

BATCH

LESSON

DATE

SUBJECT:

BATCH 48

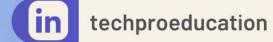
GIT

21.03.2022

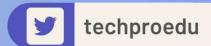
GIT & GITHUB

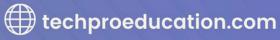
















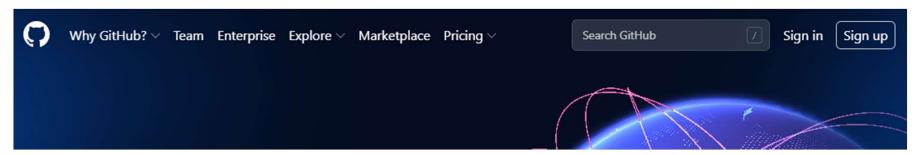


Github hesabı oluşturma



Github hesabi olusturma kisaca sudur:

https://docs.github.com/en/get-started/signing-up-for-github/signing-up-for-a-new-github-account



Github.com



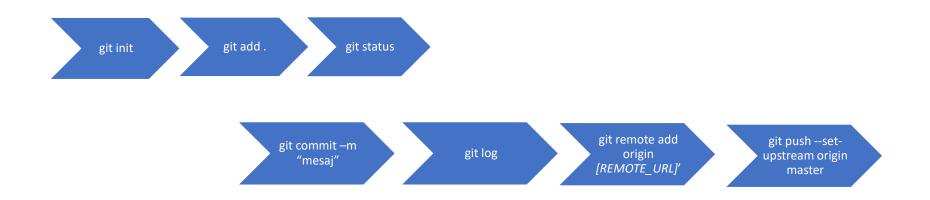
Github repo oluşturma



Pull requests Issues Marketplace Explore	Ç	J ++ 🐠	
Overview Repositories 15 III Projects		□ New	New butonuna basılır
Import a repository.	revision history. Already have a project repository elsewhere?	2	Repository için bir isim veriyoruz
Owner * Repository name techproeducation1 → / Great repository names are short and memorable. Description (optional)		3	erkes tarafından ulaşılabilir mi olsun, yoksa sadece bizim belirlediğimiz kullanıcılar mı ulaşabilsin
Public Anyone on the internet can see this repository. Private You choose who can see and commit to this rep Create repository		4	Create repository butonuna basılır



GitHub Lokaldeki Veriyi Remote' a Yüklemek İçin





Local Repo'nun Github'a Yüklenmesi



Local 'de en az 1 commit oluşturduktan sonra, her proje için bir kereye mahsus olmal üzere aşağıdaki komutlar kullanılır. Böylece local repo ile Github ilişkilendirilmiş olur.

1

git remote add origin [REMOTE_URL]

Remote url, Github sitesi üzerinden ilgili repo sayfasında code bölümünden elde edilir

2

git push --set-upstream origin master

Local master branch, remote repo ya gönderilmiş olur.

Git push origin master komutu kullnaıldığında eğer daha önceden Github hesabına login olunmamışsa login ekranı açılabilir veya kullanıcı adı şifre/ssh key istenebilir.

Ssh key şuradan oluşturulabilir: https://github.com/settings/keys Key oluşturulduktan sonra bir yere kaydedilmelidir!!



Local Repo nun Github a Yüklenmesi



İlk yüklemeden sonra yapılacak yeni local commit'leri Github a göndermek için aşağıdaki komutun kullanılması yeterlidir.

git push

*Sonrasında shell'de çıkan url'deki branches seçeneğine tıklanarak push kontrol edilir.



Github Çalışma Prensibi

Main Branch çalışmanın son halidir. Bu yüzden main'deki belgeler her zaman önceden gözden geçirilmiş ve onaylanmış olmalıdır. Bütün kullanıcılara 'main' e push etme yetkisi vermek best practice değildir.

MAIN BRANCH



GitHub Remote'daki Veriyi Lokal'e Indirmek icin



git pull



Github daki bir reponun lokale indirilerek geliştirilmesi için öncelikle klonlanmalıdır. Bunun için aşağıdaki komut kullanılır. Yani burada remote'daki repo'yu local'e indiririz.

git clone [git url]

Directory'miz neresiyse remote'daki proje oraya indirilir.



Github dan commit çekme



Github üzerinden bir commit ile local repo güncellenmek istenirse aşağıdaki komutlar kullanılır

git fetch

Değişiklikleri remote'dan local'e indirir

VEYA

git pull

fetch & merge

git merge

İndirilen değişiklikleri local repoya uygular



.gitignore

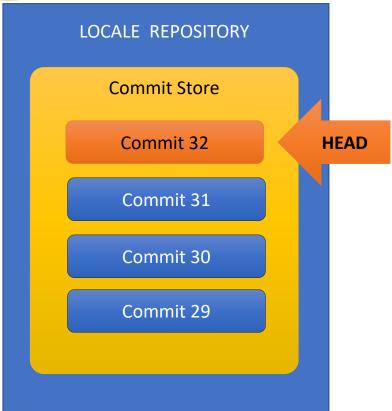
Staging area' ya gitmesini istemediğimiz, yani versiyon kontrol sistemine dahil etmek istemediğimiz dosya ve klasörlerimizi tanımladığımız özel bir dosyadır. Bu dosya .git klasörünün bulunduğu dizinde olmalıdır.

```
out/
.idea/
.idea_modules/
*.iml
*.ipr
*.iws
```

.gitignore



Commit Store



- Bir repo içinde birden fazla commit olabilir. Bunlardan en son alınan commit' e HEAD denir.
- Bu HEAD değiştirildiğinde önceki versiyonlara dönüş yapılabilir.

```
C:\Users\sariz\Desktop\test>git log
commit c417dfe1afa5deac505808a0a2c8ba05afc8e86d (HEAD -> master)
Author: Your Name <you@example.com>
Date: Sat Aug 7 23:49:17 2021 +0300

1 satir eklendi

commit 5e063d211454b3bc8846bc0720aef4895b1fdbff
Author: Your Name <you@example.com>
Date: Sat Aug 7 23:40:18 2021 +0300

first commit
```



Değişiklikleri iptal etmek

Hala tamamlanmis bir komut değil, bilin ama kullanmayin:

https://stackoverflow.com/questions/48508799/how-to-reset-all-files-from-working-directory-but-not-from-staging-area/57066072#57066072



git restore [dosya]

Tek bir dosyayı iptal eder

git restore.

Tüm dosyaları iptal eder

Staging Area

git restore --staged [dosya]

Tek bir dosyayı iptal eder

git restore -staged.

Tüm dosyaları iptal eder

git reset --hard

Commit'in working space'indeki değişiklikleri iptal eder, staging area yı boşaltır.

Commit Store

git checkout [hash]

Dosya, hash ile belirtilen versiyona döner

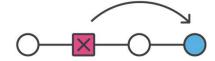
Git checkout dan sonra değişikliklerin commit haline gelmesi için git commit –m "...." komutu unutulmamalıdır



Önceki versiyonlara dönmek

1.Yöntem: CHECKOUT

HEAD



Commits

Commit 32

Commit 31

Commit 30

Commit 29

git checkout [hash]

İstenilen versiyonu geri alır. Ancak bunun için sadece HEAD hareket ettirilir. Yapılan değişiklikler silinmez. Bu işlemin de bir versiyon haline gelmesi için commit oluşturmak gerekir.

Commits

Commit 33

HEAD

Commit 32

Commit 31

Commit 30



Önceki versiyonlara dönmek

2.Yöntem: RESET



Commits

Commit 32

Commit 31

Commit 30

Commit 29

git reset --hard [hash]

İstenilen versiyona geri döner, bu versiyondan daha sonra yapılan tüm commit ler ve içerdiği değişiklikler geri alınamayacak şekilde iptal edilir.

Commits

Commit 30

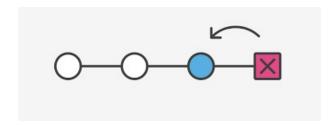
HEAD

Commit 29



Git Reflog

- Git te yapılan bütün işlemlerin çıktısıdır.
 - git reflog



- git reflog kullanılarak geçmiş işlemlerin izi sürülebilir, gerektiği durumlarda bu işlemler modifiye edilebilir.

Git Reflog

Mesela git reflog + git reset –hard <hashkodun 4 hanesi> ile hash kodununun 4 hanesi verilen state'e geri dönülebilir.

```
bcb8fb1 (deneme1) HEAD@{4}: checkout: moving from deneme1 to master
bcb8fb1 (deneme1) HEAD@{5}: Branch: renamed refs/heads/deneme2 to refs/heads/deneme1
bcb8fb1 (deneme1) HEAD@{7}: checkout: moving from master to deneme2
bcb8fb1 (deneme1) HEAD@{8}: checkout: moving from deneme1 to master
d86e0ad HEAD@{9}: checkout: moving from d86e0addb245baf67d8d03e877a0f08c3a421344 to deneme1

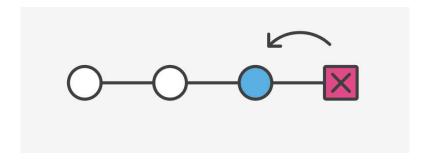
talfi@DESKTOP-CK670UE MINGW64 ~/devops/Git (master)
$ git reset --hard bcb8fb1
HEAD is now at bcb8fb1 Revert "Geri aldık" reverts commit d86e0addb245baf67d8d03e877a0f08c3a421344.

talfi@DESKTOP-CK670UE MINGW64 ~/devops/Git (master)
$ \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ } \bigci{ }
```



Git Reflog

 Not!: git log sadece commit'lerle ilgili bilgileri temel bilgileri verirken git reflog repo'nun geçmiş durumuyla ilgili kullanıcıyı daha detaylı bilgilendirir.



Branch (Dal) Branch (Dal)

Master branch, projemizin ana yapısıdır. Zaman zaman bu ana yapıyı bozmadan bazı denemeler yapmak ve gerekirse kolaylıkla bu denemeleri iptal etmek ya da master ile birleştirmek için branch ler kullanılır. Branch ler içindeki değişiklikler master dan bağımsız olarak saklanır.

Branch

BRANCH



Branch Komutları

git branch [isim]

Yeni branch oluşturur

git branch

Mevcut branch leri listeler

git branch -d [isim]

Branch i siler

git checkout [isim]

Branch aktif hale gelir Çalışmak istediğin branch'ı seçersin

git branch -m [isim]

Branch ismini değiştirir Hangi branch'taysanız onun ismini değiştirir.

git branch -a

Local ve remote daki bütün branch'leri görmek için kullanırız