

Gebze Teknik Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
BİL107 - Bilgisayar Bilimlerine Giriş Laboratuvarı

Hafta ve Tarih:20 Ekim 2023

Konu: Linux/Unix

Eğitmenler: Ferda Abbasoğlu, Barış Özcan, Gizem Süngü, İnci Karamahmutoğlu

Notlandırma: Katılım (1 puan), Çaba (1 puan), Görevi gerçekleştirme (1 puan)

Lab İçeriği:

1. Bellek, işlemci, komut, operand, register, makine ve assembly dillerinin tanıtımı

Komutlar:

| OpCode/ Operands | Instruction | Operation |
|---------------------|----------------|---|
| 2 RXY | load R,XY | register[R]:=XY |
| 1 RXY | load R,[XY] | register[R]:=memory[XY] |
| 3 RXY | store R,[XY] | memory[XY]:=register[R] |
| D ORS | load R,[S] | register[R]:=memory[register[S]] |
| E ORS | store R,[S] | memory[register[S]]:=register[R] |
| 4 ORS | move S,R | register[S]:=register[R] |
| 5 RST | addi R,S,T | register[R]:=register[S]+register[T] integer add |
| 6 RST | addf R,S,T | register[R]:=register[S]+register[T] floating-point add |
| 7 RST | or R,S,T | register[R]:=register[S] OR register[T] bitwise OR |
| 8 RST | and R,S,T | register[R]:=register[S] AND register[T] bitwise AND |
| 9 RST | xor R,S,T | register[R]:=register[S] XOR register[T] bitwise eXclusive OR |
| A R0X | ror R,X | register[R]:=register[R] ROR X ROtate Right register R for X times |
| B RXY | jmpEQ R=R0,XY | PC:=XY, if R=R0 |
| OXY | jmp XY | PC:=XY |
| F RXY | jmpLE R<=R0,XY | PC:=XY, if R<=R0 |
| C 000 | halt | halt program |

Görev:

1. Komut satırında:

- a. Masaüstünde CSE107 isimli bir klasör oluşturun.(Create a folder which name is CSE107 in your desktop.)
- b. CSE107 klasörü içerisinde 1.section isimli yeni bir klasör oluşturun.(Then create a folder which name is "1. Section" in CSE107 folder .)
- c. Bu klasörün içinde "lab2.txt" isimli ve "yourID.csv" isimli iki farklı dosya oluşturun.(Create a file "lab2.txt" and "yourld.csv" in 1.section folder.)
- d. "lab2.txt" isimli dosyayı Mouse yardımıyla açın ve içerisine Adınızı Soyadınızı yazın.(Open the lab2.txt and write your name with manually).
- e. CMD ekranını kullanarak dosyanın içeriğini görüntüleyin (Then use cmd, show the what is inside of lab2.txt.).
- f. Bulunduğunuz yeri CMD ekranında gösterin(Show the path where you are).
- g. "yourID.csv" dosyasını silin (Delete the yourld.csv file).