

İŞLETİM SİSTEMLERİ

PROJE

İçerik

İŞLETİM SİSTEMLERİ	1
PROJE	1
1	Error! Bookmark not defined.
1. Proje Adı	3
2. Proje Konusu	3
3. Proje Teslimi	4



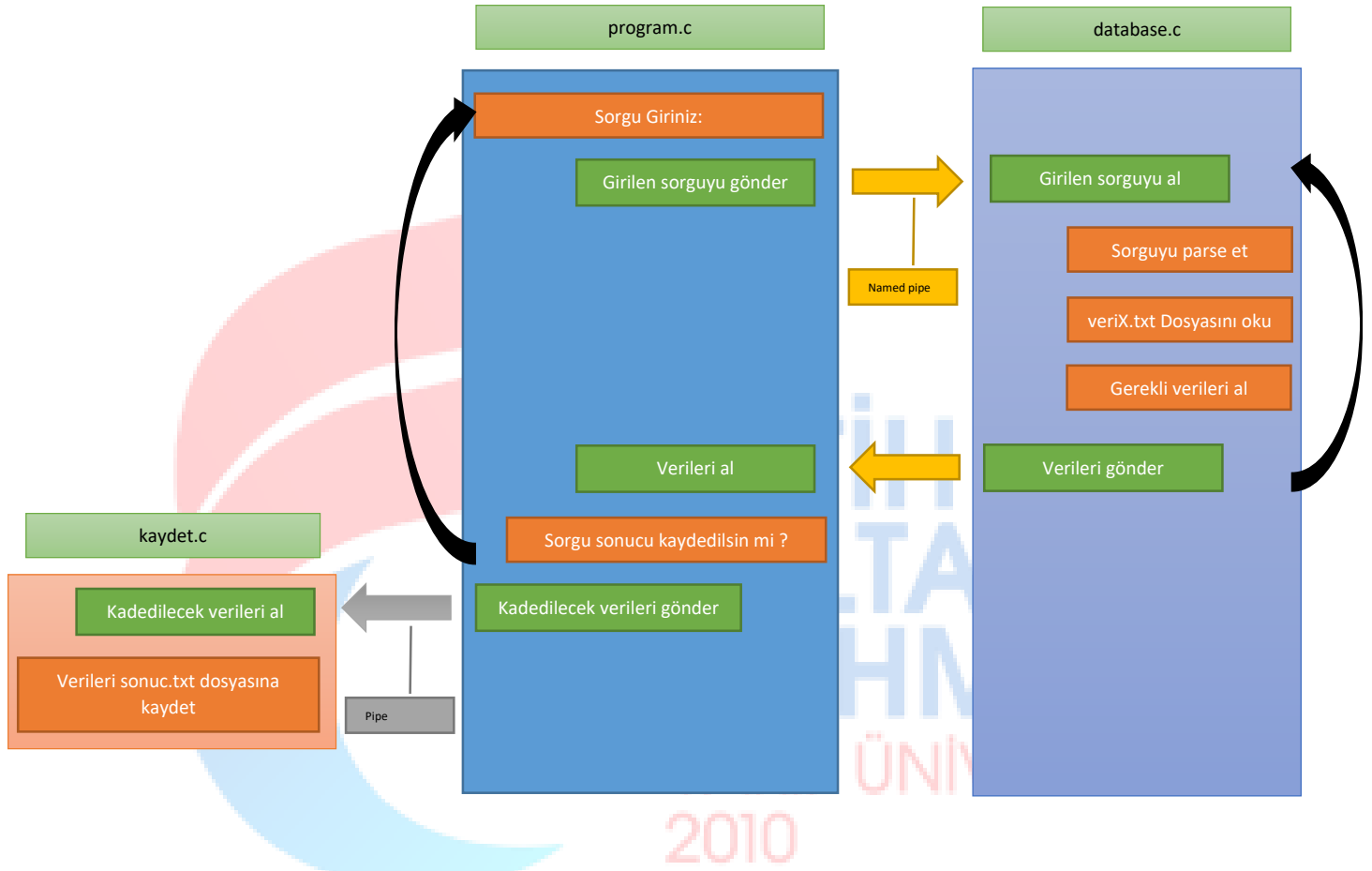
T.C.
FATİH
SULTAN
MEHMET
VAKIF ÜNİVERSİTESİ
2010

1. Proje Adı

Database Yönetimi

2. Proje Konusu

Bu proje üç program içermektedir.



Sistemde üç adet program bulunmaktadır. Bunlardan “program.c” ana programdır ve bir terminalden sonsuz döngüde çalıştırılır.

Bir diğer program olan “database.c” programı ise başka bir döngüde sonsuz döngüde çalıştırılır. “database.c” programı “veri.txt” dosyasından veri okuyarak “program.c” programına sorgu sonucu döndüren bir servis programıdır.

“program.c” içerisinde bir sorgu yazılır.

Sorgu örnekleri:

```
select * from veri1.txt where ad=fatih
```

```
select number from veri2.txt where ad=selin
```

```
select ad from veri2.txt where number=2
```

Yazılan sorgu named pipe ile “database.c” programına gönderilir. “database.c” programı sorguyu parçalayarak istenilen dosyadan istenilen bilgiyi bir sonuc string’e ekler ve named pipe üzerinden döndürür. Eğer bir sonuç bulamamışsa “null” değerini string olarak döndürür.

Dönen sonuç “null” yazısı değilse ana “program.c” programımız “sorgu sonucu kaydedilsin mi?e/h” diye sorar ve cevap evet ise programdan fork->exec ile “kaydet.c” programı çalıştırılır ve isimsiz pipe ile kaydedilecek veri “kaydet.c” programına gönderilir. “kaydet.c” programı gelen datayı “sonuc.txt” dosyasına kaydederek sonbulur. Ana program bu child prosesin(“kaydet.c”) bitmesine kadar bekler(wait) ve sonra döngüsüne devam eder.

3. Proje Teslimi

- Proje C dilinde işletim sistemi dersinde işlenen konular göz önünde bulundurularak yazılmalıdır. Projenin tamamını çözebilecek bilgi birikimine, araştırma-öğrenme yetisine sahipsiniz.
- Proje teslimi için verilen rapor formatını DÜZGÜN ve ÖZENLİ bir şekilde **EN AZ 400 KELİME** yazınız(**puanlama kısmında var**).
- Proje kod kısmını temel programlama kurallarına uyarak ve açıklama satırları ile birlikte yazınız(**puanlama kısmında var**).
- Proje raporunda kod bulunmasına gerek yoktur. Rapora Shell uygulamasının ne anlama geldiği, var olan uygulamalar hakkında kısa bir araştırma bilgisi yazılacak. Bunun yanında projede karşılaşılan zorluklar, yapıp, yapılamayanlar raporda belirtilmelidir.
- Projede yer alan program kodlarını (c dosyaları) ile bir adet makefile dosyası oluşturunuz. Makefile dosyası çalıştırıldığında programlar otomatik derlenebilmelidir. Ödev kontrolcüsü sadece makefile dosyasını çalıştıracak ve sonra terminalden myshell programını çalıştıracaktır. Makefile dosyası olmayan projeler değerlendirilmez.
 - Gönderilecek proje dosyası içinde yer alacak belgeler.(Eksik ya da fazla dosya göndermeyiniz -20)
 - makefile
 - program.c
 - kaydet.c
 - database.c
 - veri1.txt
 - veri2.txt
 - rapor.pdf
 - [ekranciktilari].[jpeg|png] (en az 2 tane)
- Proje dosyasını “**adi_soyadi_no_opsis_proj1**” olarak isimlendiriniz ve bunu aynı isimde ziplenmiş olarak moddle’a yükleyiniz(**hata: -10**).
- Desin hocası istenildiği takdirde sizden sunum alacaktır.
- Ödev son teslim tarihi: **16.12.2020 24:00**. Bu tarihten sonra ödev kabul edilmez.
- **Tüm projeler önceki seneki projelerle birlikte programa sokulmaktadır. Kopya proje kopya çekilen proje ile birlikte derste önce veya sonra ne yaptığına bakılmaksızın tüm laboratuvar değerlendirmesi olarak “0” olacaktır. Sınavda kopya çekmekle .projede kopya çekmek arasında bir fark yoktur, konunun disiplin ile olan ilişkisi dersin hocası tarafından saklı tutulmaktadır.**
-

Başarılar Dilerim.

Ar. Gör. Tuğçe KOCAK

Ar. Gör. Samet KAYA

