



ITU ACM Student Chapter Course Program

Introduction to C

Environment Setup

Instructors

Mehmet Yiğit Balık & Mihriban Nur Koçak & Emir Oğuz

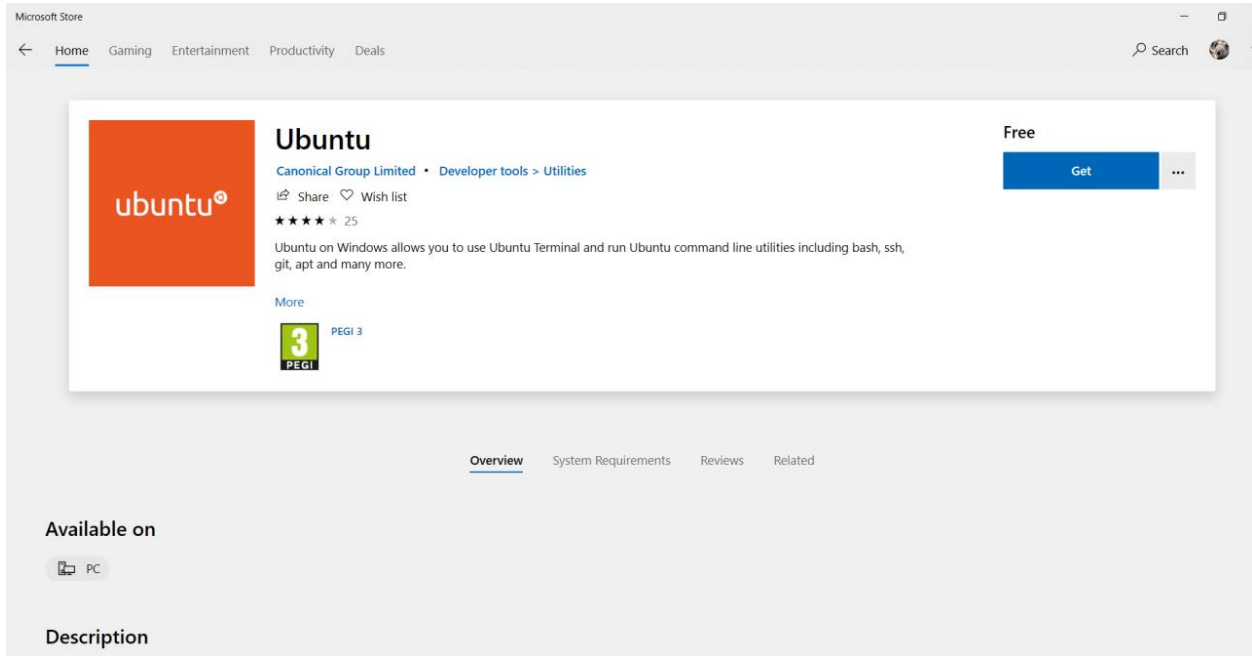
Materyaller

- Ubuntu Terminal
- Atom Text Editor

Ubuntu Terminal Kurulumu

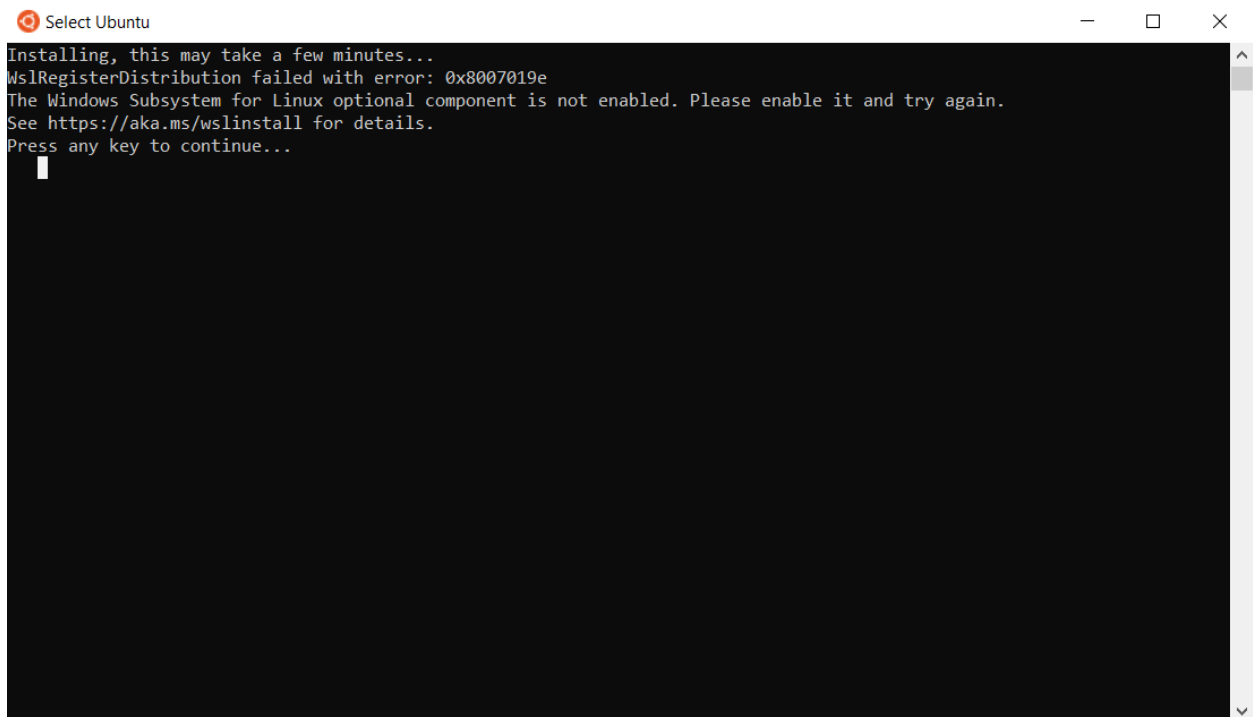
Ubuntu Terminal yazılan C kodunun derlenmesini sağlayan ve C kodunun çıktısının gösterilebileceği, Windows Terminal'e (cmd) benzeyen bir araçtır. Ubuntu Terminal'inin Windows Terminal'i'ne tercih edilmesinin nedeni Ubuntu'nun C kodu derleyicisini kendi bünyesinde kurulumu hazır bir şekilde bulundurmasıdır.

Ubuntu Terminal Microsoft Mağazası'ndan kolayca indirilebilir.



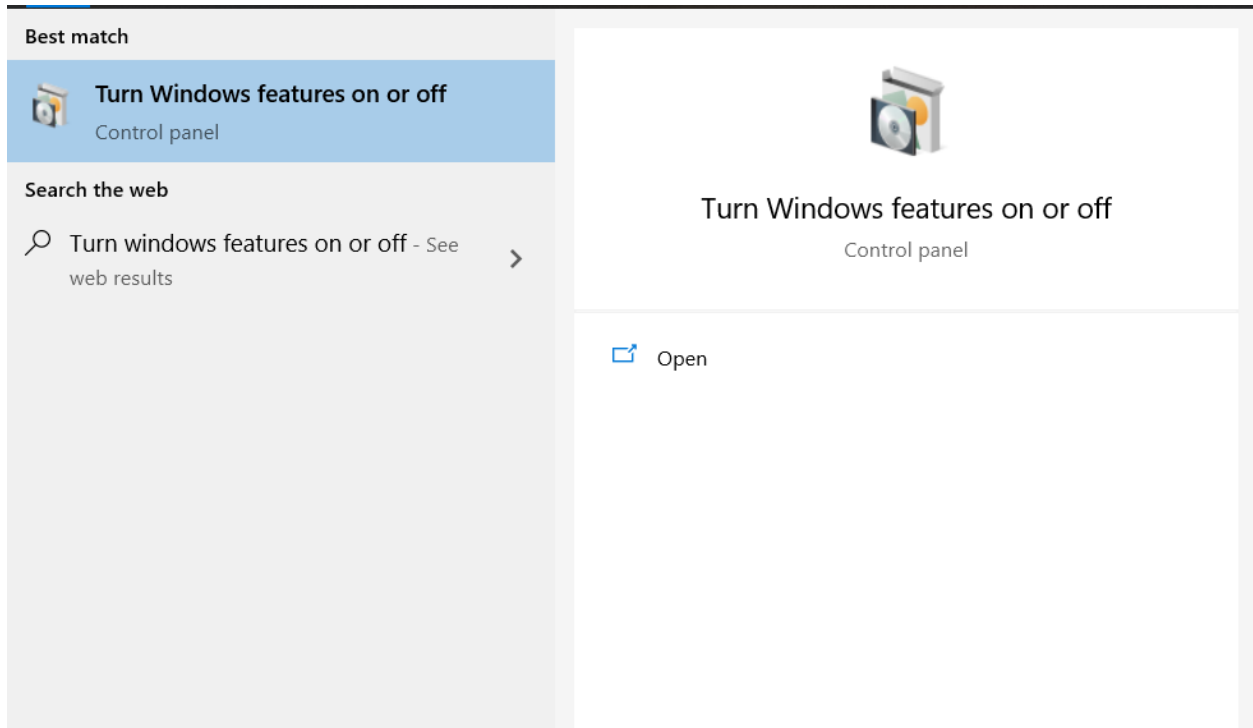
Bağlantı: <https://www.microsoft.com/en-us/p/ubuntu/9nblggh4msv6#activetab=pivot:overviewtab>

Terminal indirildikten sonra açıldığında şöyle bir hata ekranı gelecektir:

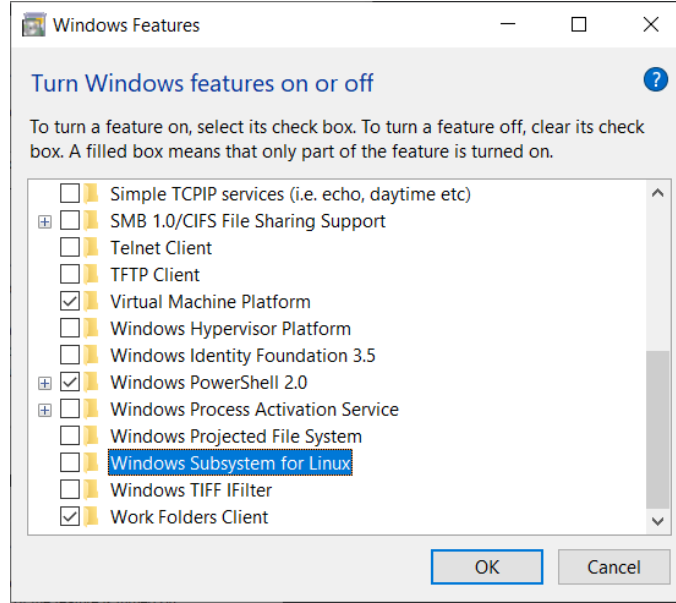


```
Select Ubuntu
Installing, this may take a few minutes...
WslRegisterDistribution failed with error: 0x8007019e
The Windows Subsystem for Linux optional component is not enabled. Please enable it and try again.
See https://aka.ms/wslinstall for details.
Press any key to continue...
```

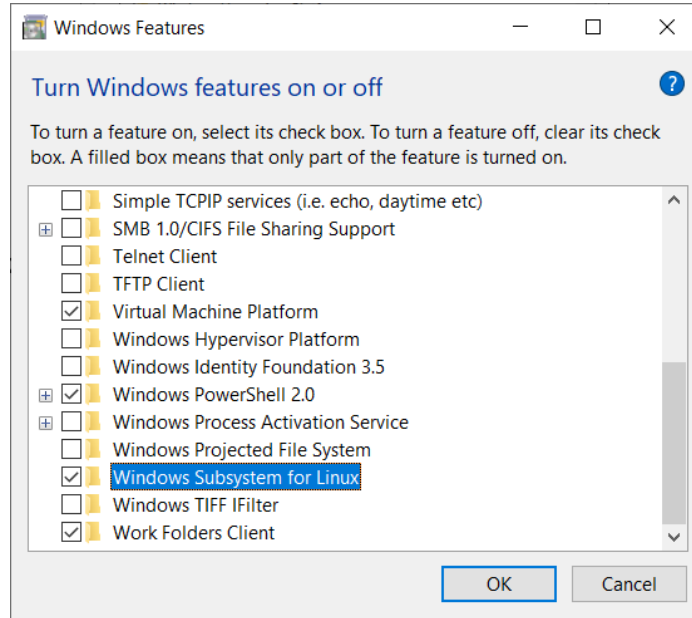
Bunu engellemek için Windows arama çubuğuna **“Turn Windows features on or off”** yazılmalıdır ve en üsttekine tıklanmalıdır.



Açılan pencerede **“Windows Subsystem for Linux”** yazısı bulunmalıdır.

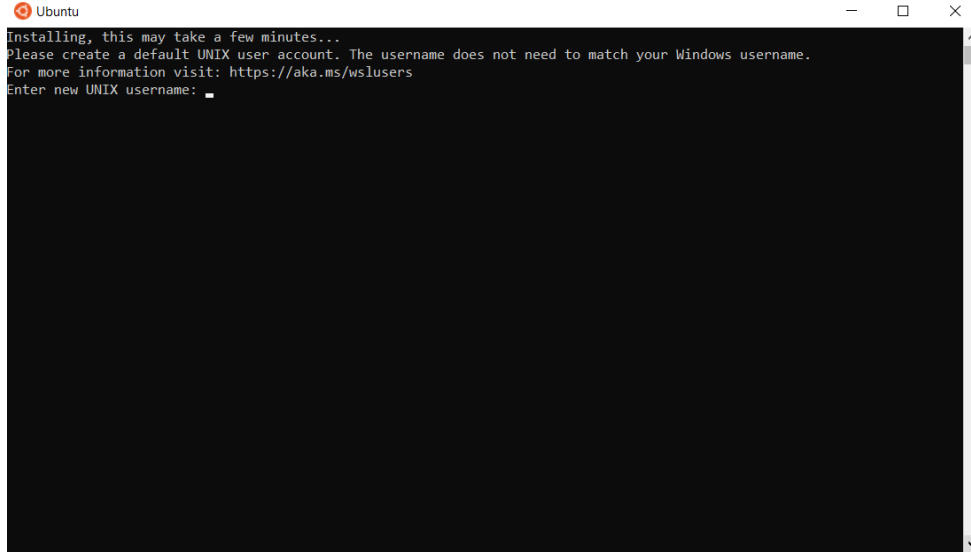


Yanındaki kutucuk aktifleştirilmelidir.



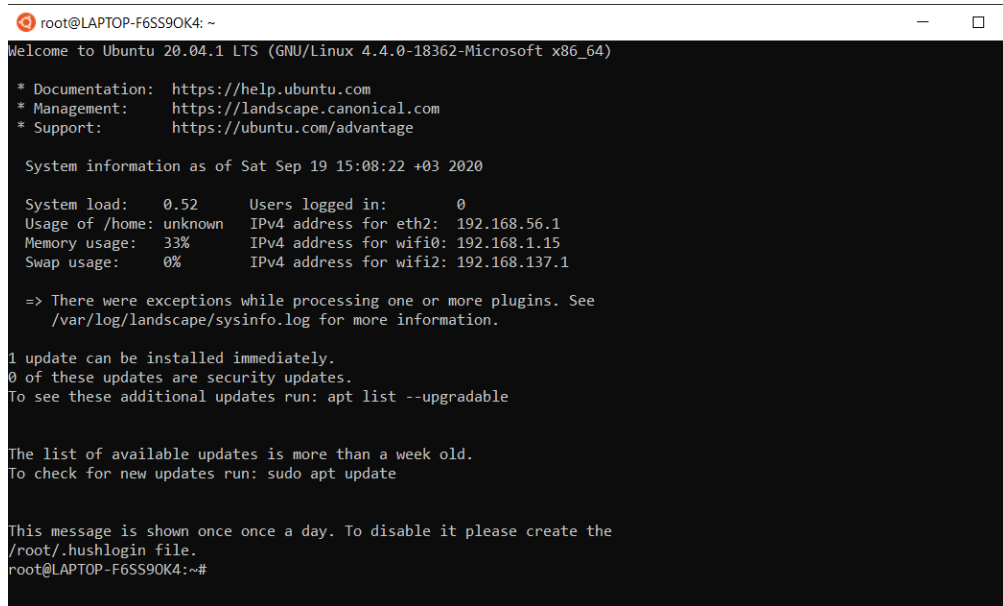
Bilgisayarın bu aşamada yeniden başlatılması gerekmektedir.

Bilgisayar yeniden başlatıldıktan sonra terminal açılmalıdır. Kullanıcıdan kullanıcı adı ve şifre oluşturulması istenmektedir.



Bu aşama kullanıcıya bırakılmıştır; isteyen kullanıcı adı ve şifre oluşturabilir ya da oluşturmayabilir. Eğer kullanıcı adı ve şifre oluşturulursa terminal her açılışında kullanıcıdan şifre girmesini isteyecektir. Bu eğitimde eğitmenler kullanıcı adı ve şifre oluşturmayacaklardır. Kullanıcı adı ve şifre oluşturulmak istenmiyorsa, işleme devam edebilmek için terminalin kapatılıp tekrar açılması gerekmektedir.

Terminal tekrar açıldığında şöyle bir ekran çıkacaktır:

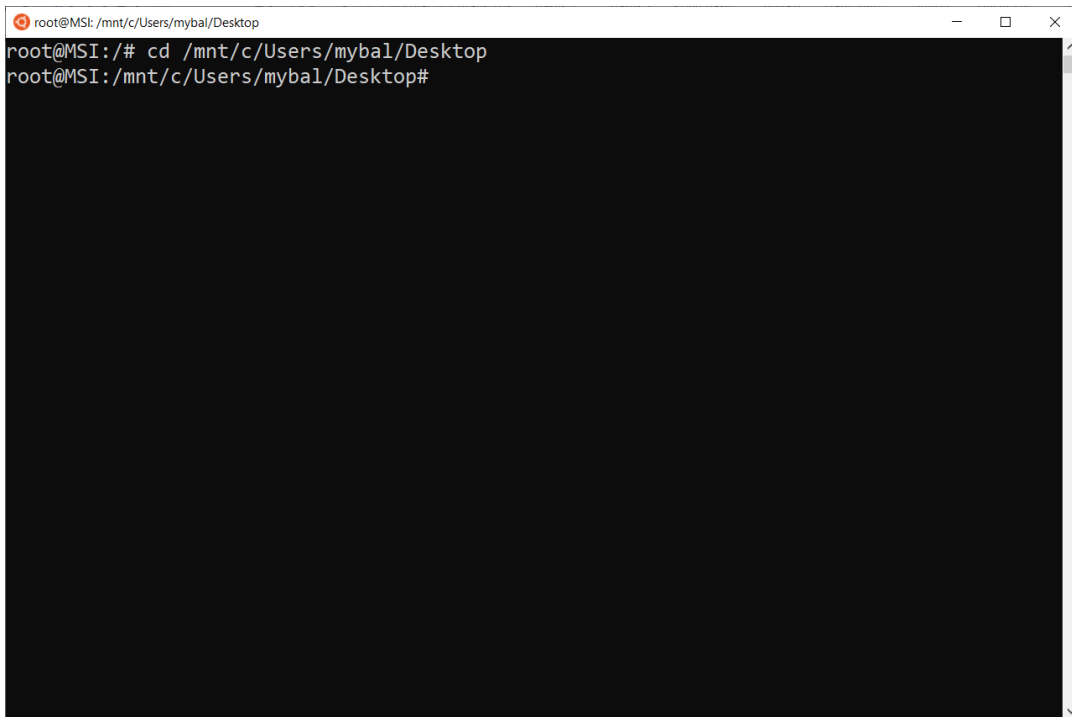


Artık terminal kullanılmaya hazırdır fakat terminal her açıldığında bilgisayarın en derin katmanından başlamaktadır. Desktop'a ulaşmak için terminale:

```
cd /mnt/diskinizin adı/Users/Windows kullanıcı adınız/Desktop
```

komutunun yazılması gerekmektedir.

- Burada **mnt** disklerin (C ve/veya D) takılı olduğu klasördür.
- Dosyanın kaydedildiği klasörün bulunduğu disk C ise **diskinizin adı** yazan bölgeye **c**, D ise **d** yazılması gerekmektedir.
- **Users** bilgisayardaki kullanıcılara ait dosyaların bulunduğu yerdir.
- Windows kullanıcı adınızı **Windows kullanıcı adınız** yazan yere yazmanız gerekmektedir.
- **Desktop** ise masaüstü dosyalarının bulunduğu yerdir.



```
root@MSI: /mnt/c/Users/mybal/Desktop
root@MSI: /# cd /mnt/c/Users/mybal/Desktop
root@MSI: /mnt/c/Users/mybal/Desktop#
```

- Eğer **cd**'den sonra eğik çizgiler ile ayrılmış olan klasörlerden bir veya daha fazlasının ismi birden fazla kelimedenden oluşuyorsa " " arasına yazılmalıdır. Örnek:

```
cd "/mnt/diskinizin adı/Users/Windows kullanıcı adınız/Desktop/C course"
```

Son olarak derleyici kurulumu için terminale önce

```
sudo apt update
```

komutu yazılmalıdır. Komut yazıldıktan sonra kullanıcının karşısına [Y/n] şeklinde bir seçenek çıkmaktadır. Kabul etmek için Y yazıp enter tuşuna basılmalıdır. Sonra

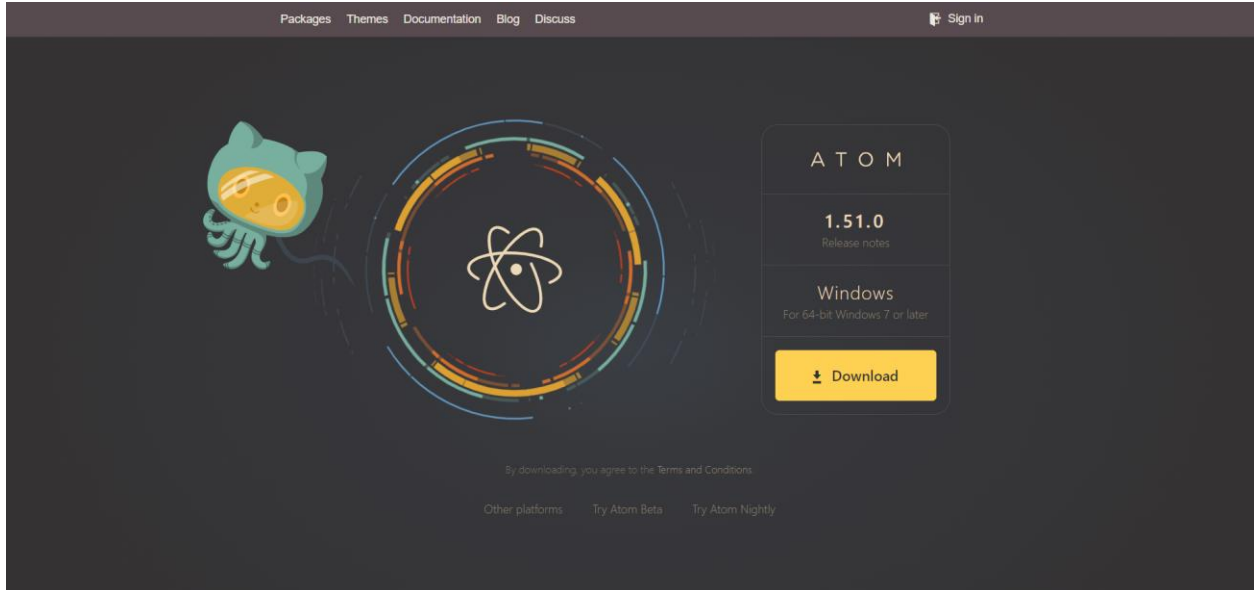
```
sudo apt install build-essential
```

komutu yazılmalıdır ve tekrar kullanıcının karşısına çıkan seçenekte Y yazıp enter tuşuna basılmalıdır. Artık derleyici de kurulmuş durumdadır. Yazılan kodlar derlenip çalıştırılmaya hazırdır.

Atom Text Editor Kurulumu

Atom C kodlarının yazılacağı editördür.

Atom, web sitesindeki "Download" düğmesine basılarak indirilebilir.



Bağlantı: <https://atom.io/>

İndirme işlemi tamamlandıktan sonra .exe uzantılı dosya çalıştırılarak editör hazır hale getirilmelidir.

