

Yeni Bir Repo

Gerçekten remote server kullanmak yerine şimdilik remote server'ı taklit etmek için bilgisayarımızda yeni bir repo oluşturabiliriz.

- Yazının önceki bölümünde myrepo isminde bir klasör oluşturmuştuk. Aynı düzeyde localrepo isminde bir klasör daha oluşturalım ve parent klasörde aşağıdaki komutu çalıştırarak repoyu kopyalayım. Klasör yapımız resimdeki gibi olmalı.

```
git clone ./myrepo ./localrepo
```

Böylece aynı bilgisayarda olsak dahi remote ve local repo'larımızı oluşturduk. myrepo burda remote gibi davranıyor çünkü localrepo ondan k

```
C:\Users\canen\Desktop\enes\gitDoc>tree /f
Folder PATH listing for volume Windows
Volume serial number is BA47-1056
C:.
|
|--- localrepo
|       program.txt
|
|--- myrepo
|       program.txt
```

- Klonladığımız için remote repo'yu ayarlamamıza gerek yok. localrepo'nun remotunu aşağıdaki komutla görebiliriz. Komutu ./localrepo içinde çalıştırmamız gerekiyor.

```
cd ./localrepo
git remote -v
```

```
can@DESKTOP-CHER608 MINGW64 /c/Users/canen/Desktop/enes/gitDoc/localrepo (master)
$ git remote -v
origin C:/Users/canen/Desktop/enes/gitDoc/./myrepo/ (fetch)
origin C:/Users/canen/Desktop/enes/gitDoc/./myrepo/ (push)

can@DESKTOP-CHER608 MINGW64 /c/Users/canen/Desktop/enes/gitDoc/localrepo (master)
$ |
```

localrepo, myrepo'yu remote reposu olarak (origin) görüyor. fetch ve push adreslerinden bunu anlayabiliyoruz. Local adres yerine <http://remote-server.com/myrepo> gibi bir adres de olabilirdi.

Remote Repo'daki Değişikleri Local'e Çekme

Remote repo genelde birçok yazılımcının üzerinde çalıştığı ana repodur. Diğer kişiler yaptıkları değişiklikleri remote repoya gönderirler ve onların çalışmalarının görmek için biz de remote üzerindeki kodları local repomuzda indiririz. Şimdi bir örnekle inceleyelim.

- Diyelim ki remote repoda bir değişiklik yapıldı. Önce bunu simule edelim. myterepo/program.txt içindeki yer alan **print("merhaba dünya")** metnini **print("selam, ben başka bir yazılımcı")** olarak değiştirelim.
- Değişikliği **git add .** ardından **git commit -m "merhaba, selam olarak düzenlendi."** ile commitleyelim.
- Şu anda myrepo'da yani remote repomuzda bir değişiklik meydana geldi. Ancak localrepo'muzun bundan haberi yok. **git log** ile bunu görebiliriz. Haberi almamız için aşağıdaki komutu kullanalım.

```
git log
git fetch
git log --all
```

Git'e Genel Bakış Part 3: Remote Repo'dan Kodları Çekme

```
can@DESKTOP-CHER608 MINGW64 /c/Users/canen/Desktop/enes/gitDoc/localrepo (master)
)$ git log
commit 16533a9be63d816eed6b8ae4d2c4b70198c7f946 (HEAD -> master, origin/master,
origin/HEAD)
Author: H Enes Simsek <enes1406@gmail.com>
Date: Thu Jun 2 17:18:56 2022 +0300

    merhaba dünya değişikliği yapıldı.

commit 51c09bc2654894141f449a31402cd001b43921f3
Author: H Enes Simsek <enes1406@gmail.com>
Date: Thu Jun 2 17:12:33 2022 +0300

    ilk commit: program.txt oluşturuldu.

can@DESKTOP-CHER608 MINGW64 /c/Users/canen/Desktop/enes/gitDoc/localrepo (master)
)$ git fetch
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From C:/Users/canen/Desktop/enes/gitDoc/./myrepo
 16533a9..2d2b068 master -> origin/master
```

Görüldüğü gibi fetchden önce localrepomuzun origin tarafından yapılan değişiklikten haberi yok. origin/master'ı halen "merhaba dünya" commit sanıyor.

```
$ git log --all
commit 2d2b068deb6e64a780e1e45ce8b0f728c41ad529 (origin/master, origin/HEAD)
Author: H Enes Simsek <enes1406@gmail.com>
Date: Fri Jun 3 09:55:22 2022 +0300

    merhaba, selam olarak düzenlendi.

commit 16533a9be63d816eed6b8ae4d2c4b70198c7f946 (HEAD -> master)
Author: H Enes Simsek <enes1406@gmail.com>
Date: Thu Jun 2 17:18:56 2022 +0300

    merhaba dünya değişikliği yapıldı.

commit 51c09bc2654894141f449a31402cd001b43921f3
Author: H Enes Simsek <enes1406@gmail.com>
Date: Thu Jun 2 17:12:33 2022 +0300

    ilk commit: program.txt oluşturuldu.
```

Fetch'ten sonra artık origin tarafında yeni bir commit olduğunu öğrendi. -all kullanmamızın sebebi git log'un sadece mevcut branch'i göstermesi. -all diyerek tüm dallanmaları görüyoruz.

- Şimdi localrepo'muza myrepo'dan yani originden kodları çekelim. Bu noktada localrepo'da bir değişiklik yapmadığımız için bir sorun olmayacak. Değişiklik yaptığımız senaryoyu daha sonra inceleyeceğiz. Aşağıdaki komutu çalıştıralım.

```
git pull
```

Artık localrepo'muz origin ile eşitlendi. Çalışma alanındaki program.txt de yeni versiyona geçtiğimiz için otomatik olarak değişti.