

# GİT

## Version Control System

Source control olarak da bilinen version control systems bir döküman (yazılım projesi, ofis belgesi..)

Üzerinde yaptığımız değişiklikleri adım adım kaydeden ve isterseniz bunu internet üzerinde repository saklamamızı ve yönetmemizi sağlayan bir sistemdir. Git , SVN , BitKeeper, Mercurial sürüm kontrol sistemlerine örnek olarak gösterilir version control sistemleri, yazılım ekiplerinin zaman içinde kaynak kodundaki değişiklikleri yönetmesine yardımcı olan yazılım araçlarıdır

## Distributed Version Control Systems nedir?

Merkezi versiyon sistemlerinin geliştiricilerin offline çalışabilmesi ve repository'nin zarar görmesi durumunda geri getirme gibi eksikliklerinden dolayı ortaya atılmış bir versiyon sistemidir. Git buna örnek olarak gösterilebilir. Sunuculardan biri çökerse, ve o sunucu üzerinden ortak çalışma yürüten sistemler varsa, istemcilerden birinin yazılım havuzu sunucuya geri yüklenerek sistem kurtarılabilir. Her checkout işlemi esasında bütün verinin yedeklenmesiyle sonuçlanır. Bu sistemlerden çoğu birden çok uzak uçbirimdeki yazılım havuzuyla rahatlıkla çalışır, böylece, aynı proje için aynı anda farklı insan topluluklarıyla farklı biçimlerde ortak çalışmalar yürütebilirsiniz. Bu, birden çok iş akışı ile çalışabilmenizi sağlar.

## GİT NEDİR?

Git, büyüklüğü veya küçüklüğü fark etmeksizin, projelerimizi geliştirirken bize hız katacak ve verimliliği en üst düzeye çıkarmamızda yardımcı olacak, açık kaynaklı bir sürüm kontrol sistemidir.

Github ise sürüm kontrol sistemi olarak Git kullanan projeler için web tabanlı bir depolama servsidir. Yani Git, bir sürüm kontrol sistemidir, Github ise, Git kullanan projeler için bir depolama servsidir. Yani Git proje nakliyecisi, Github da proje deposudur.

Git projemizin en son haline ulaşabilmemizi ve güncelleyebilmemizi sağlayan bir araç.

Projede ne kadar çok çalışan varsa proje ne kadar büyükse gitin önemi bu kadar artıyor çünkü aynı dosyayı örneğin ben de değiştirmiş olabilirim sen de değiştirmiş olabilirsin şimdi bu dosyada en son kimin değişiklik yaptığına nasıl karar vericez git burda devreye giriyor. Ben dosyayı açıp kaydettikten sonra eğer ben bunu göndermişsem sen de aynı dosyadaki aynı satırları değiştirmişsen burda diyor ki hey bi dakika önce bu adam değiştirdi bak bakalım hanginizin değişiklikleri önemli ondan sonra size en son halini bulmanıza yardımcı oluyor.