**Git**

Version Control Sistemi

**Github**

Github ise git yazilimi ile entegre olmus bir depolama alanidir. Bir nevi uzak bilgisayar.

**Neden?**

Zamanla farkli versiyonlar ortaya cikacak (kopyalama ihtiyaclari ) ve bunlari bir sure sonra control etmek zorlasacak. Ornek version 5 hatali -> version 4 e geri don.

**Git kurulumu icin:**

<https://git-scm.com/downloads>

sudo apt-get install git

**check** -> git - -version

windows kullanicilari bash terminal uzerinden girecekler

**Connection:**

Not : butun gitle alakali komnutlarin basina git yazacagiz.

Config kim oldugumuzu gosterir.

Bash uzerinde ::

git config - -global user.name “Tacettin Arici” (isim atamasi)

git config - -global user.email “arici.edu@gmail.com” (mail atamasi)

**check** -> git config - -global user.email

**Basic terminal codes:**

Pwd -> hangi dizin uzerinde oldugunuzu gosterir.

Cd X -> gideceginiz dizini secmenize yardimci olur. ornek : cd Documents

Cd -> default ana dizine gider.

Cd .. -> bir onceki dizine gider

Ls -> bulundugunuz dizindeki dosyalari gosterir

Clear -> sayfayi temizler

**Initiliaze**

Hedef dosyanin icine gidilip (terminal) :

Git init -> ls -> ls -a yazalim ve dosyanin artik git repo oldugunu goruruz.

Git add . > bu islemle dizindeki tum dosyalari staging area ya gonderiyoruz.

Git commit -m “V1” > bu islemle git deposuna gonderiyoruz.

Git log > aldigimiz tum versiyonlari listeler

Git status > dosya dizini ile git depo arasinda fark olup olmadigini gosterir

Diagram

Description automatically generated

Git diff > dizin ve staging arasindaki farki gosterir. Renkler anlamli

Git diff --staged > staging git arasindaki farki gosterir. Renkler anlamli.

Note: git status ne yapmaniz gerektigini gosterir.

**Delete/remove**

Iki yontem var : birincisi elle dizinden silmek , ikincisi rm

Git rm filename

Git commit -m ‘file is deleted’

Dosya silme : git rm -r dosyaismi/

**Isim degistirme / Tasima**

Iki yontem var : birincisi elle dizinden silmek , ikincisi mv

Git mv deneme1 deneme2 -> isim degistirme

Git mv deneme1 dosya1/ -> documan tasima

**Geri Getirme**

Dizindeki yapilan degisiklikleri geri getirme:

Git checkout - - dosya\_adi

Staging Areadaki yapilan degisiklikleri geri getirme:

Git reset HEAD - - dosya\_adi

Git checkout - - dosya\_adi

**Versiyon Getirme**

Git log uzerinden versiyonlarin VERSIYON\_COMMIT\_KODU getirilir.

Git checkout VERSIYON\_COMMIT\_KODU - - . (Noktayi unutmayalim)

Git commit -m ‘Versiyon X geri getirildi’

**GITHUB CONNECTION**

Git clone github\_linki

Yada repo create ettikden sonra link alinip terminal uzerinde:

git remote add DSGIT https://github.com/tacettinarici/DS-git-lectures.git

git remote

git add .

git status