GIT

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 servisidir**. Yani **Git,** bir sürüm kontrol sistemidir, **Github**ise, Git kullanan projeler için bir **depolama servisidir.**Yani Git proje nakliyecisi, Github da proje deposudur.

**Peki Sürüm Kontrol Sistemi Nedir? Sürüm kontrol sisteminin ne önemi var? Sürüm kontrol sistemi neden lazım? Sürüm kontrolüne ne ihtiyacımız var?**gibi sorular akla geliyordur elbette.

Sürüm kontrol sistemleri belli sürümleri hafızasında tutup, daha sonra hatırlayabilmeniz için sabırsızca bekleyen sistemlerdir. Başlangıçta ihtiyacımız yok gibi görünen bu yaklaşım aslında projenin sağlığı açıdan oldukça önemlidir. Projemize ne kadar hakim olursak olalım hangi aşamada neyi yaptığımızı aklımızda tutmamız neredeyse imkansız, çünkü projeler genelde pek çok işi yaptıklarından aynı anda yazmak yerine belli aşamalara ayırarak geliştirme yaparız. Bunun yanısıra, **en önemli başka yanı ise**eğer projede birden fazla geliştirici varsa geliştiricilerin aynı anda projede çalışmasını sağlamak ve geliştiricilerin birbirlerinin geliştirdiği alanları takip edebilmesi açısından büyük kolaylık sağlar.

**Nasıl Git kullanırım?**

Burada Git nasıl kullanılır, nasıl Git kurarım, Git ile sürüm kontrolü nasıl yapılır bunlara değinelim.

Git’i kullanabilmek için kurulum gerekmektedir. Kurulum için Mac OS X sistemlerde Terminal’i açıp

*brew install git — Mac OS X  
sudo apt-get install git — Linux*

komutunu kullanarak yükleyebilirsiniz. Windows’ta Git kullanmak için ise indirip yüklemeniz gerekmektedir.

Temel Git Komutları

1. Terminal üzerinden Homebrew kullanarak Git yüklemek için  
   ➜ ~brew install git
2. Hangi Git versiyonunu kullandığımızı görmek için  
   ➜ ~ git --version
3. Git kullanıcı adı veya Git e-mail adresinizi düzenlemek için  
   ➜ ~ git config — global user.name “testuser”  
   ➜ ~ git config — global user.email “test@mail.com”
4. Oluşturulmuş dosyanın oluşturmak için  
   ➜ ~ git init
5. Git üzerinden proje dosyası açmak için  
   ➜ ~ git init project\_name
6. Git projesinde kaydedilen sürümleri listelemek için  
   ➜ ~ git log
7. Projemizde herhangi bir değişiklik oldu mu, kontrol etmek için  
   ➜ ~ git status
8. Uzak bir dizine bağlanmak için  
   ➜ ~ git remote
9. Projede yaptığımız geliştirmeleri eklemek için  
   ➜ ~ git add
10. Projemiz üzerinde yaptığımız değişiklikleri depoya gönderebilmek için  
    ➜ ~ git push
11. Projede yapılan değişikliği kendi yerel projemize almak için  
    ➜ ~ git pull
12. Kayıtlı değişiklikleri almak için  
    ➜ ~ git fetch
13. Var olan bir projeyi kopyalamak istersek  
    ➜ ~ git clone

komutlarını kullanıyoruz.