



Git Nedir ? Git Terimleri Nelerdir?

8 Ekim 2022 Cumartesi

15:13



Git bir versiyon kontrol sistemidir. Projeye checkpointler koyarak istediğin versiyona veya tarihe dönmeyi sağlar. Bunun yanı sıra git ile bir proje üzerinde ortak çalışılabilir. Opensource olarak çalışır. Arkasında ne yazdığını görebiliriz ve geliştirebiliriz. Linus Torvalds tarafından 2005 senesinde kuruluyor. Linus Torvalds aynı zamanda linuxun da kurucusudur. Git dediğimiz sistem branchlardan oluşur ve logosunda da vardır.

--Git Terimleri--

Repository : Revizyon kontrolü altındaki bir dizin repositorydir. Yani git'in izleyebildiği(kontrol edebildiği) her dizin. Kısaltılmışı repodur.

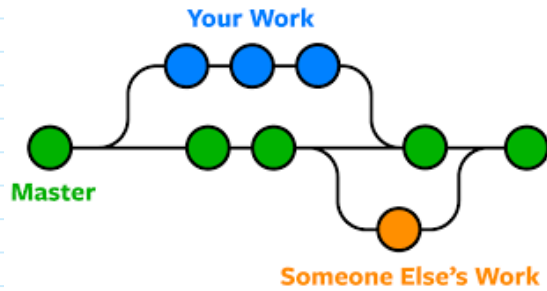
Branch : Projenin dallarından her biri. Birden fazla kişinin ana projeye eklentiler yapması.

CommitLEMEK : Proje dosyalarında yapılan değişikliklerin gite bildirilerek snapshotlar alınmasıdır. Commit ederek yaptığımız değişikliklerigite kaydederiz.

Master : Reponun ana branchidir. Default

ForkLAMAK : Repositorynin bir kopyasının alınmasıdır.

Pull Request(PR) ATMAK: Forklanan bir projenin üzerinde değişiklikler yaptıktan sonra gerçek repoya gönderilerek proje sahibine proje değişikliklerini kabul edip etmediğini sorma işlemidir. OpenSource böyle işliyor. Var olan projelere atılarak projelerin geliştirilmesi sağlanır.



Yukarıda ki şemada 3 adet branch var. Master default olarak oluşturulan branchdir.

Burada her bir node bir committir. Your work kısmında projeyi forklayarak üzerine Commit eklenmiş. Daha sonrasında mastera PR atarak onayıyla projeye eklenmiş.

Bir diğer branchda da herhangi bir kişi projeyi forklayıp PR atmış ve onaylayınca Yaptığı iş (commit) projeye eklenmiş.

Aynı proje üzerinde çalışılmasına rağmen farklı featurelarda çalışıldığı için

Projede bozma durumu yaşanmıyor. Aynı featurelarda çalışılırsa çakışma durumu yaşanabilir.