/fork-fonksiyonu-ve-islem-catallanmasi/

https://ozdemiryazilim.wordpress.com/tag/pipe-nedir/

https://www.geeksforgeeks.org/clear-console-c-language/

