

— Git-4 In class

Part-1

1. Create repo on your Github account named **it-fundamentals**.
2. Create a folder on your Computer named **my-github**.
`mkdir my-github`
3. Clone your it-fundamentals remote repo in **my-github** folder.
`cd my-github`
`git clone http://github.....` {clone yaptığımızda git init yapmamıza gerek kalmıyor. Repo'yu ekneleyerek oluşturuyor}
4. Create another folder on your computer named **clarusway-github**.
`mkdir clarusway-github`
5. Clone the **clarusway-it-fundamentals-8-21** repo in **clarusway-github** folder.
`cd clarusway-github`
`git clone http://github.com/clarusway/clarusway-it-fundamentals-8-21`
6. Copy all the files and folders in the **clarusway-github** folder to **my-github** folder.
(Bu işlemi windows'tan pratik olarak yaptık)
• git klasörünü kopyaladık!! my-github'da -git klasörü zaten var.
7. Add the changes to your local repo
`cd my-github`
`git add -`
`git commit -m "copied all the files"`
8. Then send them to the remote. repo.
`git push` (Dikkat! commit yapmadan push yapılmıyor!!)
Yoksa az önceki kopyalama işlemi commit yapmadığımızdan her şey zaten güncel der.!

Part-2

9. Download the changes from **clarusway-it-fundamentals-8-21** (See them in the working directory)
`git pull`
 10. Copy the **lab1.txt** file from **clarusway-github** folder to **my-github / it-fundamentals / git / lab** folder.
6. m'd de tüm dosyaları kopyaladık
lab1.txt'yi sonradan mı oluşturduk?
(Git 4/1)
- Hoca clarusway altına lab diye klasör ve içine lab1.txt diye dosya oluşturdu.
(Öz kopyaladığımızdan sonra da farklı klasörde değişiklik yapılabilir simülasyonu)

— Git4 - In Class —

Clarusway yetkilisi dedi ki ben lab1.txt diye dosya ekledim. Onu alin (github'da)

git bash'e dönüyoruz ve clarusway klasöründeyken yeni dosyayı alabilmek için **pull** yapacağız

git pull

cd git

cd lab → lab1.txt'yi görüyoruz

Şimdi windows'tan clarusway/it-fundamentals / git / lab / lab1.txt'yi my-github / it-fundamentals / git / lab 'in içine kopyaladık.

11- In the my-github/it-fundamentals directories:

Check the status of the project. Add lab1.txt file to **index area** and see the status again.

git status

git add lab1.txt

git status

(başka bir değişiklik yapmadığımız için git add. de olur)

12- Save the changes to the local repo.

git commit -m "for lab1.txt"

13- See commit history.

git log --oneline

14- Upload the changes to your remote repository.

git push. (Dikkat! önce commit ettik!)

Part 3

15- Go to my-github / it-fundamentals / git / lab directory:

Create a new branch named front-end

git branch front-end

See branches

git branch

(show local branches)

git branch -r

(show remote branches)

git branch -a

(show all local and remote branches)

- Git 4 - Inclass -

- Switch to front-end branch

`git checkout front-end`

- List the files and check the status of the working directory

`ls`

`git status`

- make some changes in the `lab1.txt` file, and check th status.

`vim lab1.txt` (insert changes, save and quit)

`git status`

- Store the changes to the repo and check the status

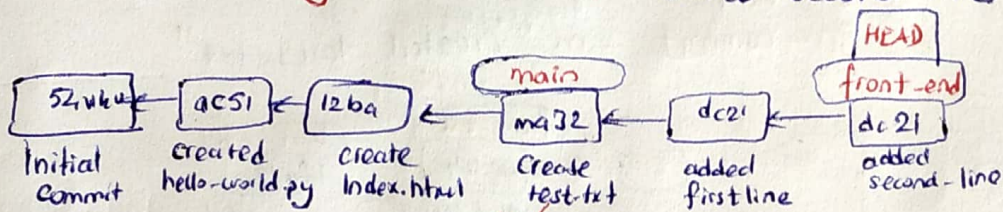
`git commit -am "added first line to lab1.txt"`

`git status`

- Add another line to `lab1.txt` and store it to the local repo.

`vim lab1.txt`

`git commit -am "added second line to lab1.txt"`

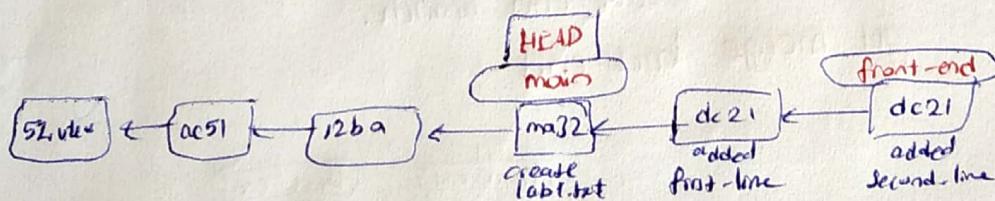


lab1 buradaki front-end branch'i olusturduk.

- Switch the main branch and see the content of the test.txt

`git checkout main`

`cat lab1.txt`

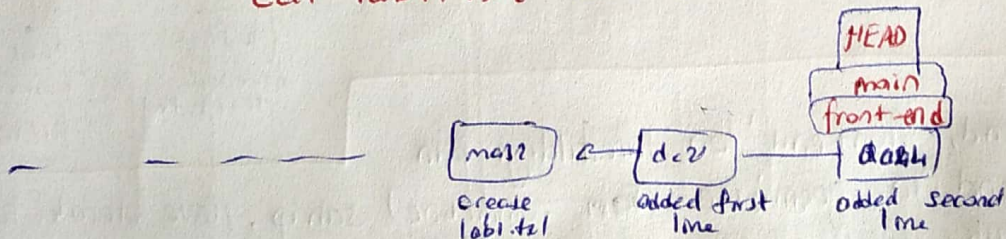


- merge front-end branch to main branch.

`git merge front-end`

`cat lab1.txt`

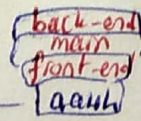
→ artık main br.'ta lab1.txt'yi görebiliyoruz



- Create a new branch named back-end and switch to it.

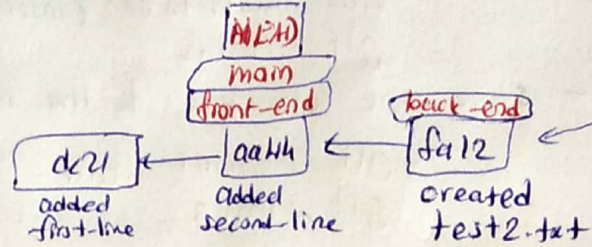
`git checkout -b back-end`
(Git 4/3)

Git 4 In class -

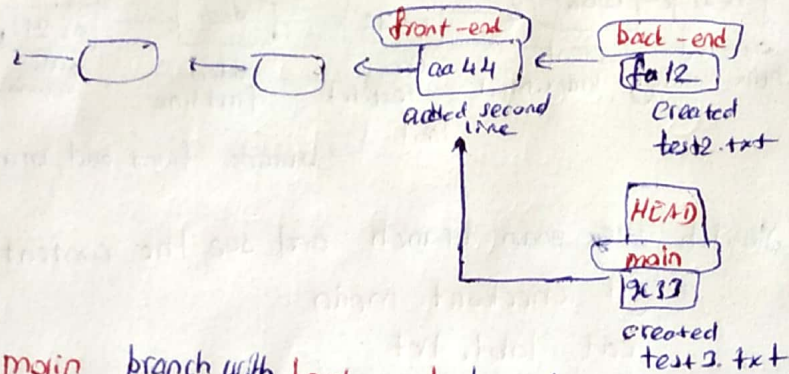


- Create a new file **test2.txt** and store the changes to repo
touch test2.txt
git add.
git commit -m "created test2.txt"

- Switch the main branch again
git checkout main.

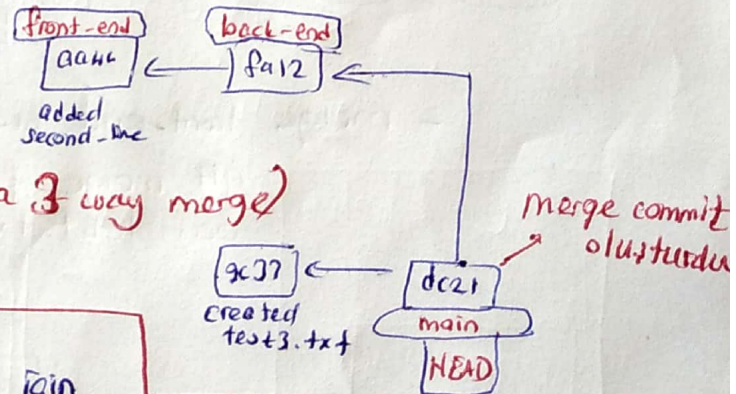


- Create a new file **test3.txt** and send the changes to local repo
touch test3.txt
git add.
git commit -m "Created test3.txt"



- Merge main branch with back-end branch.
git merge back-end

(You have performed a 3 way merge)



Back-end, front-end'ten türetildiği için front-end'in geçmişine (son commitine) sahip. ilave olarak test2.txt'yi oluşturduk. Geri dönüp main'e geçtik ve main'de test3.txt'yi oluşturduk. Sonra back-end'i main'e merge ettik. Dolayısıyla şimdi en güncel durum main branch'tadır. (test2.txt ve test3.txt dahil) Yani frontend ve backend'e artık ihtiyacımız yok!

-Git-4 InClass-

Part 4

- Send the changes to the remote repository.
`git push`

(son durum main branch'ta olduğu için buradan remote'a push ettik.
artık diğer branchlarla işlemiz bitti.)

- Go and check the remote repository

Part 5

- Go to the terminal and delete the branches named frontend and back-end.

`git branch -d front-end`

`git branch -D Back-end`

- list the branches

`git branch -a`

Git4 InClass -

Forking a Project

Part 1. How to propose changes to a project. The workflow is something like this:

1. Fork the repository
2. Create a fix (commit changes)
3. Submit a pull request to the original project.

Part 2 To get started with Git, we have to do 2 things, first of all configure Git with our name and email. This is to identify who has done what on GitHub.

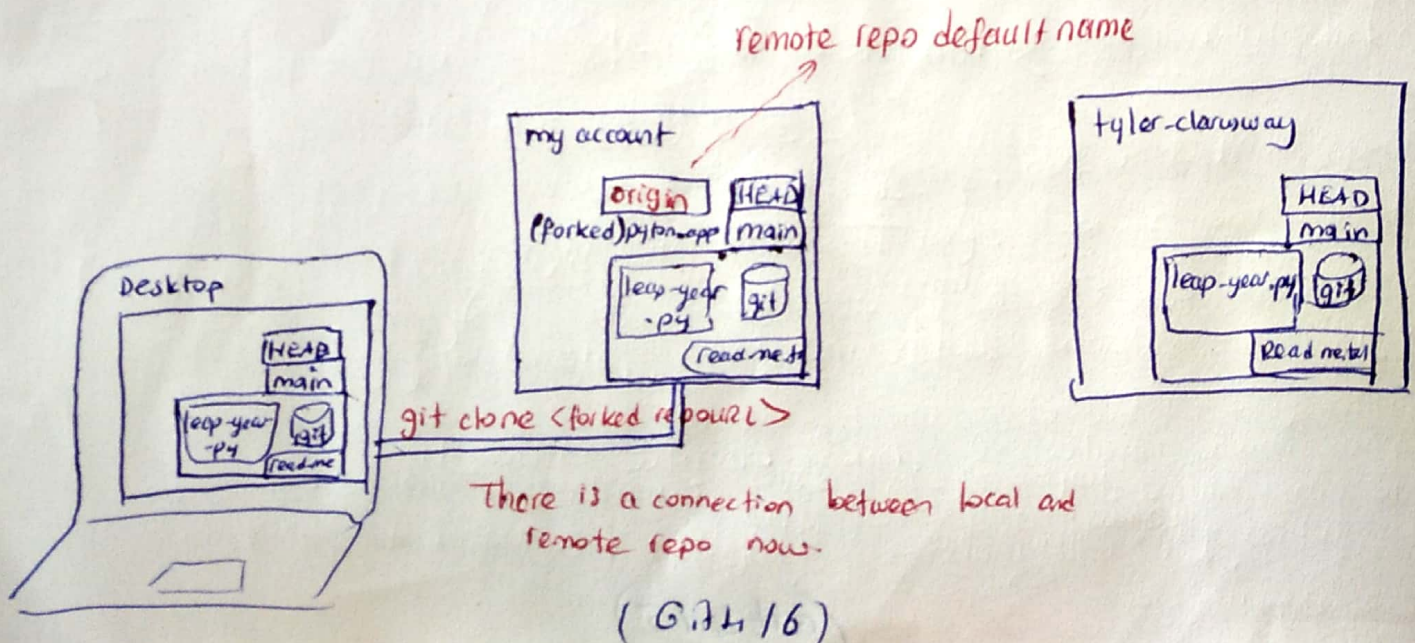
```
git config --global user.name " "
git config --global user.email " "
```

Secondly, we need to create a Repository.

- a. `git init` command.
- b. clone a existing repository from GitHub

Part 3 Cloning command is awesome, not only does it get the repository, it also sets up the remote tracking for all of the branches.

```
git clone <forked-repo URL>
```



Part 4 (Make your changes)

Branching is a way for you to work on different features in the code at the same time without destroying the master/main branch

The basic idea is to create a feature branch, do some work, then integrate it into the master/main branch.

You can see a branch as a clean slate where you can do whatever you want without ruining someone else's work

`git branch` → The only branch for now is the main branch

`git branch <new branch name>` → create a br.

`git checkout -b <new branch name>` → create and switch to br

Go ahead and open the leap-year.py in the text editor and change it

`git status`

`git add leap-year.py`

`git commit -m "added new line"`

Part 5

Get latest changes from original repository.

Now there may have been some changes that are of interest in the original repo. that we've forked from. Let's take a look and get them.

Fork ettiğimiz
asıl repo!

Specify a new remote upstream repository that will be synced with the fork

`git remote add upstream <owner-repo-URL>`

(Fork ettiğimiz owner repo'yu upstream repo olarak tanımladık -)

buraya istediğin son
verebilirsin ama yağıın
olarak "upstream" kullanılıyor

Verify the new upstream repository you've specified for your fork.

`git remote -v`

`git pull upstream main` → upstream olarak tanımlandı -
gimiz repo'nun main branch'ine
dan pull ettik

Part 6 (Push!)

Run the following command to push what you've done to the new-feature branch of your fork! (but it won't work)

`git push origin`

{ fatal: the current branch new-feature has no upstream branch }

To push the current branch and set the remote as upstream,

use ; `git push --set-upstream origin new-feature`

or shortcut; `git push -u origin new-feature`

fork ettiğimiz bizim github hesabındaki repo. (origin repo'da new-feature adı branch oluşturup oraya push ettik) (main branch'a merge edip main (local) ben main (origin) e push edebiliriz. Ama şaşırttığımız branch'tan göndermemiz isteniyor. ~~şirket~~ şirkette herkesin şaşırttığı branchlar bellidir.)

Part 7 (Pull Request)

This is where you tell the owner of the original repository that you forked from that you would like them to merge your changes into their repository. You could say that you send them a request to pull the your work.

This is an operation performed on github.

- Go to the fork repository (in your ^{own} account)
- Click the big, friendly, green button that says "compare & pull request"
- Note: you can also reach "pull request" button if click "branches" button.

Now, find the text ~~say~~ that says "compare across forks" as part of the sentence right underneath the large "open a pull request"

Write something nice about it so that the owner knows what you (at least tried to) accomplish. Then click the "create pull request"

- Wait for the original answer of the owner of the original repo.
- Owner of the original repo: Click "Files changed"
- Owner can have 3 options "comment", "Approve" or "Request changes"
- click "submit review" (6/18/8) then click "merge pull request" Finally "Confirm merge"

! NOT Pull requestte destination repo yani katkıda bulunmak istediğimiz asıl projenin sahibi bir hata veya eksiklik görürse "Approve" etmeyip bunun düzeltilmesini isteyebilir. ("comment" ile)

Bu durumlarda biz gene çalıştığımız branchta düzeltmeyi yapıp yine kendi remote repomuzda push yaptığımızda yeniden pull request'e gerek kalmadan otomatik olarak orijinal pull request'e bunu ekliyor. Ve proje sahibi bunu pull request forumunda görüp merge edebiliyor.

Tüm bunlar pull request historyde olup bitiyor (yazışmalar vs.)

— Git 4 - In Class —

(Github'da dolasırken clarusway accountunda bir proje gördük)

- clarusway adlı github'ı olan birinden **fork** ile repo-sunu kendi github' hesabımıza aktardık.
- Bu repoyu Bit Bash 'ten (klasör oluşturduktan sonra) **clone** yaparak working dir-'e ve local repo'ya aldık
- Sonra üzerinde çalışmak için **new-feature** adlı bir branch oluşturduk (Genelde farklı branch'ta çalışılır)
- Python.py dosyasında değişiklik yaptık, kaydedip çıktık.
- ~~fork~~ yaptığımız orjinal repo ile connection sağlayıp ordaki son durumu almak istiyoruz - Çünkü ben çalışırken değişiklik yapılmış olabilir. Bunu şöyle yapıyoruz;

git remote add upstream < clarusway github repo URL'i >
↓ clarusway repousunu upstream olarak
bizimkiyle karışmasın diye tanımladık!
upstream dedik orijin demedik

- şimdi remote repository'leri görelim ve az önceki işlemi doğrulayalım (verify)

git remote -v

(hem bizim remote repoyu
hem de clarusway'in remote repousunu gördük)

~~Artık değişikliği kendi remote repomuzda **push** edebiliriz~~

git pull upstream main

clarusway'in remote rep'sundan çektik.

Yeni değişiklik olmadığını gördük.

artık yaptığımız değişikliği kendi remote repomuzda **push** edebiliriz.

git push origin main → hata verdi çünkü
remote repoda üzerinde
çalıştığımız new-feature branch'i
yok!

git push --set-upstream origin new-feature

komutu ile push ediyoruz. (Origin'de new-feature branch'i
oluşuyor)

(Git 4/9)