9.11.2022 22:06 OneNote

Git 3. Ders

9 Kasım 2022 Çarşamba 19:08

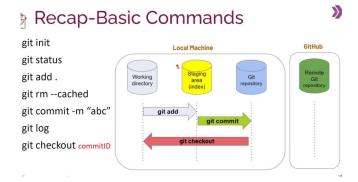
Git ve Github farklı şeyler ancak birbirinden ayrı düşünmek de imkansızdır.

GitHub Reposu iki şey için önemli:

Birincisi projelerimizin %99 u source code ları remote repolarda olacak. Bu nedenle öğrenmemiz şart.

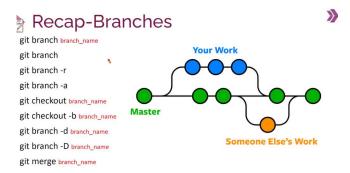
İkincisi iş başvurularında cv, linkedin hesapları (bu coğrafyada linkedin den işe giriliyor.) GitHub hesabımızı ve varsa kendimize ait bir web site ya da blog onun linkini isteyecekler.

Bu nedenle reposery oluşturmak önemli.



Lokalde bir klsörede git init yaparak lokalde repo oluşturuyorduk.

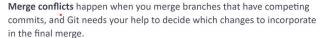
Diğer yöntemse GitHub da repo açmak ve lokale klonlamaktı.



"git branch -r" remote taki branchları listeler

"git chechkout -b" yeni bir branch oluşturur ve o brancha gider.

Merge Conflicts





GitHub arkada Git teknolojisini kullanıyor.

Github - Remote Repository



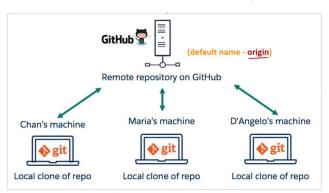
[&]quot;git merge" branchları merge eder.

9.11.2022 22:06 OneNote



Bu versiyon kontrol sistemlerinden birisini biliyorsanız diğerini öğrenmek çok kısa sürüyor.

Artık bunlar arka planda devops fonksiyonlarını yapan toollar geliştirdiler.



"origin" lokaldeki reponun remote taki bağlı olduğu reponun default adıdır. GitHub reposu public va da private olabilir. Pravite olursa kimse giremez. Public olursa başkaları girip klonlayabilir ancak bir şey

Github - Remote Repository

- Act of copying a repository from remote server to your local machine is called cloning
- Cloning allows team to work together
- Downloading commits from others: fetch, merge
- Downloading commits from others : pull (fetch + merge)
- Uploading your commits (local changes) to remote: push

Remote taki repoyu lokal bilgisayara kopyalamaya klonlamak denir.

Forklama ise remote taki bir repoyu kendi remote repomuza kopyalamaktır.

"git fetch" remote repodan kulanladığımız bir klasörde sonradan yapılan değişiklikler için kullanılıyor. $Fetch\ remote\ repodaki\ değişiklikleri\ lokal\ repoya\ alıyor,\ sonra\ merge\ ederek\ working\ directory de$ görebiliyoruz. Ancak sonradan merge etmemiz gerekiyor.

Fakat "git pull" komutu fetch ve merge komutlarını birlikte yapıyor.



Lokaldeki repo ile remote taki repoyu bağlantılamanın yolu "git remote add origin repo address" komutu ile yapılır.

"git push -u origin master" komutu lokalde yapılan değişikliği remote göndermek için,

"git remote rm origin" komutu da bağlantıyı silmek için kullanılır.



Desktop altında veya home directory de main ya da master yazıyorsa orada ls -a yapıp .git dosyasını bulup silmemiz gerekir.

Branch ı master dan main e default olarak değiştirmek için kullanacağımız kod:

"git config --global init.defaultBranch main"

9.11.2022 22:06 OneNote



Activity graph ne kadar çok commit ya da pull request gönderirseniz burası yeşilleniyor. Bu da sizin git le uğraştığınızı gösteriyor gibi bir algı var. Hoca çok önemli olduğunu düşünmüyor.

✓ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. Learn more.

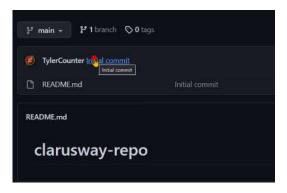
Proje ile ilgili uzun bir açıklama yapabileceğimiz kısım.

Add .gitignore Choose which files not to track from a list of templates. Learn more. .gitignore template: Terraform ▼

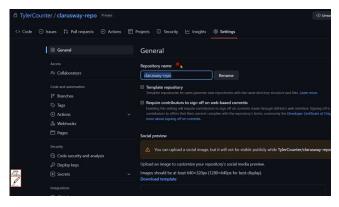
Neleri, hangi uzantılı dosyaları GitHub a göndermeyeceğimizi buradan seçiyoruz.

Choose a license A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more. License: None

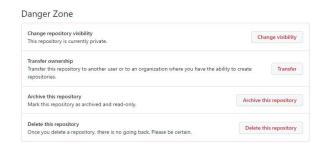
Hazır lisanslar var buradan seçebiliyoruz.



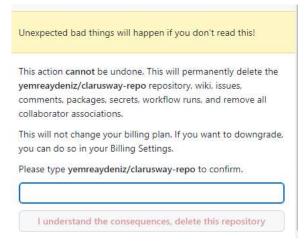
Biz commit yapmadığımız halde readme.md file oluştururken bu commiti otomatik yapıyor. Commitin üzerine (commit id si) bastığımızda detaylarını görebiliyoruz.



Bu repoyu silmek için Settings sekmesine gelip aşağı iniyoruz.

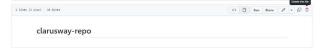


En aşağıda danger zone var. Delete repository var. Ona basınca;



Reposityory nin ismini yazıp aşağıdaki butona bastığınızda silinir.

Sadece içindeki dosyayı silmek için dosyay basıp sağ taraftaki çöp kutusuna basıyoruz:

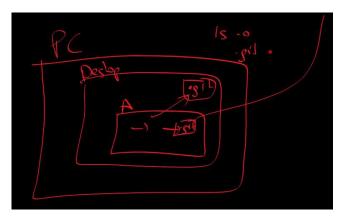


Reponun id si olmaz url si olur. Commit lerin id si olur.

Bu repoyu masaüstüme klonlamak istiyorum.

Biz klonlamayı token la yapmazsak sonradan push yapmak isterken sorun yaşarız.

Devops olarak çalışırken windows yok. Cloud bir bilgisayarda gecenin üçünde pull ya da push işlemi yapılması gerkiyor. Kalkıp kullanıcı adı ya da token mi grieceğiz hayır. Daha önceden token la klonlama yaptığımız için yapacağı işlemi kendisi otomatik yapacak.



Desktopta .git klasörü olduğunda pull-push yaparken kesin hata alırsınız.

```
a@DESKTOP-TPH8ITT MINGW64 ~/Desktop/clarusway-repo (main)
$ ls -a
./ ../ .git/ README.md

a@DESKTOP-TPH8ITT MINGW64 ~/Desktop/clarusway-repo (main)
$ git remote -v
origin https://ghp_PeUGk19ksSqGtpLPiPqZ8r3X1qvzPJ1Fr7Gw@github.cc
origin https://ghp_PeUGk19ksSqGtpLPiPqZ8r3X1qvzPJ1Fr7Gw@github.cc
a@DESKTOP-TPH8ITT MINGW64 ~/Desktop/clarusway-repo (main)
$ |
```

Localdeki repo nun remote taki hangi repo ile bağlantılı olduğunu "git remote –v" komutuyla görüyoruz. Orada yazan origin de remote taki bu reponun default adıdır.

Bu ne sağlar? Push yaparken repo nun url sini yazmamıza gerek kalmayacak. "git push main" ya da "git push origin main" yazmamız yeterli olacak. Yani origin GitHub ın linki (origin in karşısında yazan) yerine kullanılan takma isimdir.

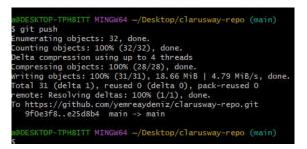
```
adDESKTOP-TPHSITT MINGW64 ~/Desktop/clarusway-repo (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
adDESKTOP-TPHBITT MINGW64 ~/Desktop/clarusway-repo (main)
$ git log --oneline
e25d8b4 (MEAD -> main) yeni dosyalar eklendi
$70e3f8 (origin/main, origin/HEAD) Initial commit

adDESKTOP-TPHBITT MINGW64 ~/Desktop/clarusway-repo (main)
$
```

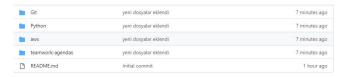
Local repoda clarusway-aws-devops-13 ten çektiğimiz dosyaları clarusway-repo ya ekleyip commit edince, bize "your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commits" diyor: Yani origin den (remote dan) bir

9.11.2022 22:06 OneNote

commit öndesin.



"git push" ile lokaldeki bu değişiklikleri remote a gönderiyoruz.



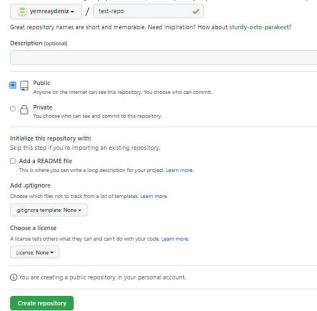
GitBush a gidip sayfayı yenilediğimizde değişikliği görüyoruz.

Şimdi ise önce pc de "git init" ile bir repo oluşturacaz. Daha sonra GitHub da boş bir repo oluşturacaz. İçinde hiç commit olmaması gerekiyor. Readme de dahil. Çünkü commitlerin aynı histroyden gitmesi lazım. Çünkü bir commit diğerini referans gösteriyordu.



Desktop a gelip git_lesson un içine girdik ve orada üçüncü-ders isimli bir klasör oluşturduk.

Daha sonra GitHub a gidip yeni bir repository oluşruyuoruz ve readme eklemiyoruz:

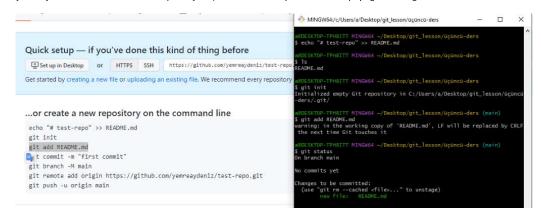


Bu kez public repo oluşturduk. Ve boş olduğu için şöyle boş bir repo görüntüsü aldık:



...or import code from another repository Mercurial, or TFS project

Şimdi üçüncü-ders klasöründe lokal repo oluşturup readme file ekleyerek remote repoya gödnereceğiz:



Soltaraftaki kodları sırasıyla Git Bash te yazıyoruz. git branch -M main kodunu yazmamıza gerek yok zaten main branch tayız. Bu kod master ı main e çevirmek için kullanılır.

...or create a new repository on the command line

```
echo "# test-repo" >> README.md
 git init
 git add README.md
 git commit -m "first commit"
 git branch -M main
 git remote add origin https://github.com/yemreaydeniz/test-repo.git
🗽 t push -u origin main
```

Buradaki komutu çalıştırırken token kullanacağız:

```
git remote add origin https://ghp_PeUGkl9ksSqGtpLPiPqZ8r3XlqvzPJ1Fr7G
github.com/vemreavdeniz/test-repo.git
   ESKTOP-TPH8ITT MINGW64 ~/Desktop/git_lesson/üçüncü-ders (main)
git remote -v
rigin https://ghp_PeUGk19ksSqGtpLPiPqZ8r3X1qvzPJ1Fr7Gw@github.com/yen
aydeniz/test-repo.git (fetch)
rigin https://ghp_PeUGk19ksSqGtpLPiPqZ8r3X1qvzPJ1Fr7Gw@github.com/yen
aydeniz/test-repo.git (push)
```

Git remote -v ile remote repoya bağlandığını görüyoruz. Burada git push komutunu kullandığımızda push yapmamıza izin vermez. Çünkü remote repoda hiç commitimiz yok:

```
TOP-TPH8ITT MINGW64 ~/Desktop/git_lesson/üçüncü-ders (main)
 git push
  ital: The current branch main has no upstream branch.
p push the current branch and set the remote as upstream, use
     git push --set-upstream origin main
To have this happen automatically for branches without a tracking upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.
```

```
O nedenle solda işaretli kodu kullanıyoruz:
 git branch -M main
```

git remote add origin https://github.com/yemreaydeniz/test-repo.git git push -u origin main

...or push an existing repository from the command line

```
P-TPHBLI MINUMEN (Section 1)

sish -u origin main

sing objects: 3, done.

j objects: 100% (3/3), done.

objects: 100% (3/3), 221 bytes | 221.00 Ki8/s, done.

(delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

**Continuation of the continuation of the
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        'origin/main'
```

\$ git push --set-upstream origin main

Bu kod da "git push -u origin main" kodunun alternatifidir.

Son versiyonlarda git push origin main kodu da çalışıyor:

```
nes@DESKTOP-JNAPOUO MINGW64 ~/Desktop/example/ikinci_ders (main)
git push origin main
   git push origin main
numerating objects: 7, done.
ounting objects: 7, done.
ounting objects: 100% (7/7), done.
olta compression using up to 12 threads
mpressing objects: 100% (3/3), done.
olta objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done.
objects: 100% (7/7), 516 bytes | 516.00 KiB/s, done
```

Şİmdi Github da sayfayı yenilediğimizde test-repo da readme file ı görebiliyoruz:

```
README.md
```

README.md	0
test-repo	

Bir sonraki ders pull-request ve fork işleyecez.

Token değiştirip yeni token aldıktan sonra daha önce oluşturduğumuz repolara yeni token ı tanıtmamız gerekiyor. Bunu aşağıdaki komutla yapıyoruz:

git remote set-url origin https://token@url