Linux günümüzde daha çok bilişim uzmanları tarafından tercih edilen çok kullanıcılı ve çok görevli UNIX ortamının bir türevi olan çekirdek yazılımıdır.Herkes tarafından bilinen açık kaynaklı bir işletim sistemidir.Bir çok farklı versiyou bulunan Linuxun açık kaynak kodlu bir yapıya sahip olması kullanıcılarına bilgisayarın arka planda yaptığı tüm işlemlerden haberdar olma imkanı sağlar.Aynı zamanda bu özelliği sayesinde kullanıcıların işletim sisitemi üzerinde gördükleri düzenlemeleri kolayca yapanilmelerini sağlar.Böyelikle kullanıcı deneyimi ve iilevsellik büyük oranda artmaktadır.

Linuxun diğer işletim sisitemlerinden en büyük farkı işletim sistemini ouşturmak için kullanılan kodlar herkes tarafından görüntülenebilir.düzenlenebilir ve tamamen ücretsizdir.İkinci farklılık ise piyasada kullanıcıların kolayca erişebileceği farklı yazılım seçenekleri içeren bir çok Linux işletim sistemi bulunmasıdır.Yalnızca kelime işlemcileri ve web tarayıcıları gibi uygulamalar eğil tüm uygulamaların değiştirilmesine izin vermektedir.

Wine =Windows işletim sistem için tasarkanmış uygulamalrı açabileceğimiz bir yazılımdır.Oyunlrı dahi çalıştırabliriz.  
Microsoftun alternatifi uygulamalar mevcur  
Libre Office

WPS Office

Online Office kullanabilirz

Linux bir işletim sistemi değil,işletim sistemi çekirdeğidir.Bilmenizi isterim ki dünyanın en hızlı bilgisayarlarında bile Linux sistem çekirdeğine yer verilmiştir.

Özellikle Arge çalışmaları alanında ağ işletim sistemleri üzerinde ve yönetici tabanlı sistemler üzerine Linux iletim sisteminin öne çıktığını biliyoruz.

Bu alanlar üzerinde uzmanlaşmak isteyen biryeler tarafından geliştirilmkte olan bu sistem popüler programlama dilleirni de içerisinde barındırıyor.Kendinii geliştirmek isteyen herkes şu anda bile Windowsun yanı sıra Linuxtan da faydalanabilmektedir.

Linux üzerinde kendini geliştirmek isteyen bireyler Python ve Ruby gibi alanlar üzerinde çalışmalarını gerçekleştiriyor.Gnu/Linux kullanıjmı ile beraber özellikle otomasyonlar üzerinde tercih edilmekte olan sunucu sistemleri üzerinde ya da dijital sensör etkilerine sahip olan arabalar üzerinde ve televizyonar üzerinde tercih edildiği biliniyor.Mobil cihazlar içinde tercih edilen bu sistemler genel olarak savunma sanayide kullanılıyor.Bilmenizi isterim ki bu alanlar üzerinde bilişim alanında kendini geliştiren bireyler iyi şekilde sonuçlar elde ediyor.

Google yada diğer arama motorlarında ve çeşitli sistemler üzerinde destek verecek bir alt yapıya sahiptir.

Yine Linux da bir çok programlama diliyle çalışmak mümkün C,python,java

Özellikle microsoftun .net politikasının rakibi burda mono dur

Android çalışabailiriz Androis Studio ile

Eğer masaüstü ve web yazılımları üretmek istiyorsanız (c,C#,java ,php,python) **GNU C COMPILER** adlı derleyici oldukça geniş kapsamlıdır ve işinizi görecektir.

Programlama yapabilmek için bu compıler kolay kullanıabilir yapısı ve farklı programlama diller ile uyumlu olması sebebiyle fazlasıyla yeterlidir.

Aynı zamanda gEdit gibi text editörleri de kullanılabilir.

Linuxta programlama yapılabilir nasıl diğer işletim sistemlerinde basitten ora uygulamalar yapabiliyorsak yine Linuxtada yapmama mümkün Araştırmalarım sonucu birkaç örnek vermek istiyorum.

Ouine=Kendi kayanak kodunu çıktı üreten uygulama

Syiko=Matematiksel olarak girilen bir sayıyı Türkçe olarak okuyan uygulama