

GIT > GIT Versiyon Kontrol Sistemi Nedir?



Versiyon Kontrol Sistemi Nedir?

GIT Versiyon Kontrol Sistemi Nedir? #2



GIT Nedir?

GIT Kontrol Sistemi'nin ne olduğunu anlatmaya başlamadan önce biraz kültür mantarı moduna geçelim ve "git" kelimesinin anlamı ve bu sistemin kısa tarihsel gelişimi üzerine konulaşım. Peki bunu neden yapıyoruz?

Şu sebepten ötürü; Yazılım dehası Bill Gates çok kitap okuyan, okuduklarını iyi şekilde hatırlayan ve konuşmaları sırasında okuduğu kitaplardan alıntılar yapan bir şahsiyet. Bu kadar okuma yapıp da okuduklarını aklında detaylı şekilde nasıl tuttuğu sorulduğunda Bill Gates;

Bir konuda okumaya başlamadan önce konu hakkında genel bilgi sahibi olmayı ve konunun tarihini incelemeyi öneriyor. [](#)*

Bu içeriğimizde biz de GIT Versiyon Kontrol Sistemi Nedir? sorusuna cevap ararken bu konu hakkında sadece kuru bilgi edinmek yerine bir miktar kültürel kazanım sağlayacağız ki konuyu içselleştirelim ve konu hakkında bir derinlik kazanalım. GIT ile ilgili bu sayfada ve devamındaki sayfalarda öğrendiklerimizi kolay kolay unutmayalım.

"git" Kelimesinin Anlamı

Cambridge Sözlüğe göre; *aptal, hoş olmayan kişi* anlamına geliyor. [\[2\]](#)

Bu isimlendirme Torvalds'a sorulduğunda kendisi esprili şekilde şu cevabı veriyor:

"Ben bir egoistim ve projelerime kendi ismini veriyorum. Önceki Linux, şimdiki git." Torvalds, alternatif olarak kelimenin ruh halinize göre aşağıdaki anlamlara da gelebileceğinden bahsediyor;

- Yaygın bir UNIX komutu tarafından kullanılmayan, telaffuz edilebilir, rastgele üç harfli bir kombinasyon.
- Sözlükteki argo anlamı ile; Aptal, Aşağılık ve Basit.
- "Küresel bilgi izleyici" (Global information Tracker).
- "Kahrolası aptal kamyon dolusu pislik" (Goddamn Idiotic Truckload of sh*t)."

Not: Alıntı, argo ve küfürden arındırılmıştır. Orijinal cevabına [buradan](#) ulaşabilirsiniz.)

Görüldüğü üzere aslında çok da kesin bir anlamı yok. Özgür yazılım dünyası sizi burada da özgür bırakmış.

GIT'in Tarihsel Gelişimi

Linux'un mimarı Linus Torvalds, çok sayıda kişi ile birlikte Linux çekirdeğini geliştirirken projenin yönetimi için o dönem piyasada bulunan BitKeeper adındaki versiyon kontrol sistemini tercih etmiş. Fakat BitKeeper'in telif haklarını elinde bulunduran kişi ile yaşanan yasal sorunlardan ötürü bu kullanımdan vazgeçilmiş.

O günlerde piyasada bulunan versiyon kontrol sistemlerinin hiçbiri aslında Torvalds'ın beklentilerini karşılamıyormuş.

Bu sebeple ihtiyaçlarına çözüm için kolları sıvayan Torvalds, piyasadaki sistemleri inceleyerek kendi versiyon kontrol sistemini yazmaya başlamış. İlk sürüm 2005 yılında piyasaya sürülmüş.

Yayınlanmasından günümüze kadar geçen sürede ise GIT büyük bir pazar hacmine ulaştı.

GIT Versiyon Kontrol Sistemi Nedir?

GIT nedir? diye sorduğunuzda versiyon kontrol sistemi cevabını almışsınızdır. İyi de **versiyon kontrol sistemi** nedir?

Projemi geliştirirken *"proje"*, *"projee"*, *"projee_son"*, *"projee_son_5"* şeklinde klasörlesem olmaz mı? GIT öğrenmeden olmaz mı? - **OLMAZI!**

Son sorudan başlayayım. Eğer profesyonel işler yapacaksanız GIT öğrenmek zorundasınız. Klasör isminin sonuna fazladan harfler, rakamlar ekleyerek proje geliştirmek ilerleyen süreçlerde başa çıkılabilecek bir yöntem değildir.

Versiyon Kontrol Sistemi Nedir? sorusuna gelirsek; Bir döküman (yazılım projesi, ofis belgesi vb.) üzerinde yaptığınız değişiklikleri adım adım izleyen, istediğinizde kayıt eden ve isterseniz bunu internet üzerindeki bir bilgisayarda veya yerel bir cihazda (respository / repo / depo) saklamanızı ve yönetmenizi sağlayan bir sistemdir. [3]

Versiyon Kontrol Sistemi yerine Kaynak Kod Yönetim Sistemi ifadesini de duymuş olabilirsiniz. İkisi de aynı şeyi ifade etmektedir.

GIT Bize Ne Sağlar?

- Birden fazla yerde (dağıtık olarak) dosyalarınızı ve versiyon kontrol bilgilerinizi depolayabilirsiniz. Böylelikle cihaz bağımsız olarak dosyalarınıza erişebilirsiniz.
- "commit"** yaparak SnapShot (anlık görüntü) özelliği ile istediğiniz zaman proje veya dosyaların o anki halini kayıt altına alabilirsiniz. Böylelikle ileride bir hata ile karşılaşırsanız herhangi bir zamandaki herhangi bir versiyona dönüş yapabilirsiniz.
- SnapShot** alındıktan sonra değişiklik yapılan dosyaları görebilirsiniz.
- Takımların aynı projede beraber çalışmasına imkan verir. *Kim neyi düzenledi? Ne ekledi? Ne çıkarttı? Son değişiklik ne zaman yapıldı?* gibi bilgilere erişebilirsiniz. Bu sayede topluluk ile proje geliştirme süreçlerini kolaylaştırabilirsiniz.
- Projede verisyonlanmasını istemediğiniz dosyaları belirtebilirsiniz. (*node_modules, .mp4, .log, .env gibi*)

GIT'i Anladım Fakat GitHub, GitLab, BitBucket Nedir?

En sade şekilde GIT versiyon kontrol sistemini kullanan depolama servisleri diyebiliriz.

GitHub

Yazılımcılar için bir kod kütüphanesi ve bir çeşit sosyal medya ortamıdır.

Yazılım geliştiriciler projelerini halka açık veya özel olarak saklayabilir. Ücretli ve ücretsiz paket seçenekleri mevcuttur.

GitLab

GitHub gibi bir GIT servsidir. Farklı olarak firmalara GitLab'ı kendi sunucularına kurma imkanı verildiği için genelde kurumsal tarafta kullanılır. GitLab ile firmalar kendi içerisinde GIT hizmetlerinden faydalanabilir.

BitBucket

Genelde kişisel kullanıma yöneliktir. GitHub tarafındaki açık kaynak projeler ve sosyal medya ortamı burada gelişmemiştir.

Yukarıda açıkladığımız servisler haricinde GitKraken, SourceTree gibi irili ufaklı farklı servisler de mevcuttur.

GIT sistemini kullanmaya başladığınızda karşınıza daha önce aşına olmadığınız bazı tanımlar çıkacaktır. Temel bazı terimleri kısaca açıklayarak içeriğimizi bitirelim.

Test ?

0 Doğru - 1 Yanlış - 0 Boş

Help

Sonuç: 0%

Cevap Anahtarı - 1/1

Hangisi GIT versiyon kontrol sisteminin sağladığı imkanlardan değildir?



- ☐ Projelerde takım çalışmasına imkan vermesi.
- ☐ Commit edilmiş değişikliklere geri dönülebilmesi.
- ☒ SnapShot alınmayan değişikliklere dönme imkanı vermesi.
- ☐ Versiyonlanmasını istemediğimiz dosya ve klasörleri .gitignore içinde belirtmemize imkan vermesi.

< Önceki

Sonraki >

Sonuç

Yorumlar

23 4 3 1

Sen de soru ve düşüncelerini paylaş.

Gönder

- 27

06.08.21

şimdi merge'in kelime anlamı birleştirmedir, ikinci soruda da kelime oyunu yapılmıştır, ama haklısınız, makalede de videoda da bahsedilmemiş

alpino87

[Cevapla](#)
- 0

07.11.22

kısa ve öz GİT

gtutum

[Cevapla](#)
- 17

07.12.21

Merhaba. Ben mi kaçırdım bilmiyorum fakat video ve yazıda merge ile ilgili bilgi yok ve 2. soruda soruluyor.

elifcf

[Cevapla](#)
- 0

06.11.22

Merge

aozsah

[Cevapla](#)
- 6

05.01.22

ders te branch ile alakalı bir şey olmamasına rağmen test in 2. sorusu onunla alakalı idi

necoa

[Cevapla](#)
- 0

06.11.22

ses kısıkta ama verimli bir ders oldu, teşekkürler :)

ozlemky

[Cevapla](#)
- 6

17.12.21

bu dersin içeriğinde olmamasına rağmen ikinci test sorusunda merge ve branch geçiyor. haberiniz olsun :)

cagatayturkan

[Cevapla](#)
- 1

01.11.22

hocam dersi anlatırken rica etsem cümlelerde Türkçe kelime kullanımına özen gösterirseniz iyi olur biliyorum yazılım dili İngilizce ben de su anda İngilizce hazırlık öğrencisim ama bazı verleri anlamıyorum ve kafamda soru işaretleri kalıyor :)

[Help](#)

zeyneppaltintas
Cevapla

24.08.21

Merge konusu videoda geçmiyor ama sadece video izleyerek her şeyi öğrenemeyiz. Araştırmayla desteklemek gerekiyor. Elinize sağlık video için

KB-Silence
Cevapla

25.10.22

Anlatım için teşekkürler gaet açıklayıcı ve anlaşılır.

alptwo
Cevapla

28.07.22

yorumlara bakarak branch ile alakalı araştırma yapıp, öyle girdim soruyu kaldırmışlar :D, ha bu arada dal anlamına gelen branch değişiklikleri görsel olarak (dal dal) takip etmemize olanak veriyormuş. Test 1 soru bu arada teşekkür ederiz

mordulu
Cevapla

15.10.22

Gayet aciklayici tebrikler

abdullahs
Cevapla

30.05.22

Test içerisinde git ignore sorulmuş ama anlatılan komutlarda bu yok.

onurdogan
Cevapla

2716 Members
Online

Gartic.io

Kafeterya

Pomodoro

MEMBERS ONLINE

- 4xberg
- Abdullah Böğrek
- aleyna
- Altan
- Ares
- Arslan
- Artemis
- aslanhalilunal
- Ata Gültekin
- AşkınG.
- bahar

Hangout with people
who get it

Join Discord

