



# 1. KISIM

# git NEDİR ?

Git, yazılım geliştirme süreçlerinde en yaygın kullanılan versiyon kontrol sistemidir. Bu sunumda, Git'in ne olduğunu ve yazılım geliştirmede versiyon kontrolünün önemini keşfedeceğiz.

# **Versiyon Kontrolü Nedir ?**

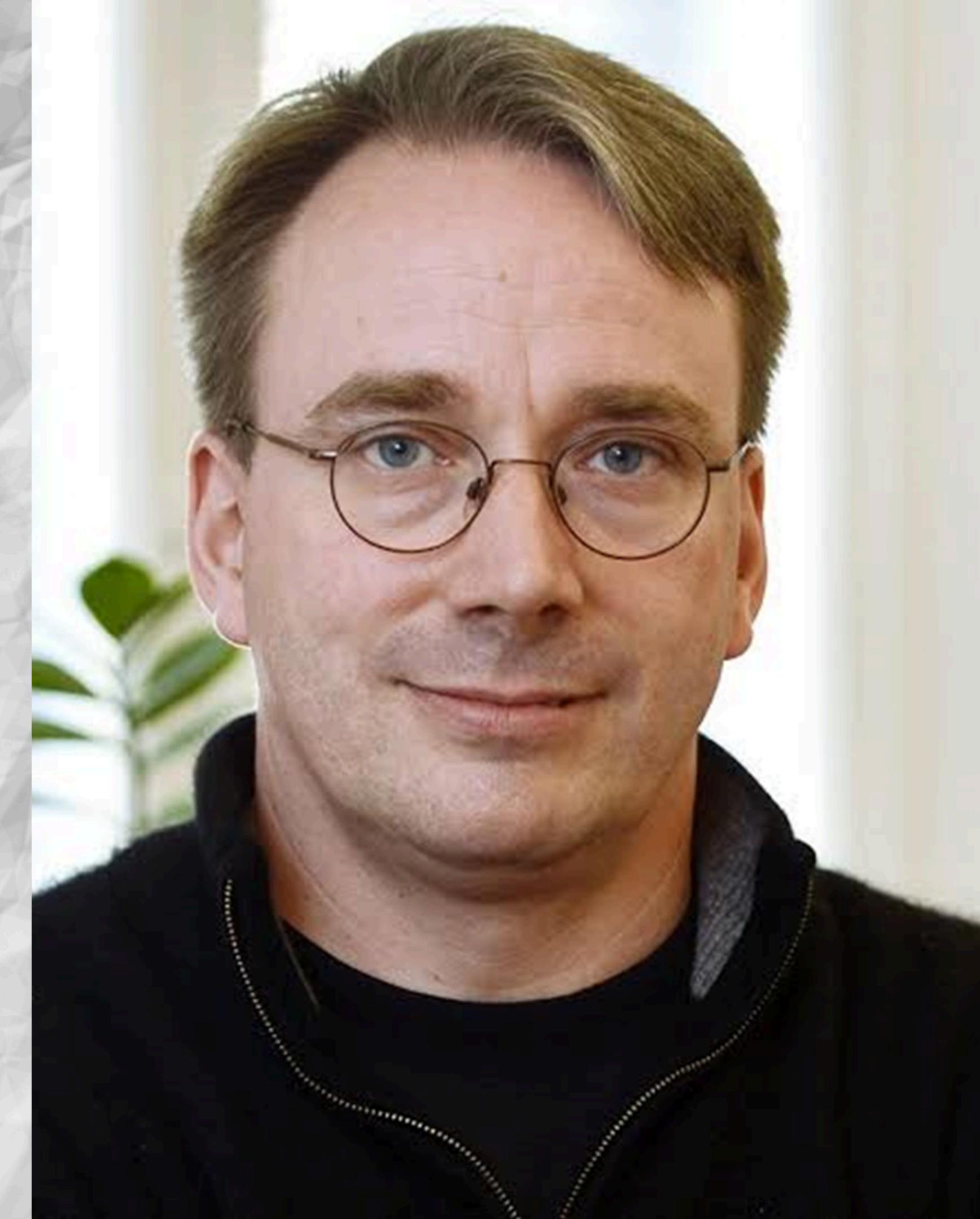
Versiyon kontrolü, bir yazılımın veya dosyanın farklı sürümlerini takip etmeyi ve yönetmeyi sağlayan bir sistemdir. Bu sistem, yapılan değişiklikleri kaydederek, önceki sürümlere geri dönmemeyi ve birden fazla kişiyle işbirliği yapmayı kolaylaştırır.

# Versiyon Kontrolü Neden Önemlidir ?

1. Her değişiklik kaydedilir, böylece hangi değişikliklerin yapıldığını görmek mümkün olur.
2. Hatalı bir değişiklik yapıldığında, önceki sürümlere geri dönülerek sorun çözülebilir.
3. Birden fazla kişi aynı projede çalışırken çakışmaların önüne geçilir.
4. Proje dosyalarının her an yedeği alınır, böylece veri kaybı riski azaltılır.
5. Farklı sürümler üzerinde çalışarak, projeyi geliştirmek daha düzenli hale gelir.

**Linus Torvalds, Git'in mucididir. 2005**

yılında, Linux çekirdeği üzerinde geliştirme yapmak için güçlü bir versiyon kontrol sistemi ihtiyacı duydu. O zamanlar kullanılan sistemler yavaş ve verimsizdi. Bu sebeple, Torvalds Git'i geliştirmeye karar verdi. Git, açık kaynaklı ve hızlı bir versiyon kontrol sistemi olarak tasarlandı ve hızla popülerlik kazandı. Git, özellikle yazılım geliştirme projelerinde işbirliğini kolaylaştıran özellikleriyle, günümüzde en yaygın kullanılan versiyon kontrol sistemlerinden biri olmuştur.



# 2.KISIM



# git

## KURULUM



git --local-branching-on-the-cheap

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



Type / to search entire site...

[About](#)

[Documentation](#)

[Downloads](#)

GUI Clients

Logos

[Community](#)

The entire [Pro Git book](#) written by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

## Download for Windows

[Click here to download](#) the latest **(2.47.1) 64-bit** version of **Git for Windows**. This is the most recent [maintained build](#). It was released **5 days ago**, on 2024-11-25.

### Other Git for Windows downloads

[Standalone Installer](#)

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

[64-bit Git for Windows Setup.](#) 

[Portable \("thumbdrive edition"\)](#)

[32-bit Git for Windows Portable.](#)

[64-bit Git for Windows Portable.](#)

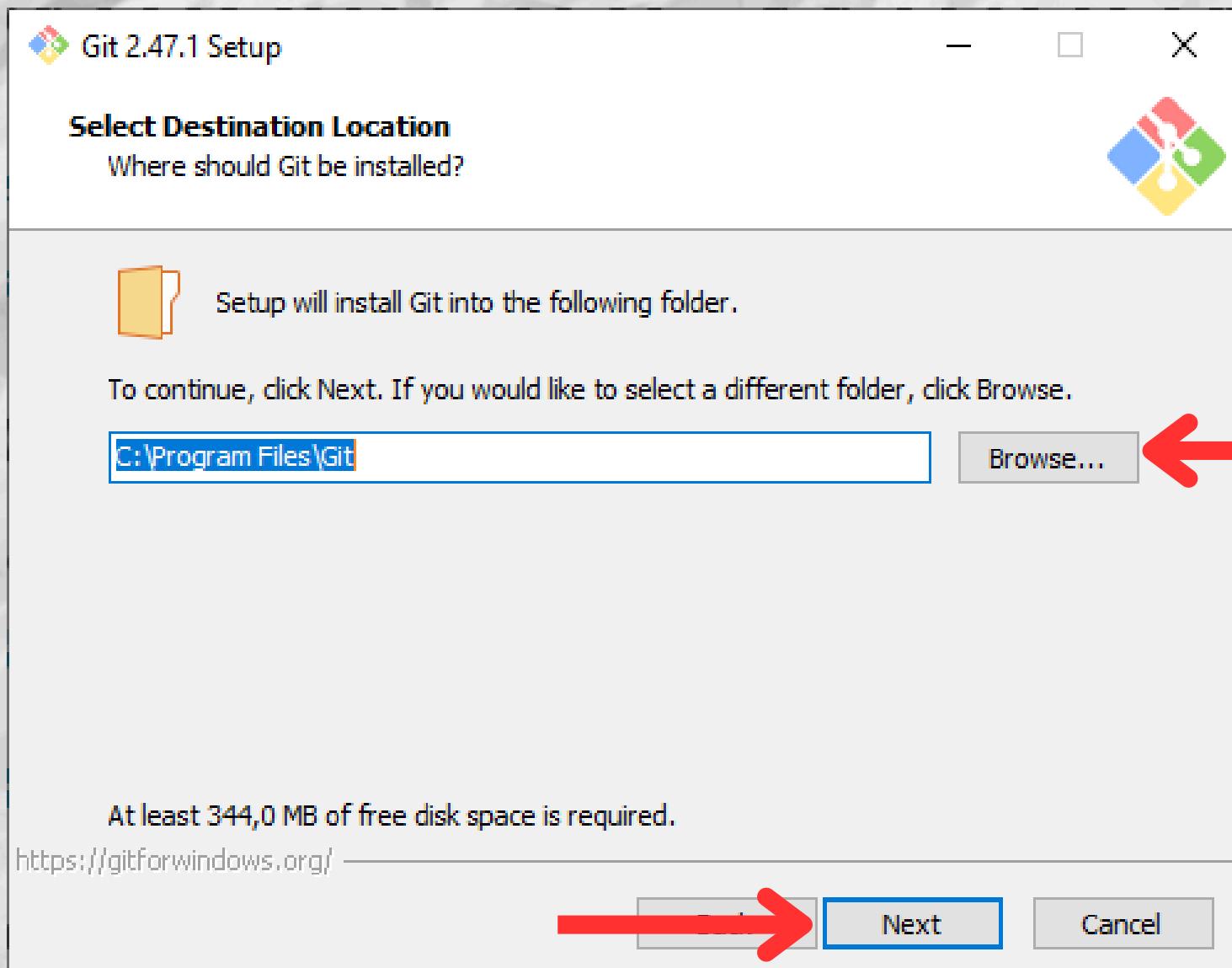
### Using winget tool

Install [winget tool](#) if you don't already have it, then type this command in command prompt or Powershell.

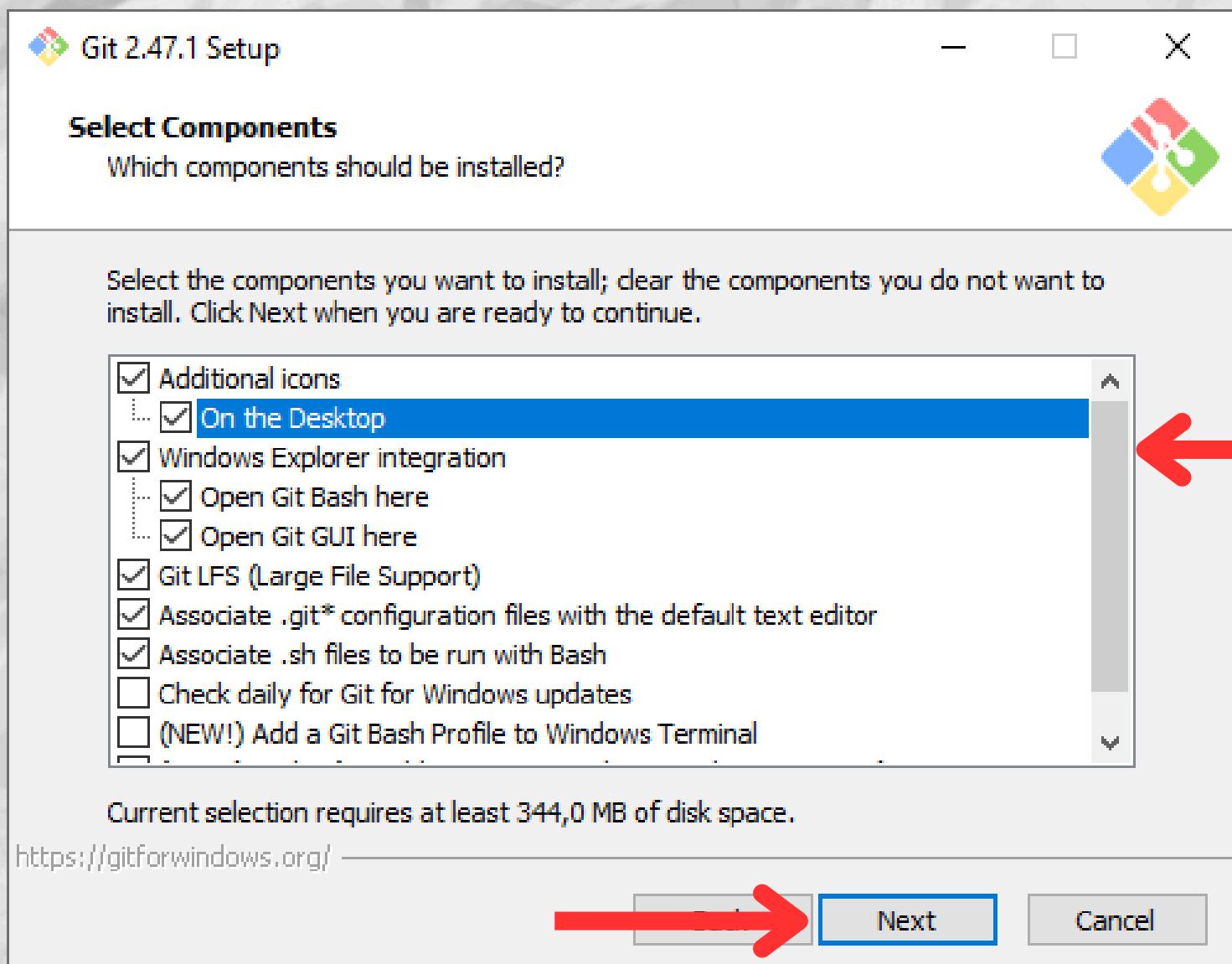
```
winget install --id Git.Git -e --source winget
```

The current source code release is version **2.47.1**. If you want the newer version, you can build it from [the source code](#).

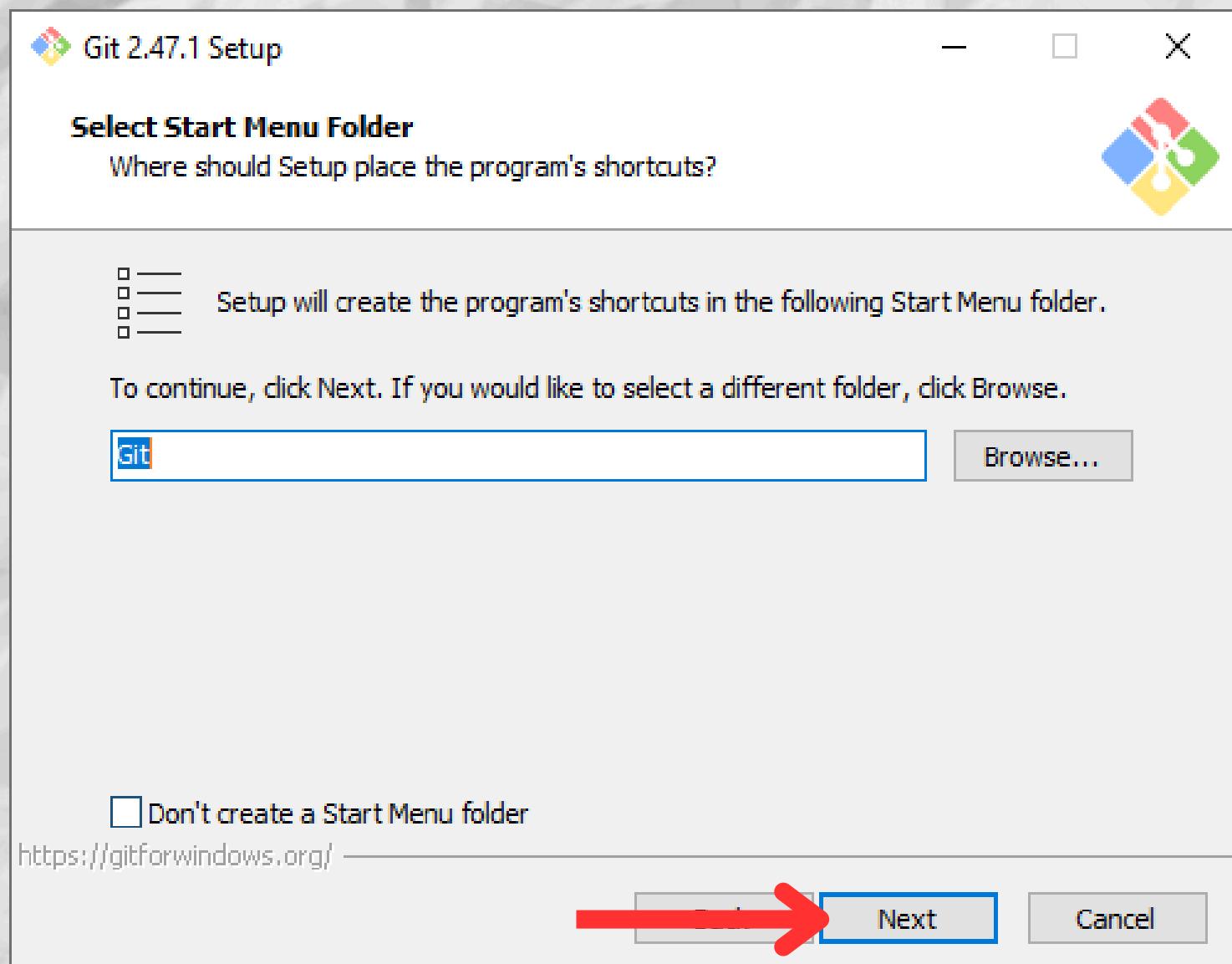


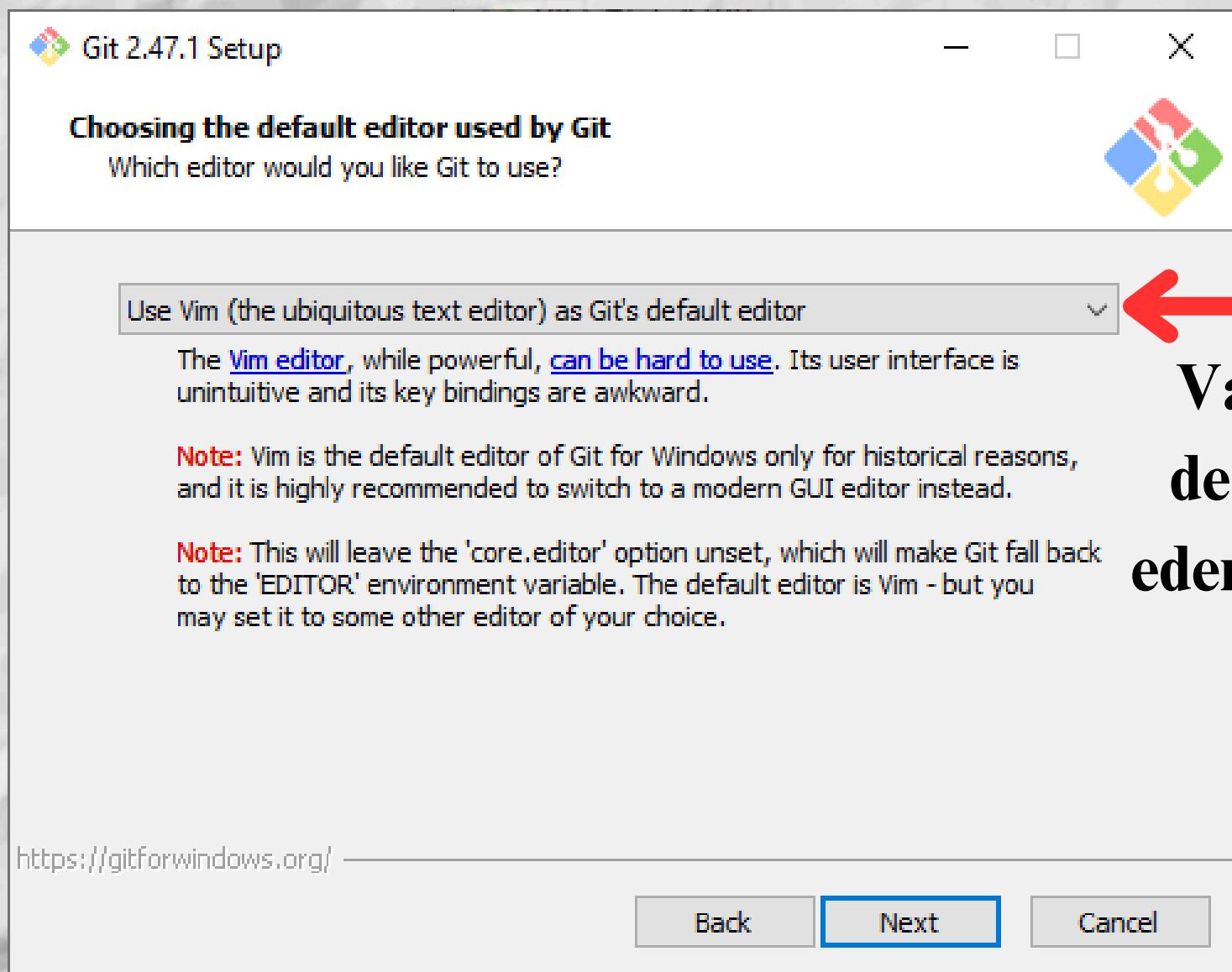


**Kurulum yapılacak yeri  
değiştirmek istiyorsak  
buraya basıyoruz**

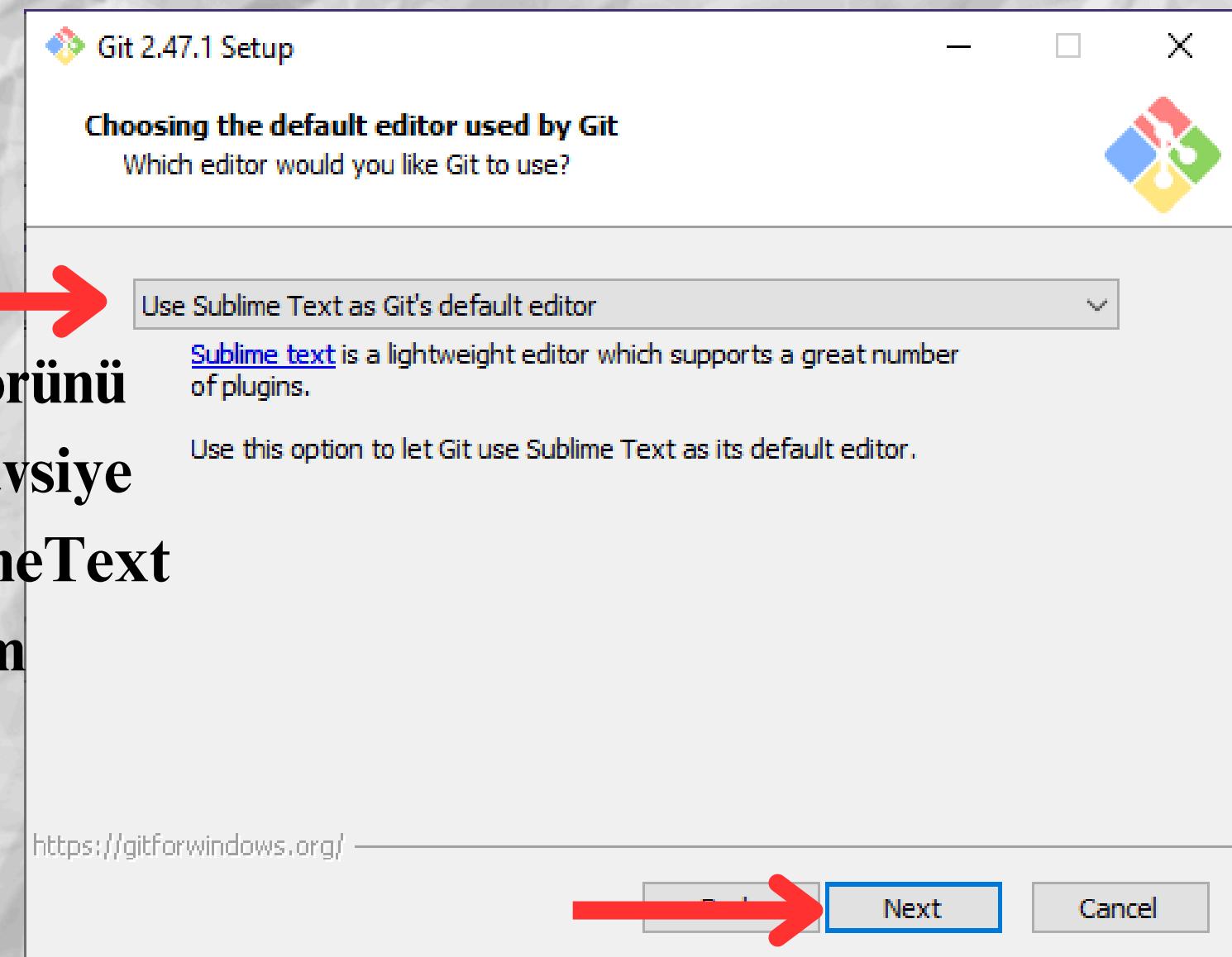


Masaüstü Kısayolu için  
bu seçeneği işaretleyin

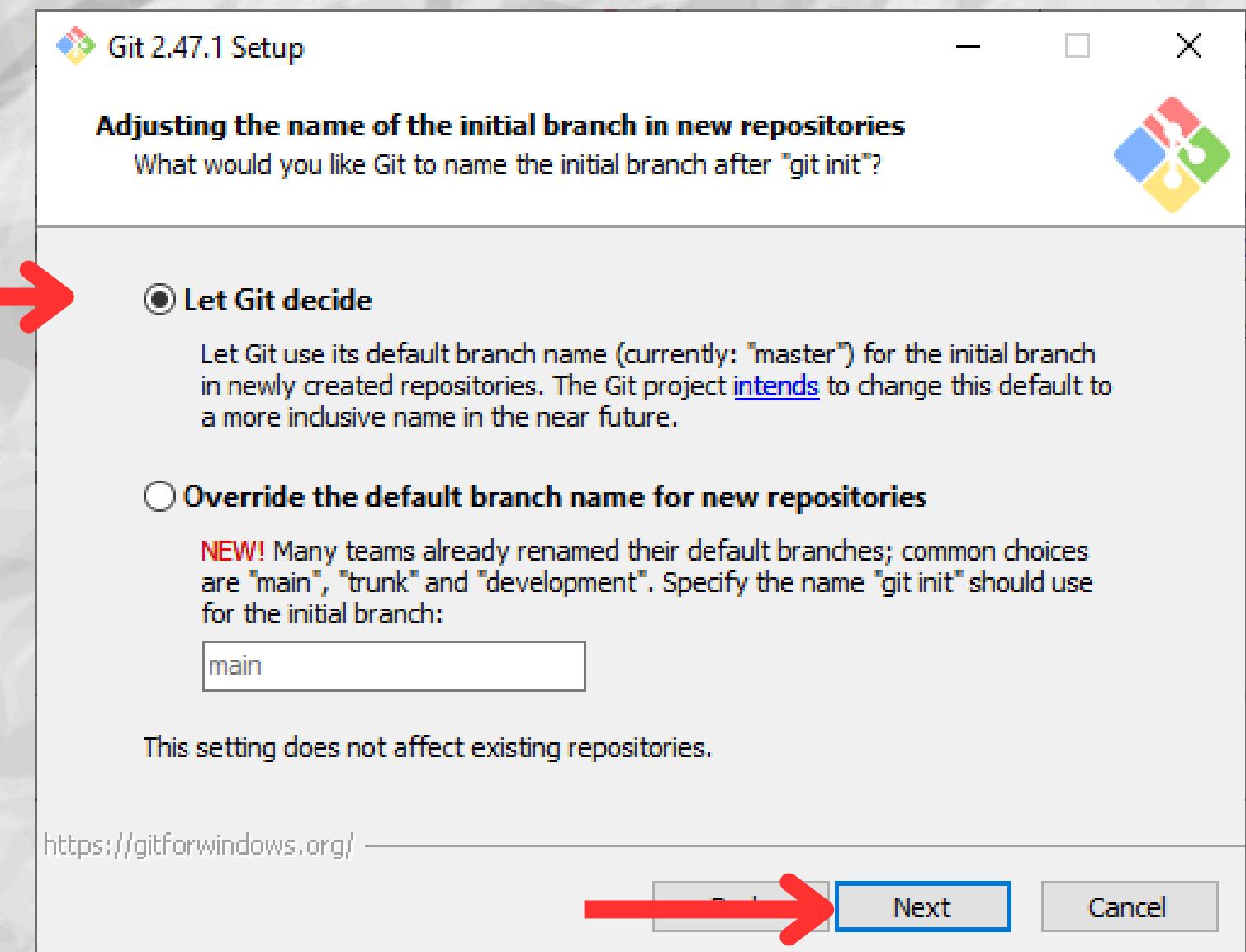


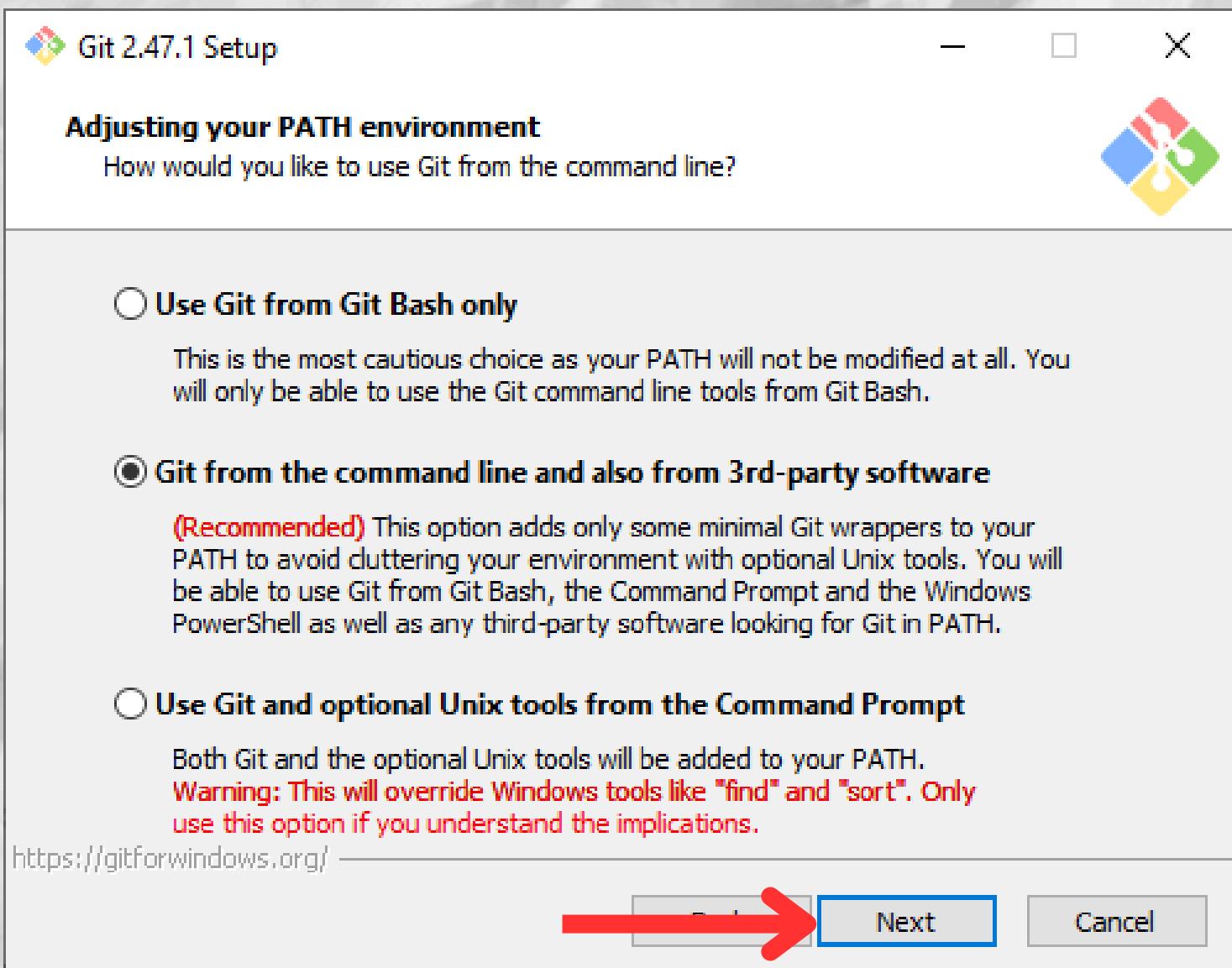


Varsayılan editörünü  
değiştirmenizi tavsiye  
ederim ben SublimeText  
kullanacağım



Ana branch adını default  
değerden(master) farklı bir  
değer ile değiştirmek için  
alttaki kutuyu seçerek  
değeri girmelisiniz





**Bu ekran, Git kurulumunda PATH ayarlarını yapılandırmanızı istiyor. Seçenekler ve farkları söyle:**

### 1. Use Git from Git Bash only

**Açıklama:** Git komutlarını sadece Git Bash üzerinden çalıştırabilirsiniz.

**Avantaj:** Windows sistemine ekstra PATH eklemez, en güvenli seçenekdir.

**Kısıtlama:** Komutları başka terminallerde (örneğin Windows Command Prompt veya PowerShell) kullanamazsınız.

### 2. Git from the command line and also from 3rd-party software (Önerilen)

**Açıklama:** Git, hem Git Bash'de hem de Windows Command Prompt ve PowerShell gibi diğer terminallerde çalışabilir. Ayrıca 3. parti yazılımlar da Git'e erişebilir.

**Avantaj:** Çoğu kullanıcı için en uygun ve esnek seçenek. Her yerden Git komutlarını kullanabilirsiniz.

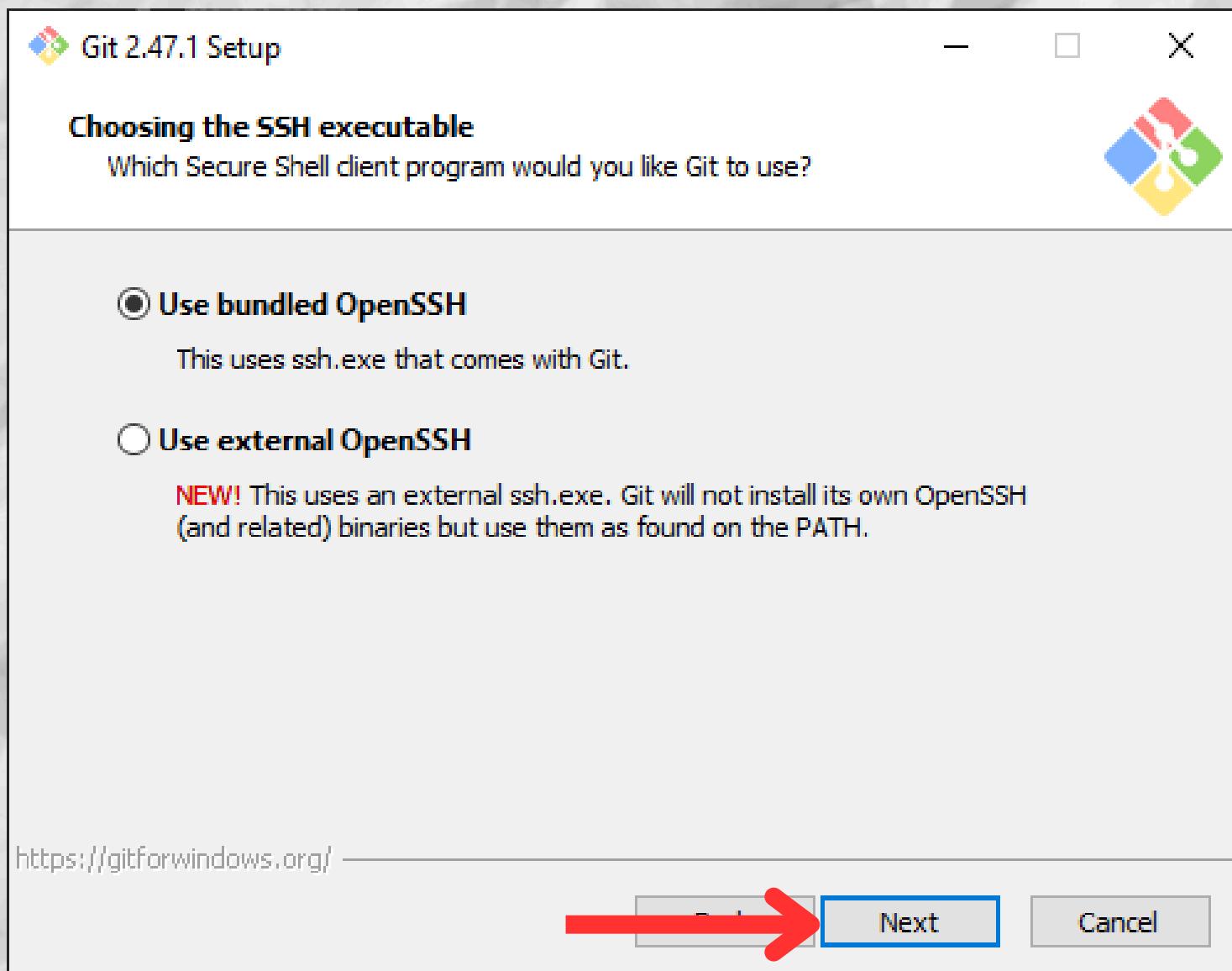
**Kısıtlama:** PATH'e sadece Git ile ilgili temel bileşenler eklenir, ek Unix araçları (örneğin ls, grep) eklenmez.

### 3. Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt

**Açıklama:** Git araçlarının yanı sıra bazı Unix komutları (örneğin find, sort) da Windows PATH'e eklenir.

**Avantaj:** Unix komutlarını Windows ortamında da kullanabilirsiniz.

**Kısıtlama:** Windows'un kendi komutlarıyla (find, sort gibi) çakışma olabilir, bu durum dikkatli kullanım gerektirir.



**Bu ekran, Git'in SSH (Secure Shell) istemcisi olarak hangi programı kullanacağını seçmenizi ister. Seçeneklerin farkları şunlardır:**

### 1. Use bundled OpenSSH (Önerilen)

**Açıklama:** Git ile birlikte gelen ssh.exe dosyasını kullanır.

**Avantaj:** Git kurulumuyla entegre olarak çalışır, ek bir yapılandırma gerekmeyez. Coğu kullanıcı için en uygun seçenekdir.

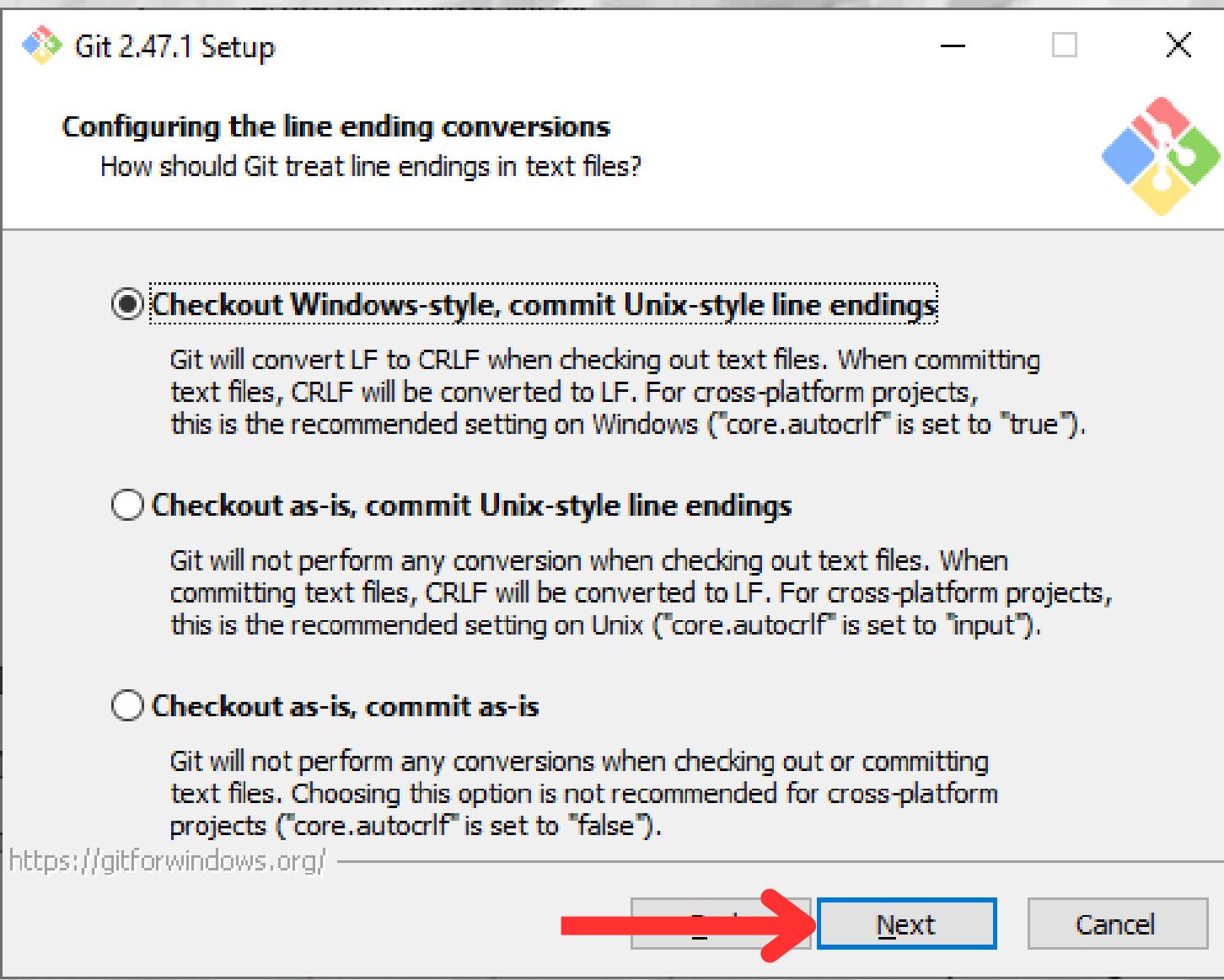
**Kısıtlama:** Eğer sistemde başka bir OpenSSH kuruluysa, onun yerine Git'in SSH istemcisi kullanılır.

### 2. Use external OpenSSH

**Açıklama:** Sistemde halihazırda kurulu olan dış bir OpenSSH istemcisini kullanır (örneğin, Windows veya başka bir yazılım tarafından sağlanan SSH).

**Avantaj:** Git'in kendi SSH istemcisini kurmadan, mevcut bir OpenSSH yapılandırmasını kullanabilirsiniz.

**Kısıtlama:** PATH ayarları düzgün yapılandırılmamışsa sorun çıkabilir ve ekstra ayar gerektirebilir.



**Bu ekran, Git kurulumunda dosya satır sonu dönüşümleri (line ending conversions) için bir ayarı seçmenizi ister. Seçenekler şunlardır:**

### 1. Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings

**Açıklama:** Git, dosyaları checkout işlemi sırasında Windows'un kullandığı CRLF satır sonu biçimine dönüştürür. Commit işlemi sırasında ise LF (Unix biçim) olarak saklar.

**Avantaj:** Windows ile Linux/Mac gibi farklı platformlarda çalışırken uyumluluk sağlar. Platformlar arası projeler için genelde güvenilir ve önerilen bir seçenekdir.

**Kısıtlama:** Satır sonlarını dönüştürme işlemi, bazı durumlarda beklenmedik sorunlara yol açabilir (örneğin, binary dosyalar yanlışlıkla dönüştürülürse).

### 2. Checkout as-is, commit Unix-style line endings

**Açıklama:** Git, checkout işlemi sırasında dosyaları olduğu gibi bırakır (CRLF veya LF). Ancak, commit işlemi sırasında satır sonlarını her zaman LF olarak saklar.

**Avantaj:** Her zaman Unix biçiminde saklanması sağlanarak kodun farklı sistemlerde tutarlığını korur.

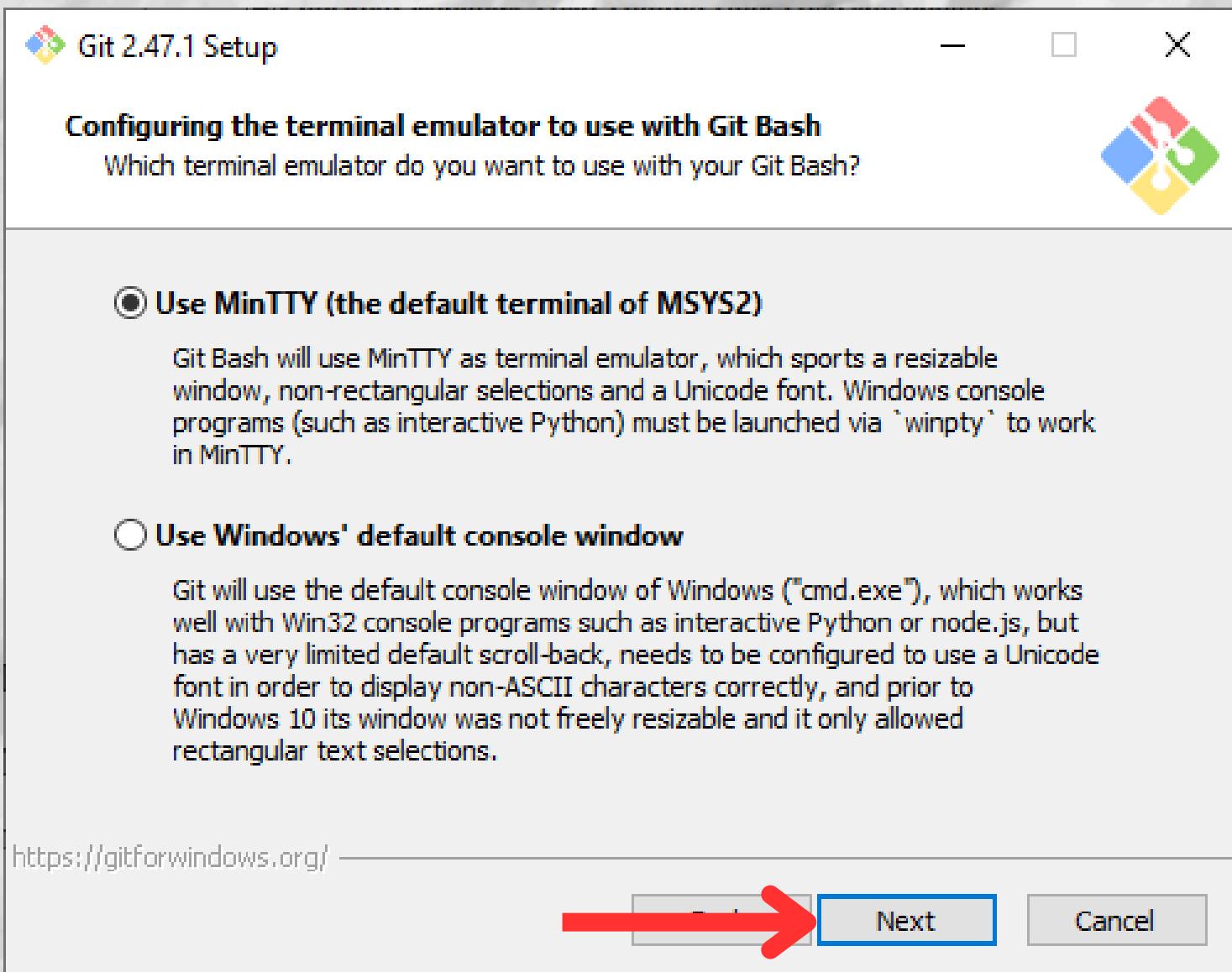
**Kısıtlama:** Windows ortamında dosyalar CRLF olarak değil de LF olarak açılırsa, bazı araçlar veya metin düzenleyiciler uyumsuz davranış gösterebilir.

### 3. Checkout as-is, commit as-is

**Açıklama:** Git, checkout ve commit işlemlerinde dosyaların satır sonlarını değiştirmez. Dosyalar hangi biçimdeyse o şekilde kalır.

**Avantaj:** Satır sonlarının değiştirilmesini istemeyen kullanıcılar veya ekipler için uygundur.

**Kısıtlama:** Farklı işletim sistemleri arasında çalışıyorsanız, dosya satır sonu uyumsuzluklarına neden olabilir. Çapraz platform projeleri için önerilmez.



**Bu Ekran, Git Bash ile hangi terminal emülatörünü kullanmak istedığınızı seçmenizi istiyor. Seçenekler şunlardır:**

## 1. Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)

**Açıklama:** Git Bash, terminal emülatörü olarak MinTTY kullanır. MinTTY, yeniden boyutlandırılabilir bir pencere, dikdörtgen olmayan seçimler ve Unicode desteği sunar. Ancak, etkileşimli programlar (örneğin Python) MinTTY'de çalıştırılmadan önce winpty ile başlatılmalıdır.

**Avantaj:** Daha modern ve kullanıcı dostu bir terminal deneyimi sağlar. Unicode desteği ve özelleştirilebilirliği ile öne çıkar. Git Bash için önerilen varsayılan terminaldir.

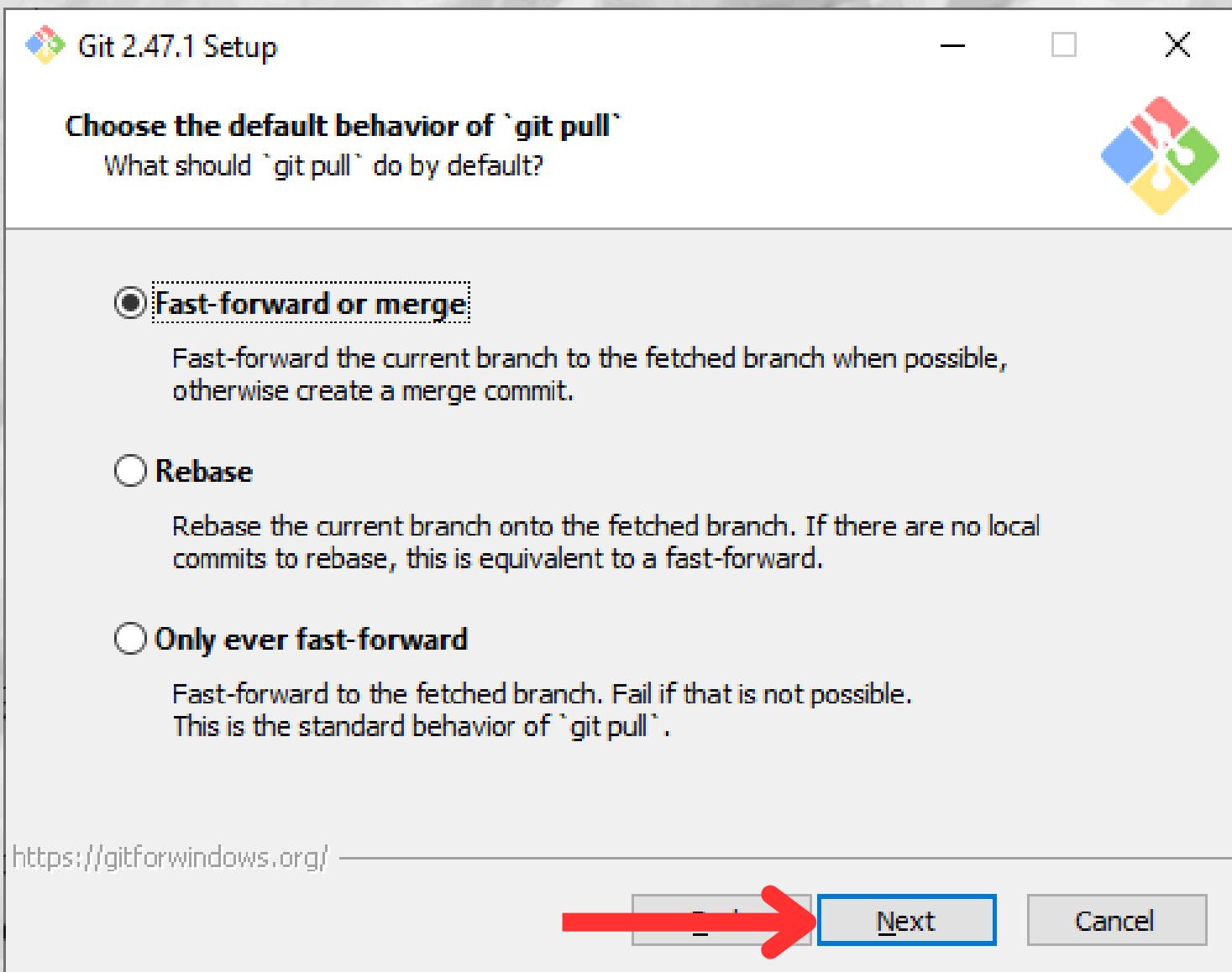
**Kısıtlama:** Etkileşimli Windows programları için ek yapılandırma (örneğin, winpty) gerekebilir.

## 2. Use Windows' default console window

**Açıklama:** Git Bash, Windows'un yerleşik konsol penceresi olan cmd.exe'yi kullanır. Bu seçenek, Windows'taki tüm Win32 konsol programları (örneğin, etkileşimli Python veya Node.js) ile doğrudan çalışır.

**Avantaj:** Windows programlarıyla daha iyi uyumluluk sağlar. Ek yapılandırma gerektirmez.

**Kısıtlama:** Daha sınırlı bir kullanıcı deneyimi sunar (örneğin, yeniden boyutlandırma veya Unicode desteği sınırlıdır). Windows 10'dan önceki sürümlerde dikdörtgen metin seçimleriyle sınırlıdır ve yeniden boyutlandıramaz.



## Bu ekran, Git kurulumunda, git pull komutunun varsayılan davranışının nasıl olmasını istediğiniz seçmenizi istiyor. Seçenekler şunlar:

### 1. Fast-forward or merge

**Açıklama:** Mevcut dal, uzak dal ile uyumlussa hızlı ilerler. Değilse, birleştirme (merge) commit'i oluşturur.

**Avantaj:** Hızlı ve otomatik çalışır, kullanıcıdan ekstra işlem istemez.

**Kısıtlama:** Birleştirme commit'leri commit geçmişini karmaşıklaştırabilir.

### 1. Rebase

**Açıklama:** Mevcut dalı, uzak dal üzerine yeniden düzenler. Commit geçmişini sanki tek bir yol gibi gösterir.

**Avantaj:** Daha temiz ve düzenli bir commit geçmişi elde edilir.

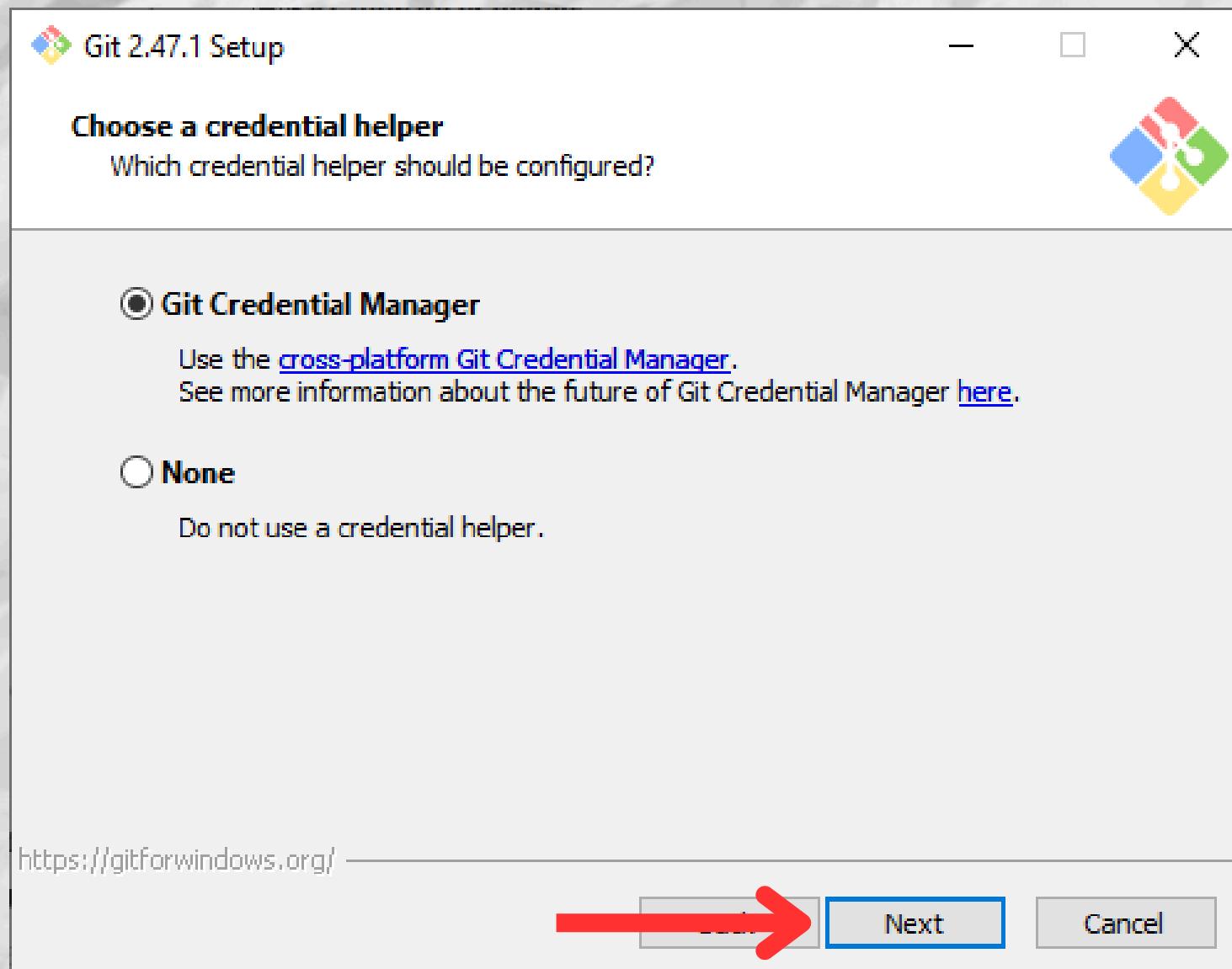
**Kısıtlama:** Yanlış kullanıldığında commit'ler kaybolabilir veya çalışma alanında çakışmalar oluşabilir.

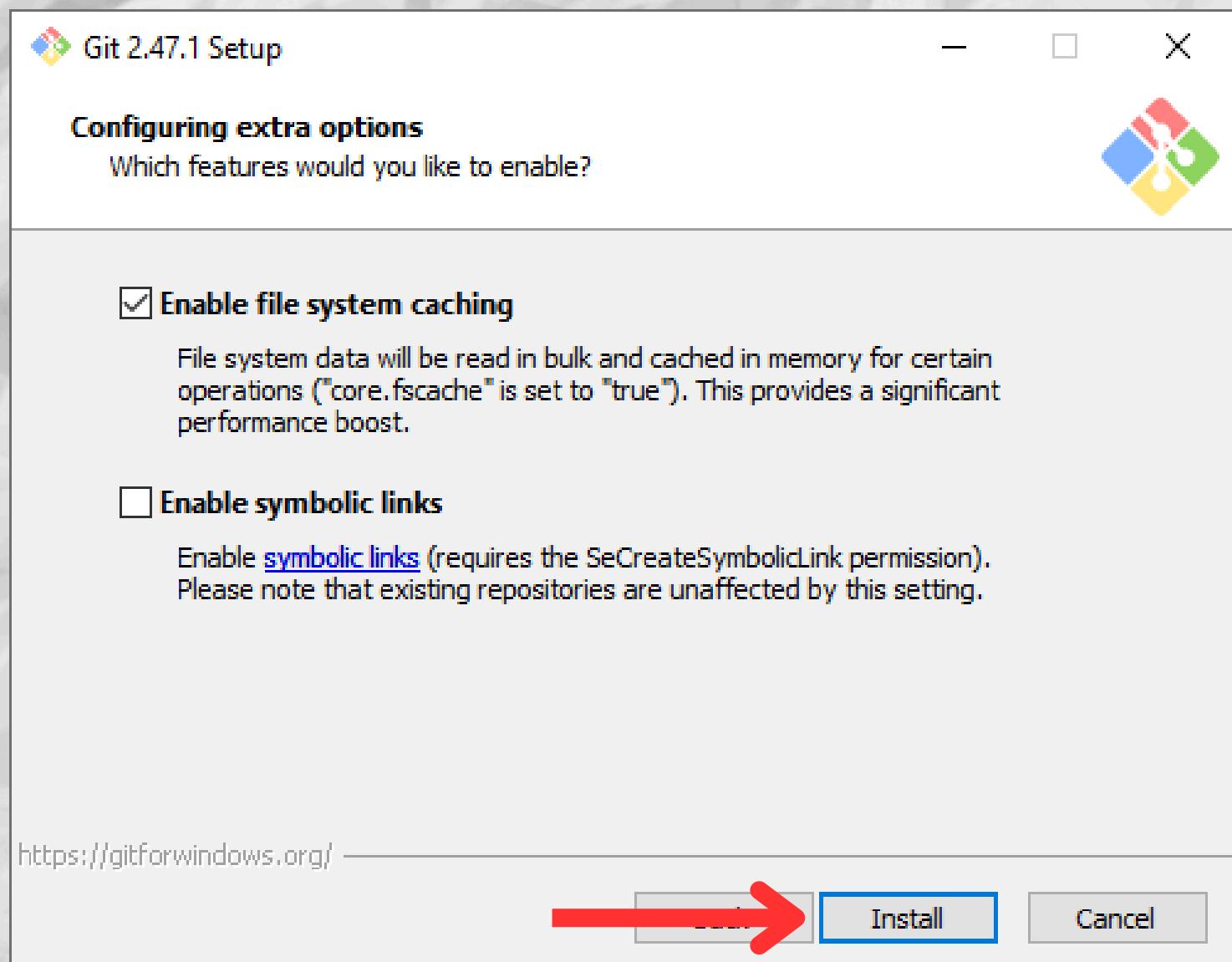
### 1. Only ever fast-forward

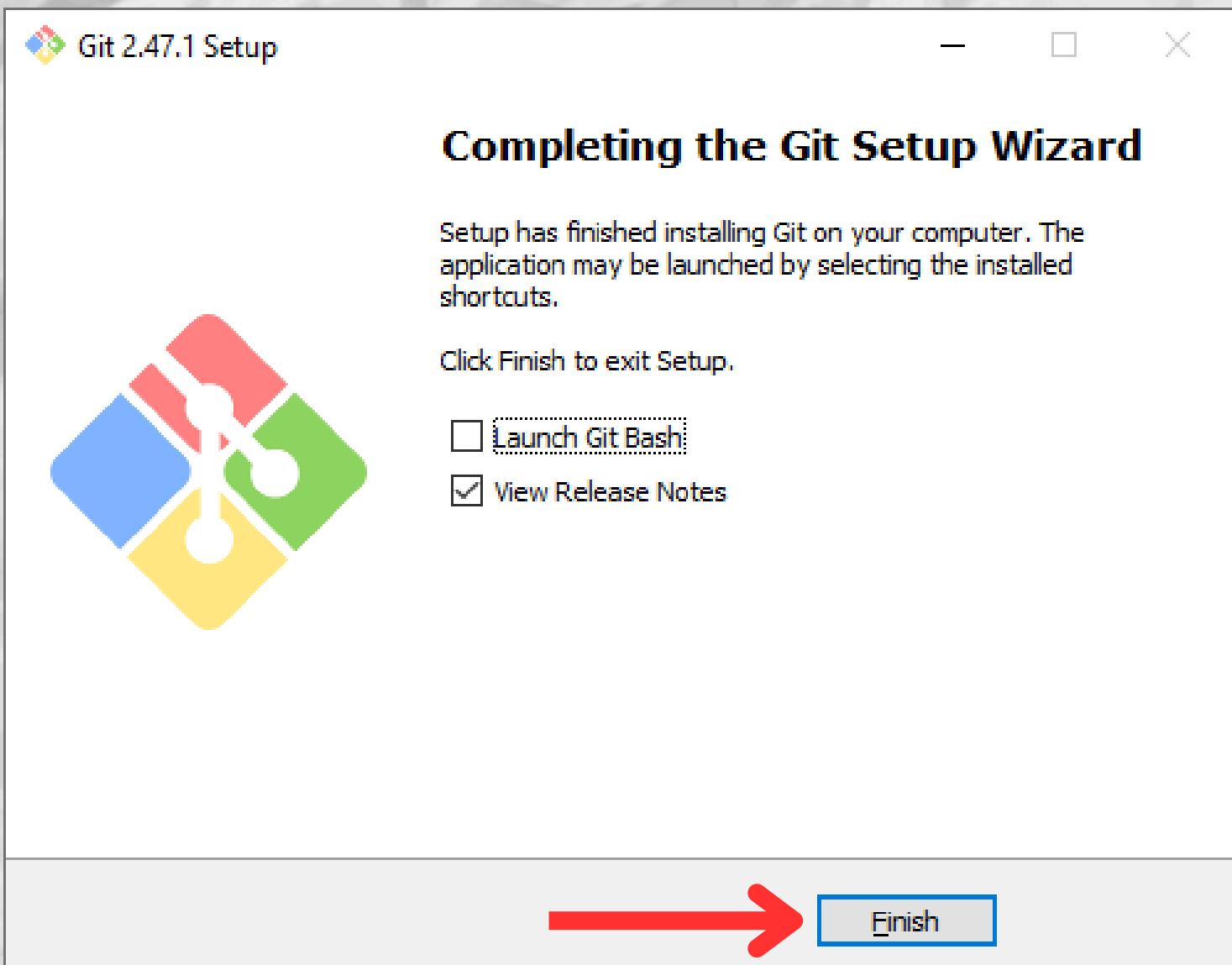
**Açıklama:** Sadece hızlı ilerleme yapar, birleştirme commit'i oluşturmaz. Uyumsuzluk durumunda hata verir.

**Avantaj:** Commit geçmişi net ve sabit kalır.

**Kısıtlama:** Hızlı ilerleme mümkün değilse, manuel birleştirme yapmak gereklidir.







# 3.KISIM

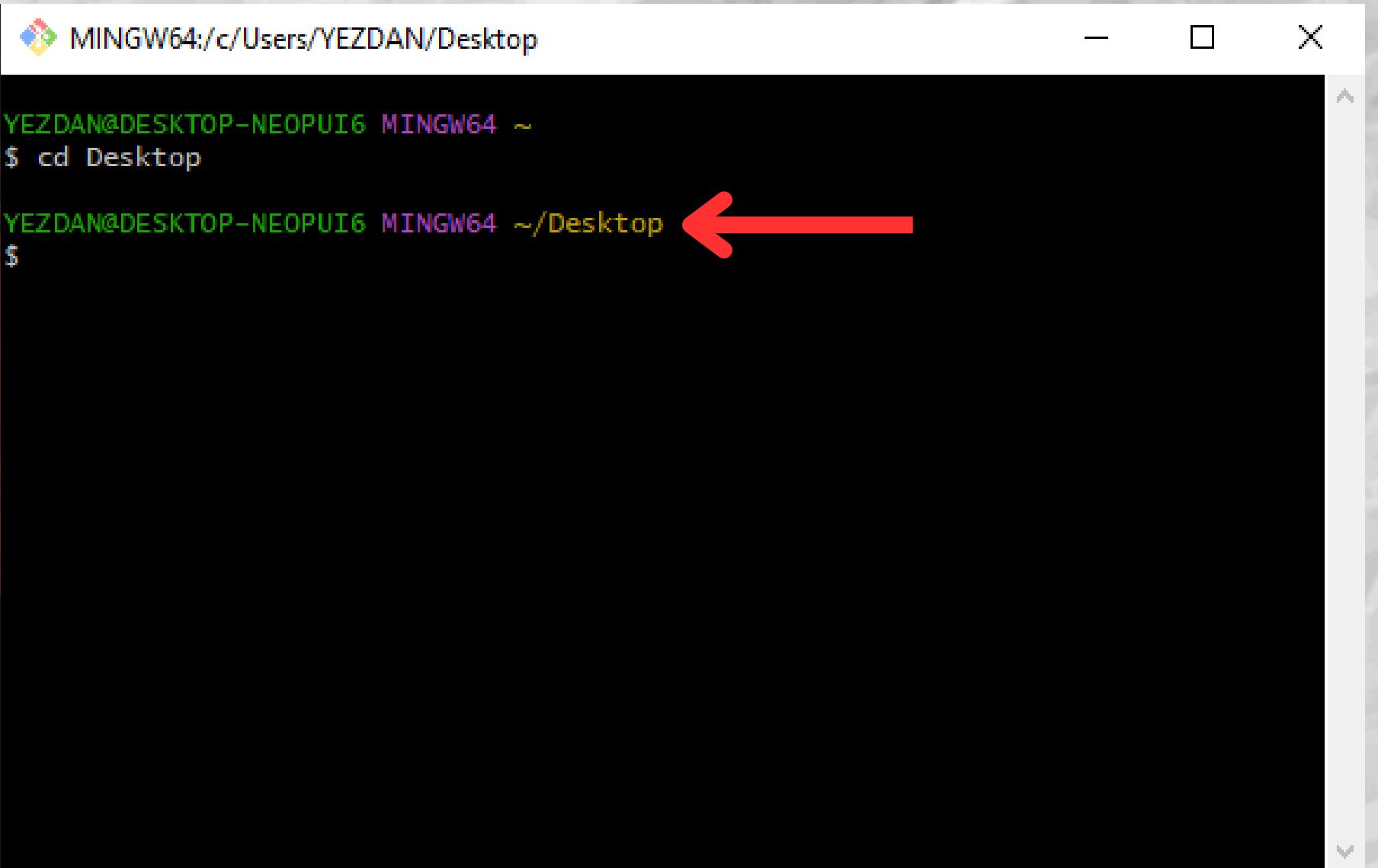


# git

## HAZIRLIKLAR

## BÖLÜMDE KULLANCAĞIMIZ KOMUTLAR

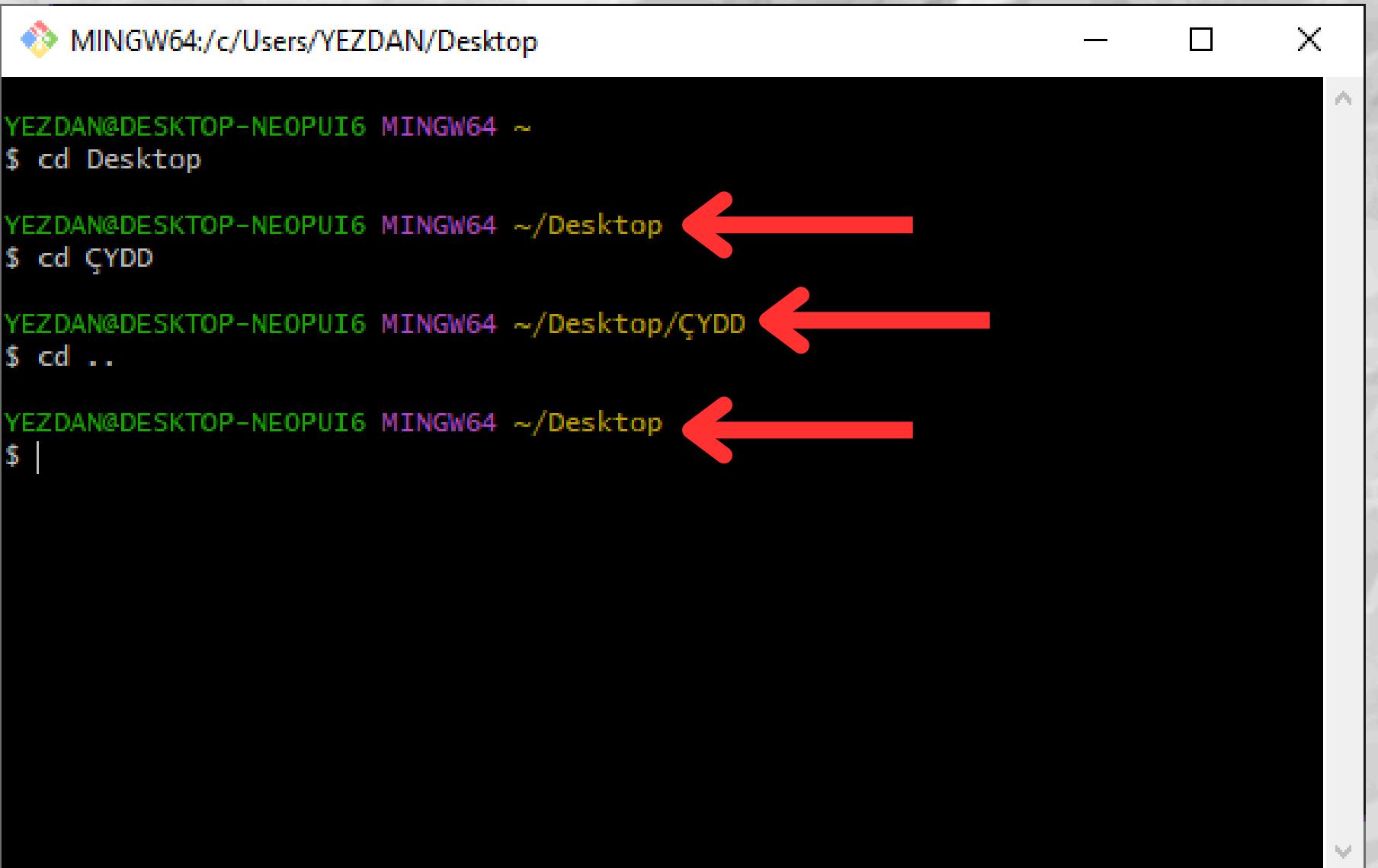
- ls: Klasördeki dosyaları listele.
- pwd: Bulunduğun klasörün yolunu göster.
- clear: Ekrani temizle.
- mkdir: Yeni klasör oluştur.
- touch: Yeni dosya oluştur.
- rm: Dosya sil.
- rm -rf: Klasör ve içindekileri zorla sil.
- Git :Yardım dökümanyonunu açar.
- Git config – global user.name ‘Ad Soyad’: Ad soyad eklemek için kullanılır.
- Git config – global user.name email: E-mail eklemek için kullanılır



A screenshot of a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop". The window shows a command-line interface with the following text:  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~  
\$ cd Desktop  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop ←  
\$

A red arrow points to the directory path " ~/Desktop" in the terminal output.

**cd komutu klasörle arasında dolaşmamızı sağlar**

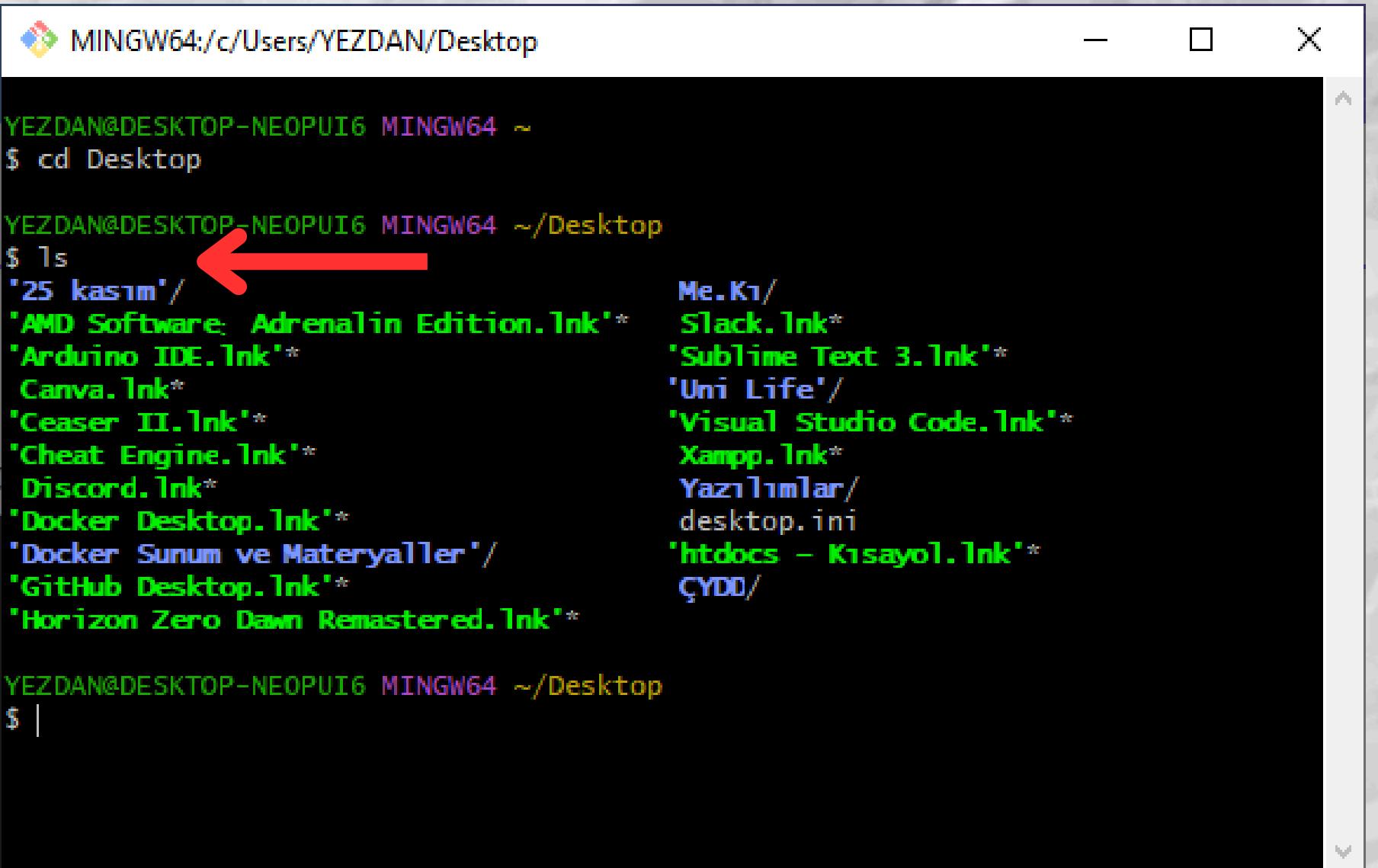


A screenshot of a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop". The window shows the following command history:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~
$ cd Desktop
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ cd ÇYDD
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/ÇYDD
$ cd ..
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ |
```

Three red arrows point from the right towards the three occurrences of the directory path "YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop".

**cd .. komutu bulunduğu klasörden bir geriye çıkmamızı sağlar**



A screenshot of a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop". The window shows the following command and its output:

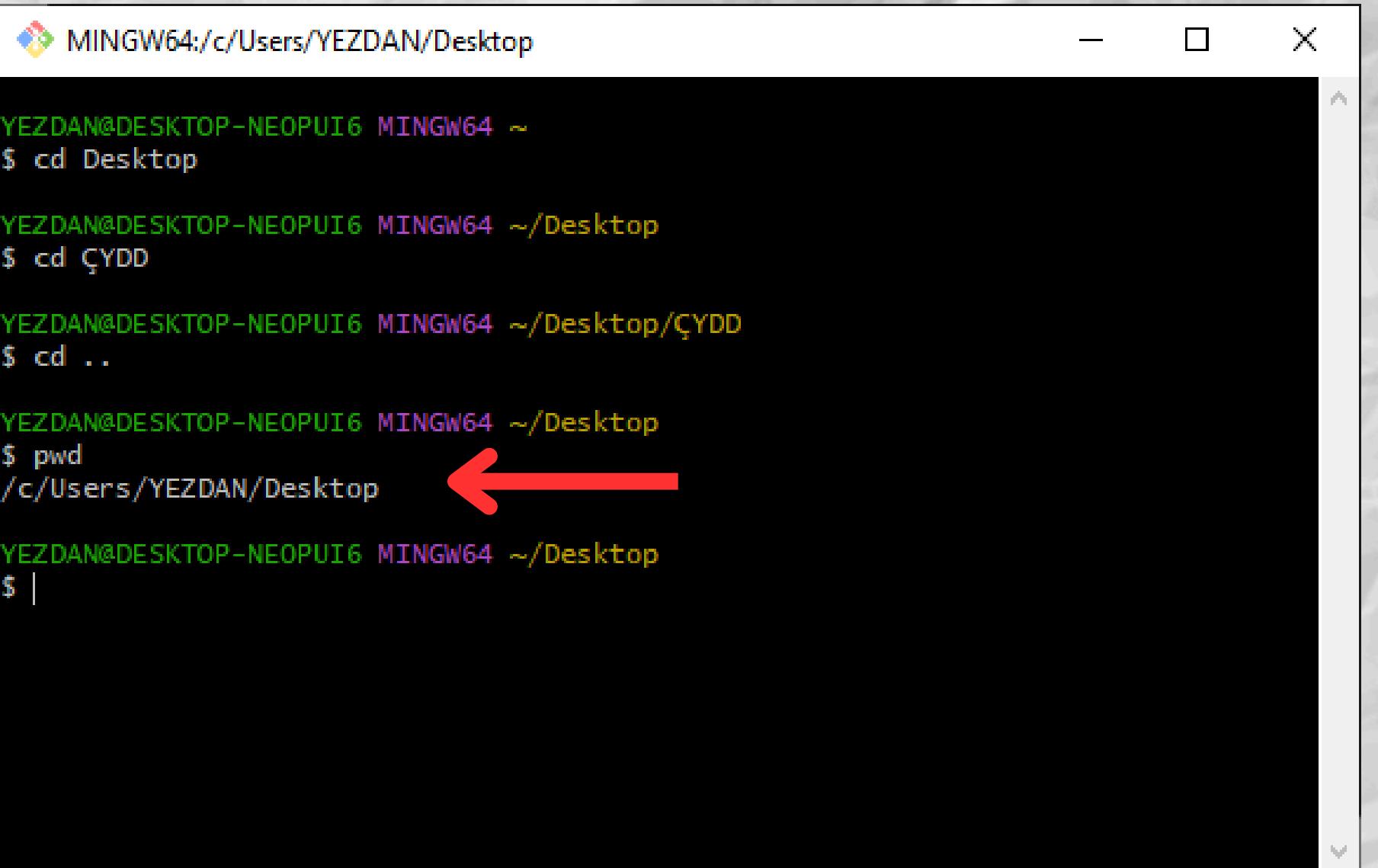
```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~
$ cd Desktop

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ ls
'25 kasım'/
'AMD Software_Adrenalin Edition.lnk'*
'Arduino IDE.lnk'*
'Canva.lnk'*
'Ceaser II.lnk'*
'Cheat Engine.lnk'*
'Discord.lnk'*
'Docker Desktop.lnk'*
'Docker Sunum ve Materyaller'/
'GitHub Desktop.lnk'*
'Horizon Zero Dawn Remastered.lnk'*

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ |
```

A red arrow points to the first item in the list, "'25 kasım/'".

**ls komutu klasörde bulunan dosya ve klasörleri gösterir**



A screenshot of a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop". The window shows a command-line session:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~
$ cd Desktop

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ cd ÇYDD

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/ÇYDD
$ cd ..

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/YEZDAN/Desktop
```

A red arrow points to the output of the `pwd` command, which is `/c/Users/YEZDAN/Desktop`.

**pwd komutu bulunduğu klasörün yolunu gösterir**

The image shows two side-by-side terminal windows. Both windows have a title bar 'MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop' and a close button 'X'. The left terminal window displays a command-line session:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~
$ cd Desktop
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ cd ÇYDD
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/ÇYDD
$ cd ..
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ pwd
/c/Users/YEZDAN/Desktop
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ clear|
```

A red arrow points to the word 'clear' in the last line of the left terminal. The right terminal window shows the result of the 'clear' command:

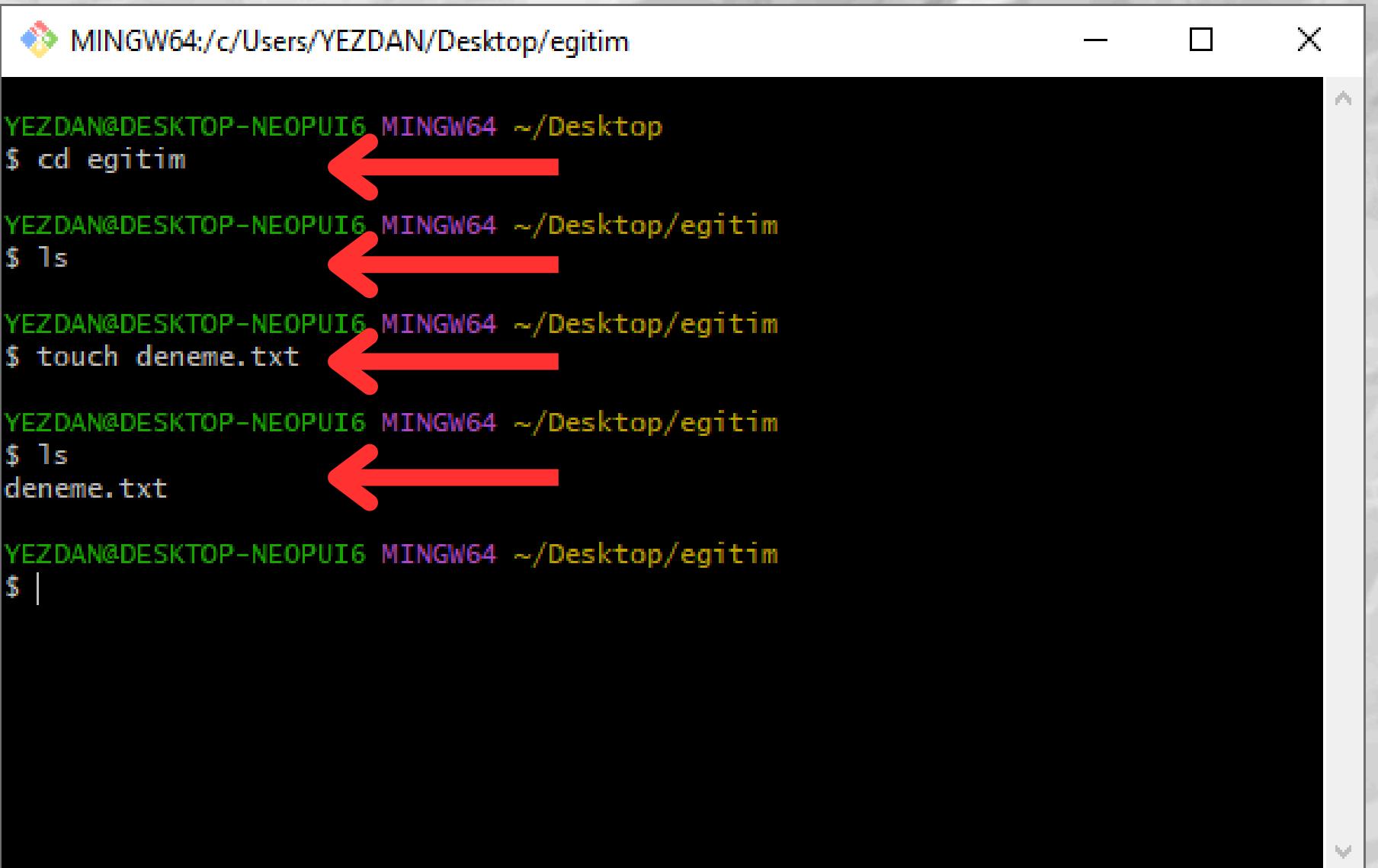
```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$
```

**clear komutu git bash ekranını temizler**

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop
-
-
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir egitim ←
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$
```

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop
-
-
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir egitim
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ ls
'25 kasim'/
'AMD Software_Adrenalin Edition.lnk'*
'Arduino IDE.lnk'*
'Canva.lnk'*
'Ceaser II.lnk'*
'Cheat Engine.lnk'*
'Discord.lnk'*
'Docker Desktop.lnk'*
'Docker Sunum ve Materyaller'/
'GitHub Desktop.lnk'*
'Horizon Zero Dawn Remastered.lnk'*
'Me.K1/
'Slack.lnk'*
'Sublime Text 3.lnk'*
'Uni Life'/
'Visual Studio Code.lnk'*
'Xampp.lnk'*
'Yazilimlar/
desktop.ini'
egitim/ ←
'htdocs - Kisayol.lnk'*
CYOO/
```

**mkdir komutu bulunduğu klasörün içine yeni bir klasör ekler**

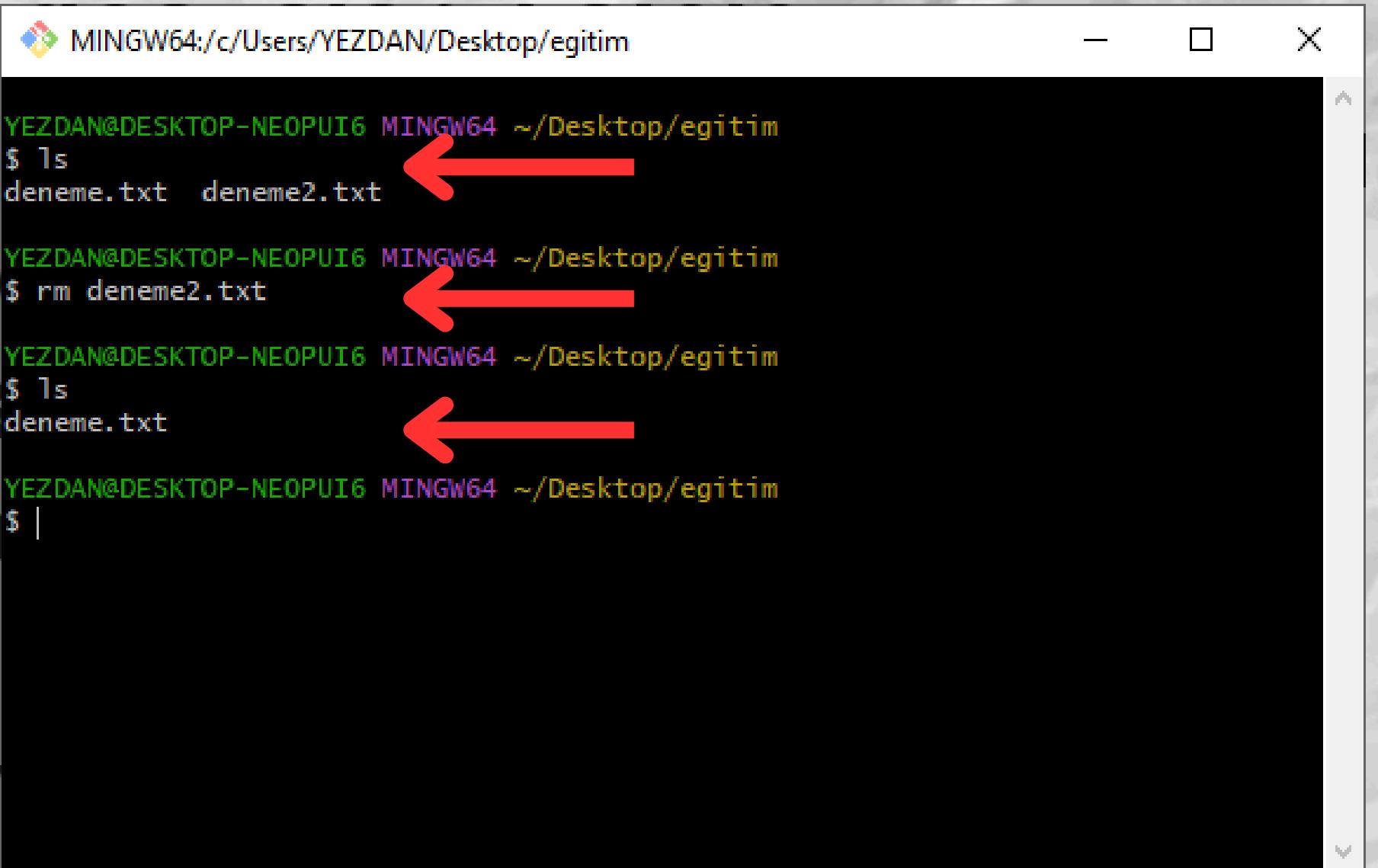


A screenshot of a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". The window contains the following text:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ cd egitim
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ ls
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ touch deneme.txt
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ ls
deneme.txt
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ |
```

Four red arrows point from the right margin towards the first four lines of the terminal output, specifically highlighting the commands \$ cd egitim, \$ ls, \$ touch deneme.txt, and the resulting output of the second \$ ls command.

**mkdir komutu bulunduğu klasörün içine yeni bir klasör ekler  
ls komutu dosya içinde herhangi bir şey yoksa çalışmaz atlanır (2. satır)**

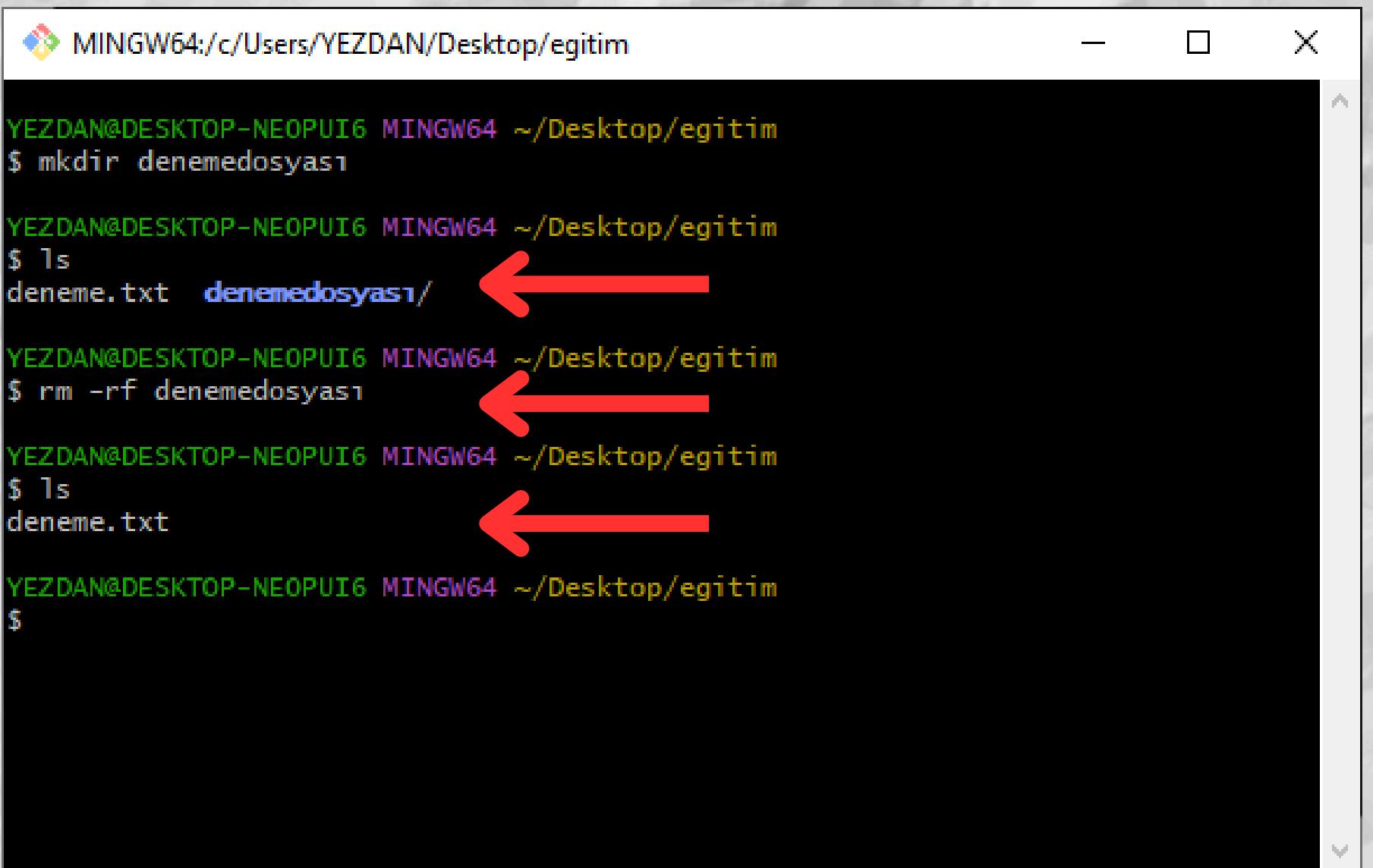


The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". The terminal history is as follows:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ ls
deneme.txt  deneme2.txt
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ rm deneme2.txt
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ ls
deneme.txt
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ |
```

Three red arrows point to the command "rm deneme2.txt", indicating the focus of the lesson.

**rm komutu bulunduğu klasörün içindeki belirttiğimiz dosyayı siler**



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". The user has run the following commands:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ mkdir denemedosyası

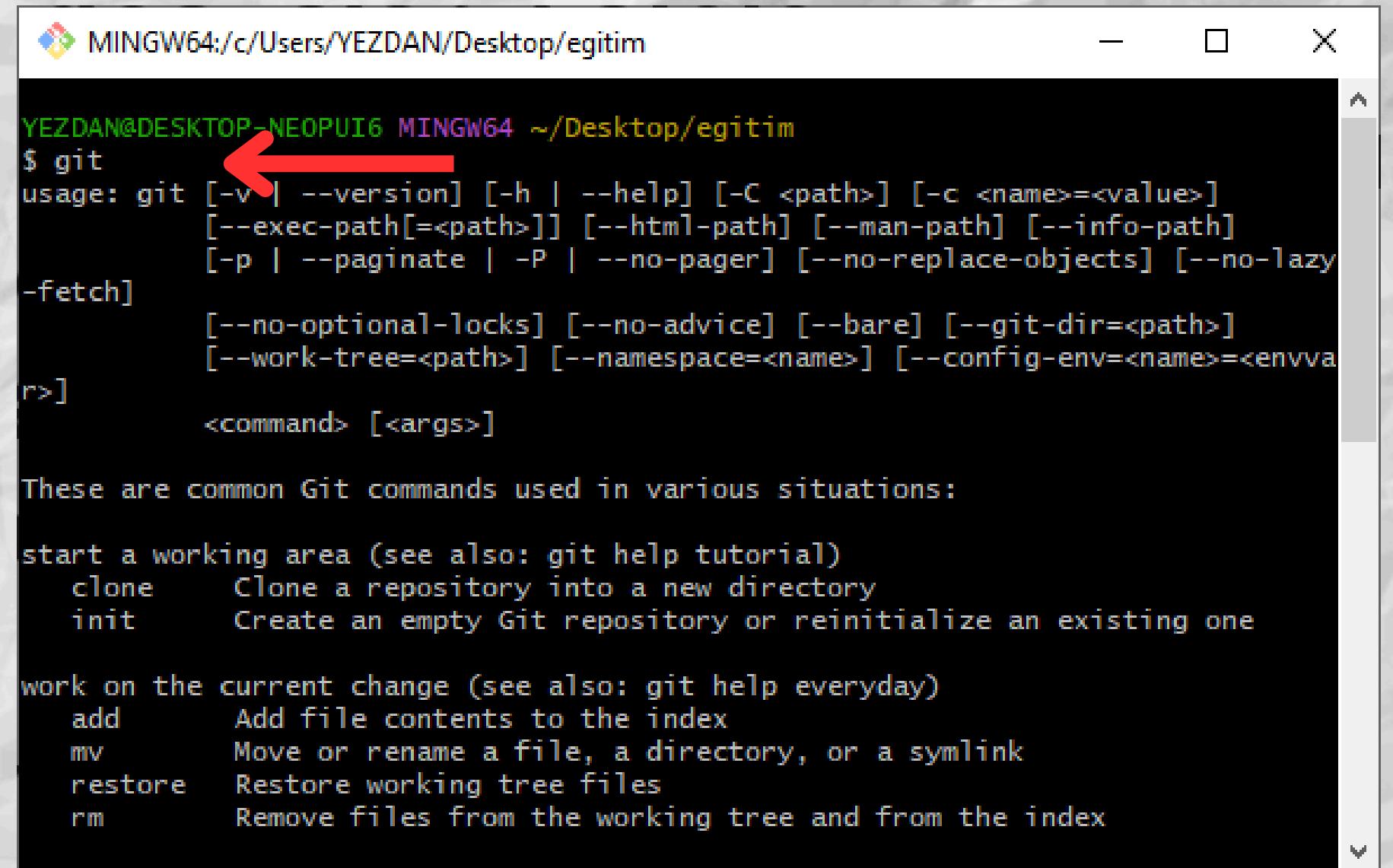
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ ls
deneme.txt  denemedosyası/ ← Red arrow points here

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ rm -rf denemedosyası ← Red arrow points here

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ ls
deneme.txt ← Red arrow points here

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$
```

**rm -rf komutu bulunduğu klasörün içindeki belirttiğimiz klasörü siler**



A screenshot of a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". The window shows the output of the command \$ git. A red arrow points to the command name "git". The output includes the usage information for the git command and a list of common commands:

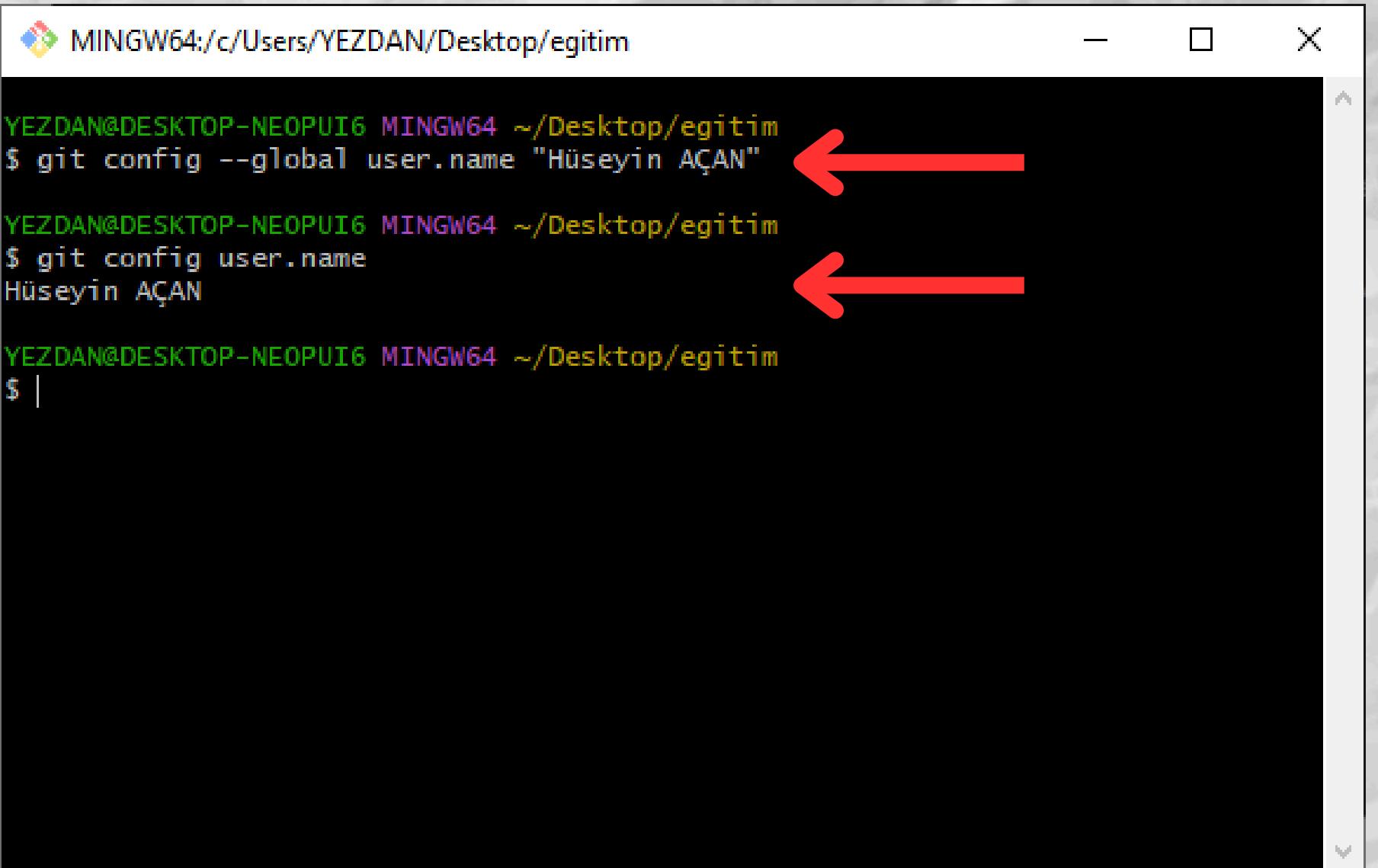
```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
           [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
           [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--no-lazy
           -fetch]
           [--no-optional-locks] [--no-advice] [--bare] [--git-dir=<path>]
           [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>] [--config-env=<name>=<envva
           r>]
           <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:

start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
  add        Add file contents to the index
  mv         Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore    Restore working tree files
  rm         Remove files from the working tree and from the index
```

**git komutu yardım dökümantasyonunu açar**



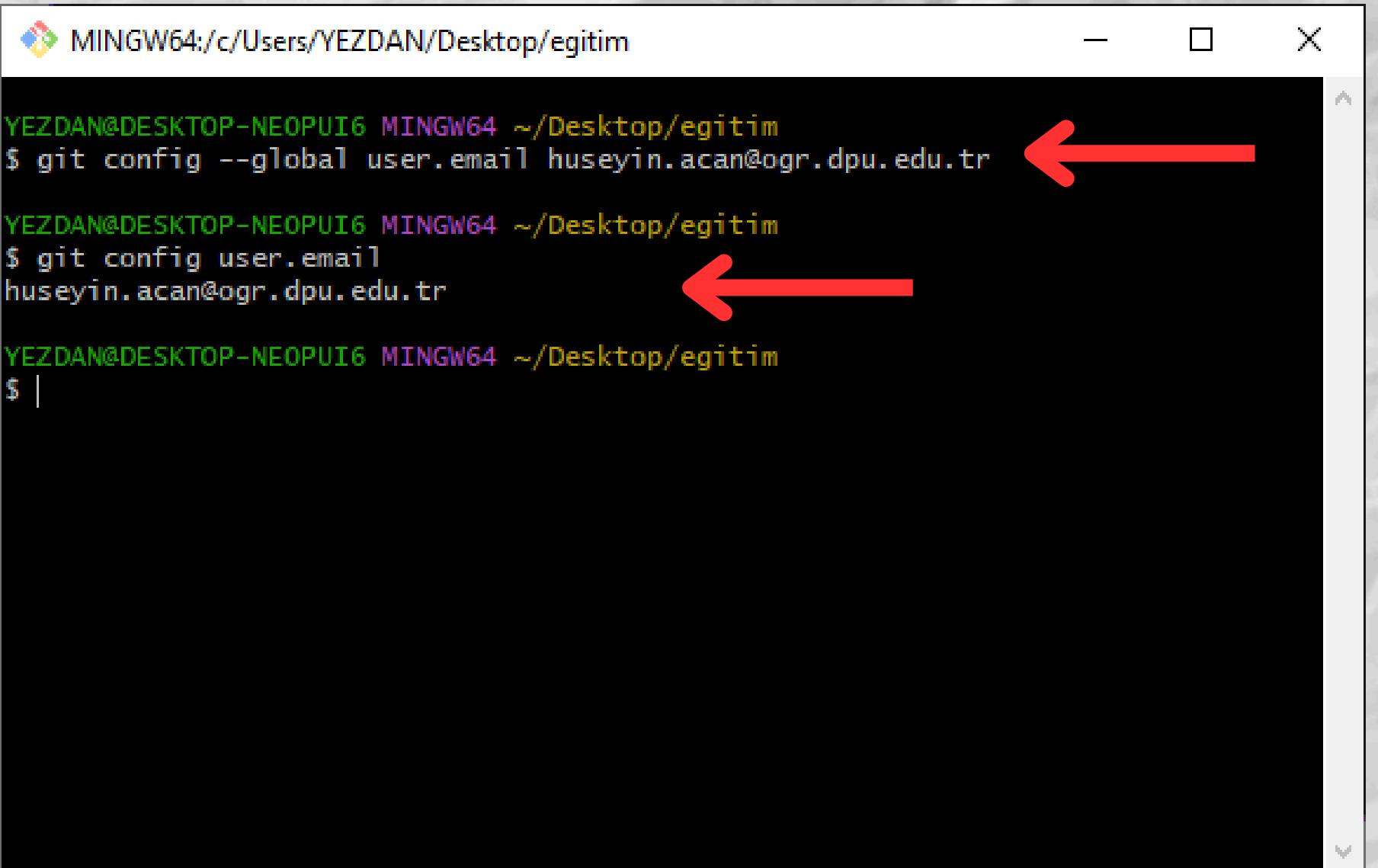
A screenshot of a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". The window contains the following text:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ git config --global user.name "Hüseyin AÇAN"
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ git config user.name
Hüseyin AÇAN
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ |
```

Two red arrows point to the command "git config --global user.name" and its output "Hüseyin AÇAN".

**git config – global user.name ‘Ad Soyad’:**

**Ad soyad eklemek için kullanılır.**



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim  
$ git config --global user.email huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr ←  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim  
$ git config user.email  
huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr ←  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim  
$ |
```

**git config – global user.email (email):**  
**email eklemek için kullanılır.**

# 4.KISIM

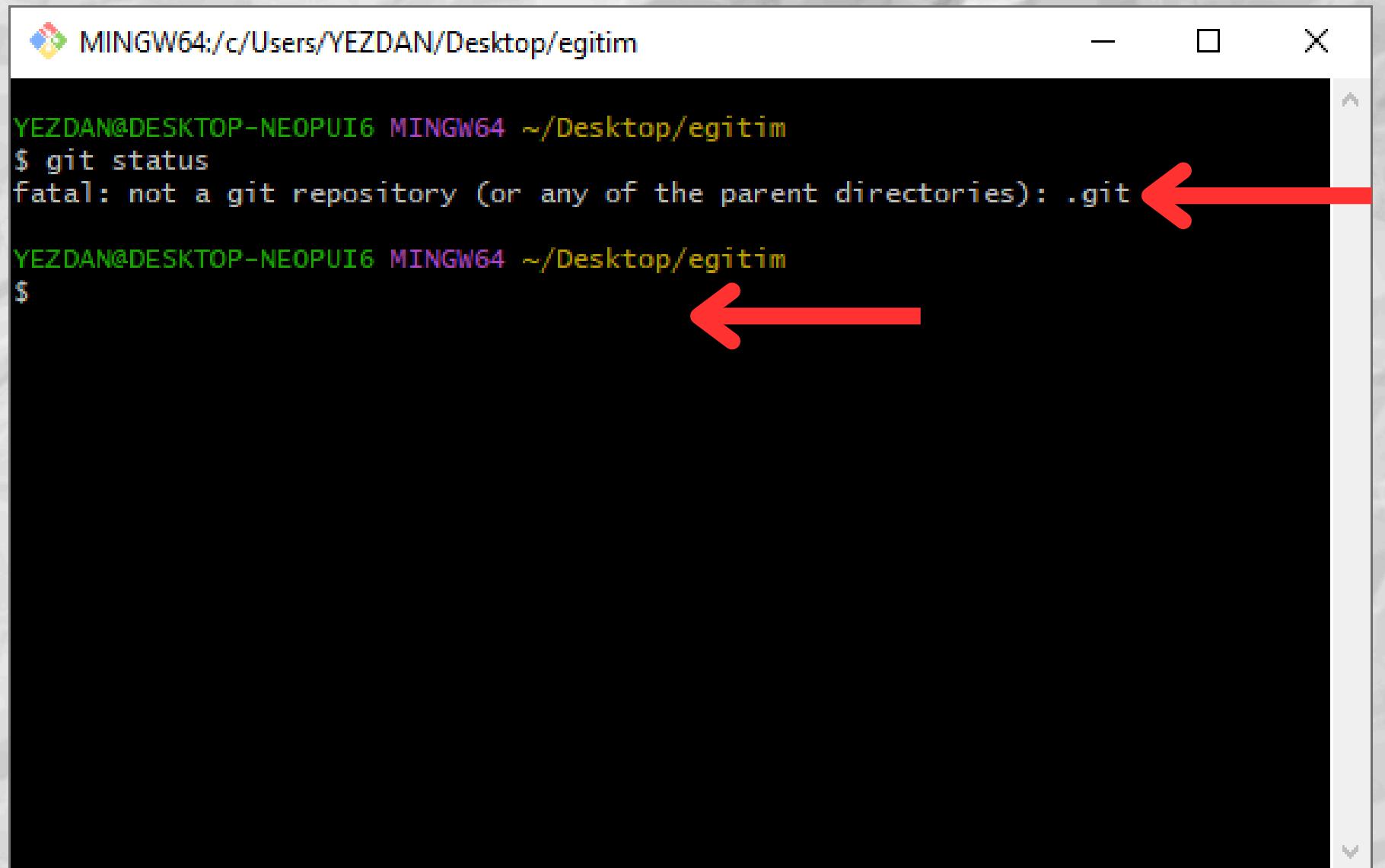


# git

## TEMELLERİ

## BÖLÜMDE KULLANCAĞIMIZ KOMUTLAR

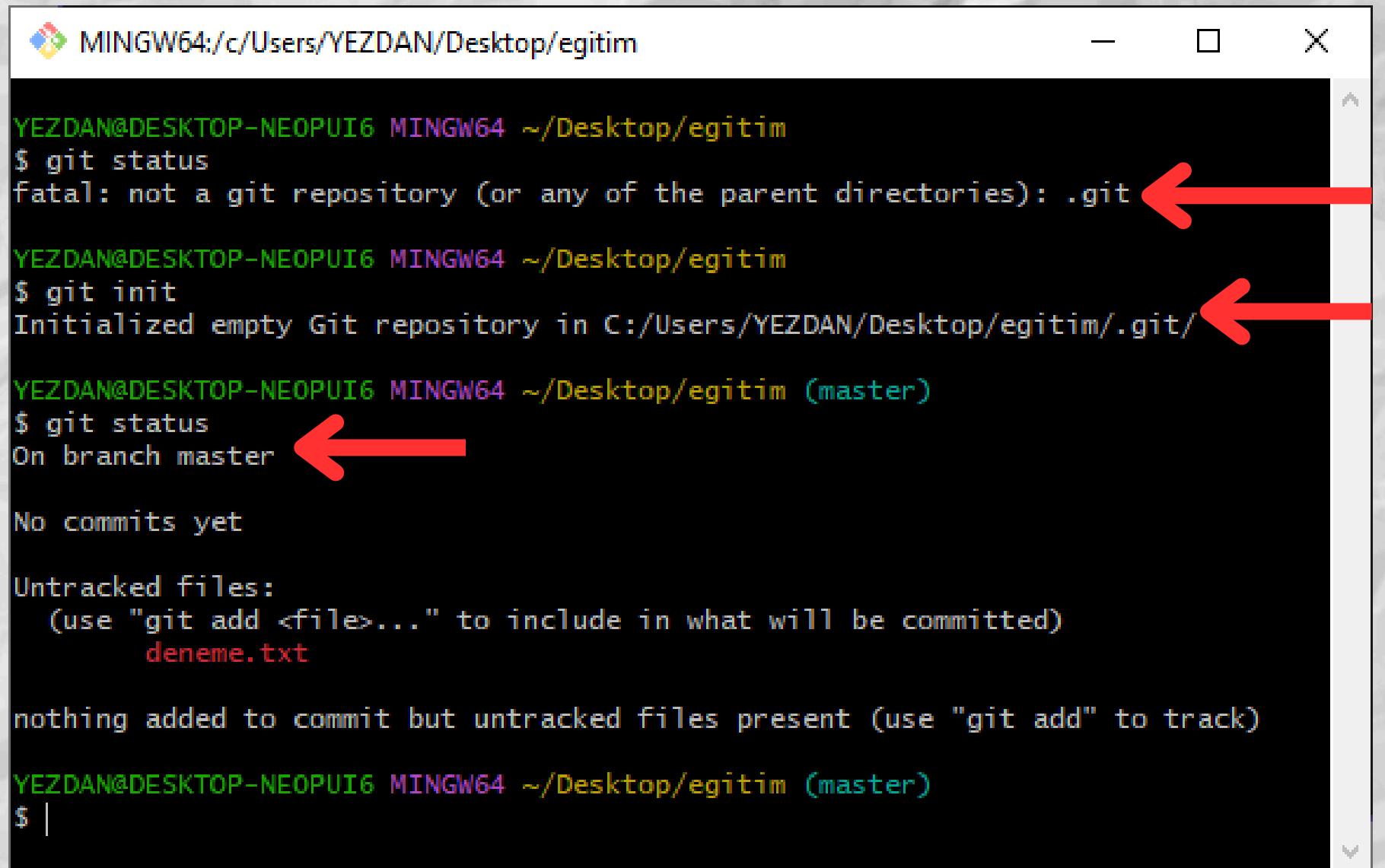
- **git status:** Değişikliklerin durumunu göster.
- **git init:** Yeni bir Git deposu başlat.
- **ls -la:** Gizli dosyalar dahil her şeyi listele.
- **git add:** Dosyayı izlemeye al.
- **git add .:** Tüm dosyaları izlemeye al.
- **git commit:** Değişiklikleri kaydet.
- **git commit -m "mesaj":** Mesajla birlikte değişiklikleri kaydet.
- **git log:** Tüm geçmiş commit'leri göster.
- **.gitignore:** Git'in görmezden gelmesini istediğiniz dosyaları belirle.



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". The user runs the command "\$ git status" which results in the error message "fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git". Two red arrows point to the error message and the command line prompt.

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$
```

**git status komutu mevtu klasörümüzün git durumunu gösterir  
indexlenmeye ve commitlenmeye hazır olması için git init komutunu  
kullanırız ancak 2 defa kullanmak hataya sebep vereceğinden her zaman  
ilk olarak git status çalıştırıp kontrol etmeliyiz**



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". The user runs "git status" and receives an error message: "fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git". Then, the user runs "git init" and sees the output: "Initialized empty Git repository in C:/Users/YEZDAN/Desktop/egitim/.git/". Finally, the user runs "git status" again and sees the output: "On branch master", "No commits yet", "Untracked files: (use "git add <file>..." to include in what will be committed) deneme.txt", and "nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)". Red arrows point to the error message, the successful initialization message, and the "On branch master" message.

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git ←

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/YEZDAN/Desktop/egitim/.git/ ←

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git status
On branch master ←

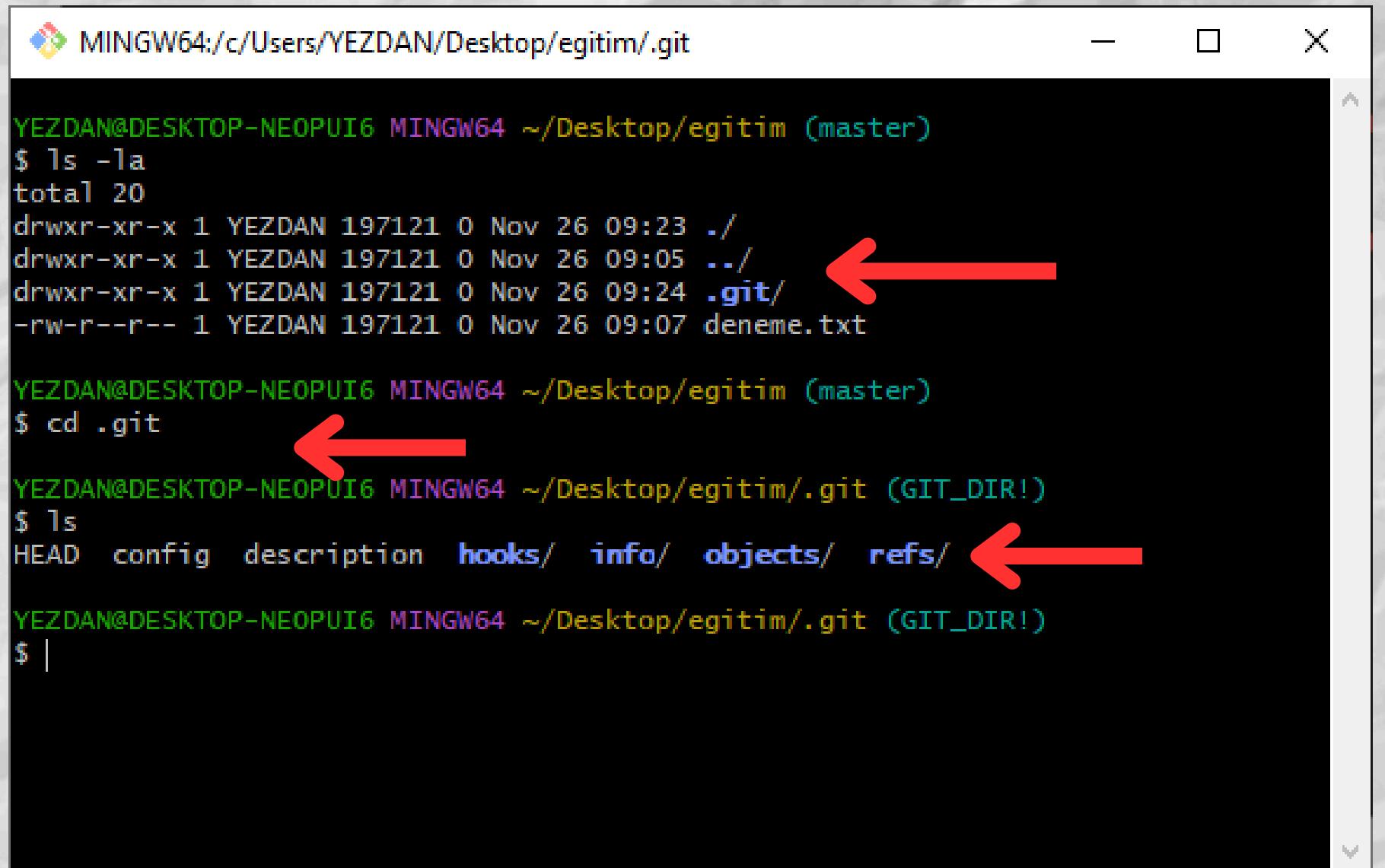
No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    deneme.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ |
```

git init komutuyla klasörümüz initialaze etmiş oluruz ve .git adlı bir klasör ekleriz bu klasör bizim klasörümüzü commitlemek ve diğer işlemleri yapmak için gerekli fonksiyonlara sahiptir



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim/.git". The terminal output is as follows:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ ls -la
total 20
drwxr-xr-x 1 YEZDAN 197121 0 Nov 26 09:23 .
drwxr-xr-x 1 YEZDAN 197121 0 Nov 26 09:05 ..
drwxr-xr-x 1 YEZDAN 197121 0 Nov 26 09:24 .git/
-rw-r--r-- 1 YEZDAN 197121 0 Nov 26 09:07 deneme.txt

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ cd .git
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim/.git (GIT_DIR!)
$ ls
HEAD config description hooks/ info/ objects/ refs/
```

Three red arrows point to specific parts of the output:

- An arrow points to the ".git/" directory entry in the first "ls -la" command.
- An arrow points to the "cd .git" command.
- An arrow points to the "refs/" directory entry in the second "ls" command.

ls -la komutu gizli klasörler dahil tüm dosya ve klasörleri gösterir  
buradaki resimde gördüğünüz gibi git aslında tüm işlemlerini .git  
klasörünün içindeki dosyalar ile yapmaktadır yani git status  
çalıştırdığımızda aslında git klasörünün varlığını kontrol etmekteyiz

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  deneme.txt ←  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git add deneme.txt ←  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
Changes to be committed:  
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
  new file:   deneme.txt ←  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ |
```

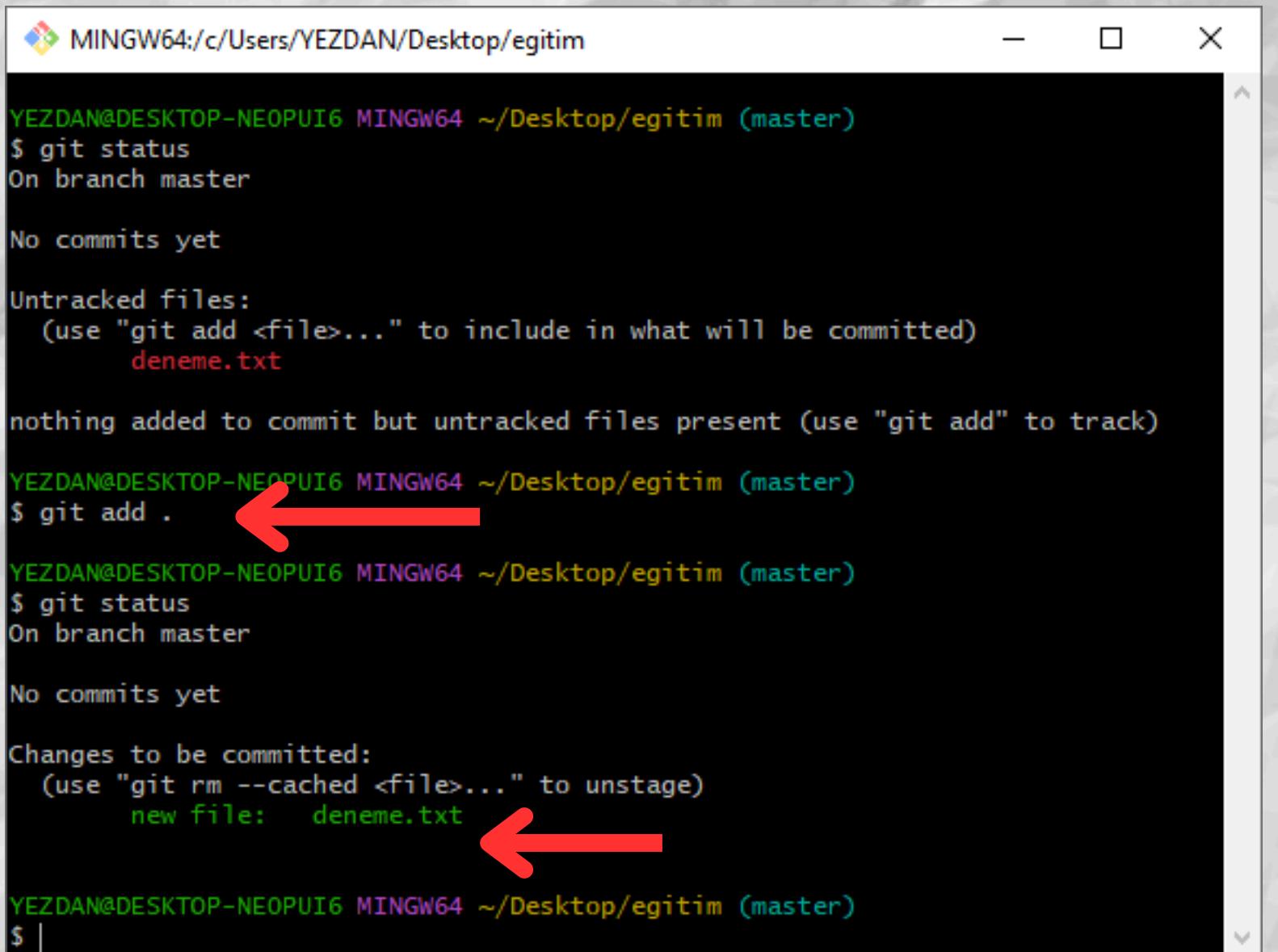
**git add (dosya adı) komutu klasördeki değişiklikleri izlemeye alır  
(indexler) bu aşamadan sonra değişiklikleri commitleyebiliriz**

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
Changes to be committed:  
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
  new file:   deneme.txt  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git rm --cached deneme.txt  
rm 'deneme.txt'  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  deneme.txt  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ |
```

**git rm --cached (dosya) ile indexlediğimiz değişiklikleri geri alabiliriz**

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
Changes to be committed:  
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)  
  new file:   deneme.txt  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git rm --cached deneme.txt  
rm 'deneme.txt'  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ git status  
On branch master  
  
No commits yet  
  
Untracked files:  
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
  deneme.txt  
  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)  
$ |
```

**git rm --cached (dosya) ile indexlediğimiz değişiklikleri geri alabiliriz**



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    deneme.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

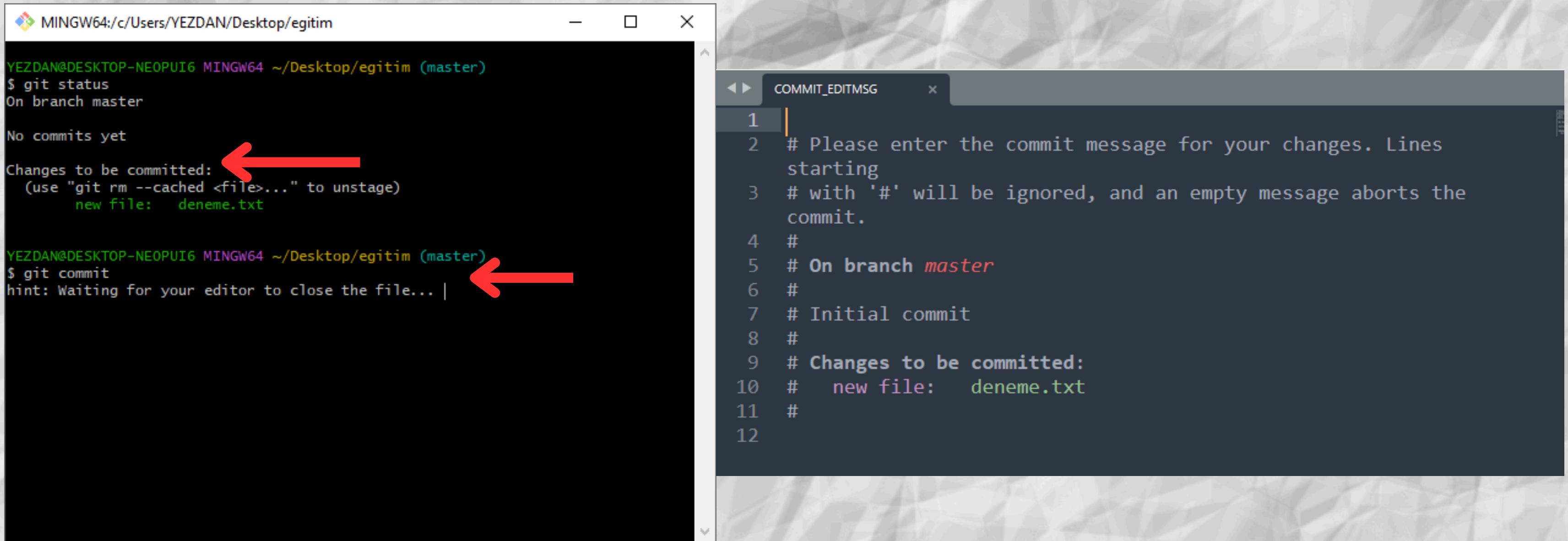
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git add .
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   deneme.txt

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ |
```

**git add . komutu ile tek tek dosya adı girmeden klasördeki tüm dosyaları indexleyebiliriz**



The screenshot shows a terminal window and a code editor window. The terminal window displays the following output:

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:  deneme.txt

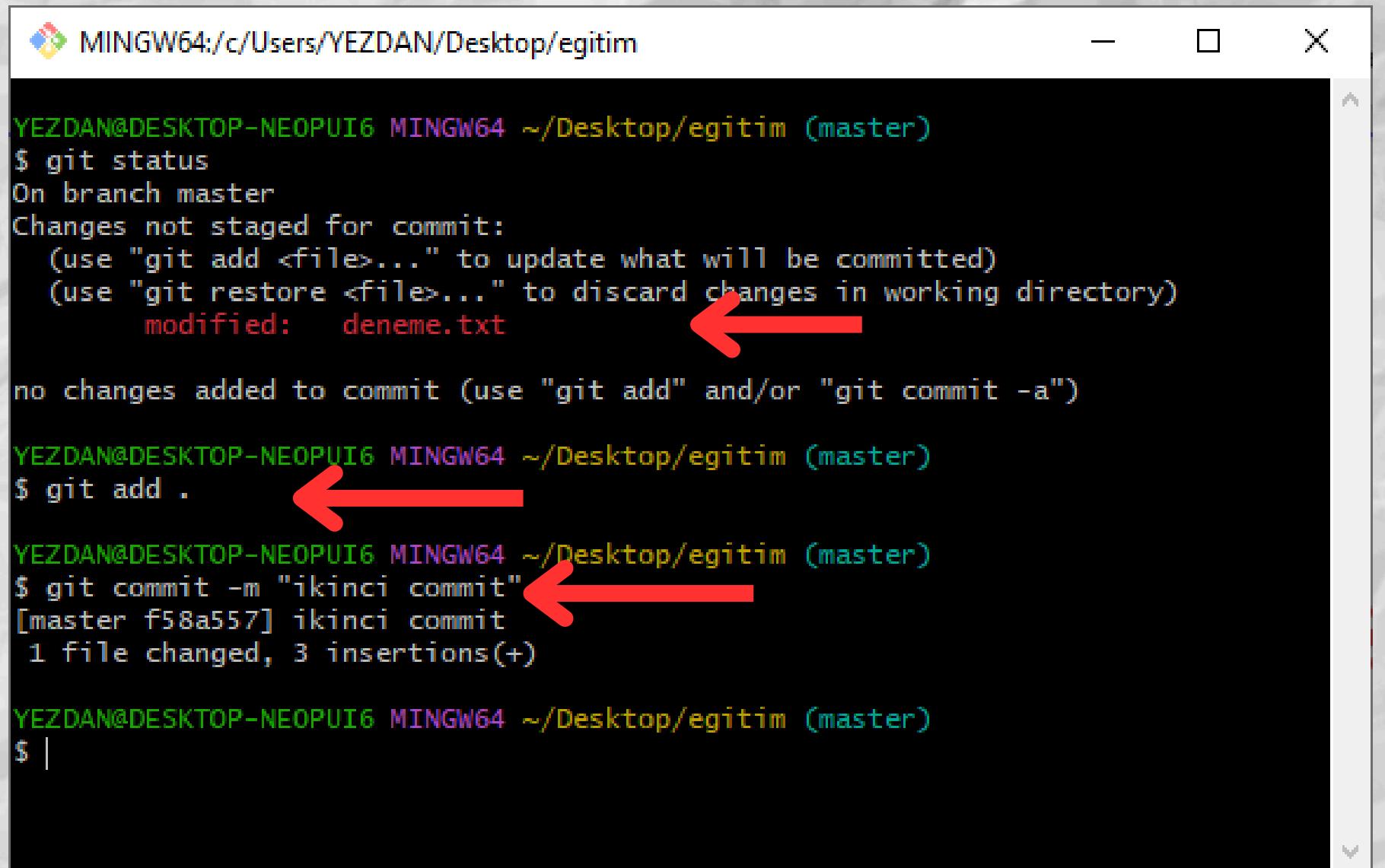
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git commit
hint: Waiting for your editor to close the file... |
```

A red arrow points to the line "Changes to be committed:" in the terminal. Another red arrow points to the line "hint: Waiting for your editor to close the file... |" in the terminal. The code editor window is titled "COMMIT\_EDITMSG" and contains the following text:

```
1 # Please enter the commit message for your changes. Lines
2 # starting
3 # with '#' will be ignored, and an empty message aborts the
4 # commit.
5 #
6 # On branch master
7 #
8 # Initial commit
9 #
10 # Changes to be committed:
11 #   new file:  deneme.txt
12 #
```

**git commit komutu ile indexlediğimiz dosyaları commitleyerek local repositoyimize göndeririz. Ancak her commit için mutlaka bir mesaj girilmelidir bu komutu böyle çalıştırırsak kurulum esnasında belirlediğimiz editör çalışır ve bizden bir mesaj girmemizi ister mesajı yazdıktan sonra kaydedip kapatabiliriz.**

**NOT: BİR EDİTÖR SEÇMEDİTSEK EĞER WİM EDİTÖR AÇILIR  
ÇIKMA İÇİN :q YAZIP ENTER TUŞUNA BASMALISINIZ**



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". The terminal output is as follows:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   deneme.txt

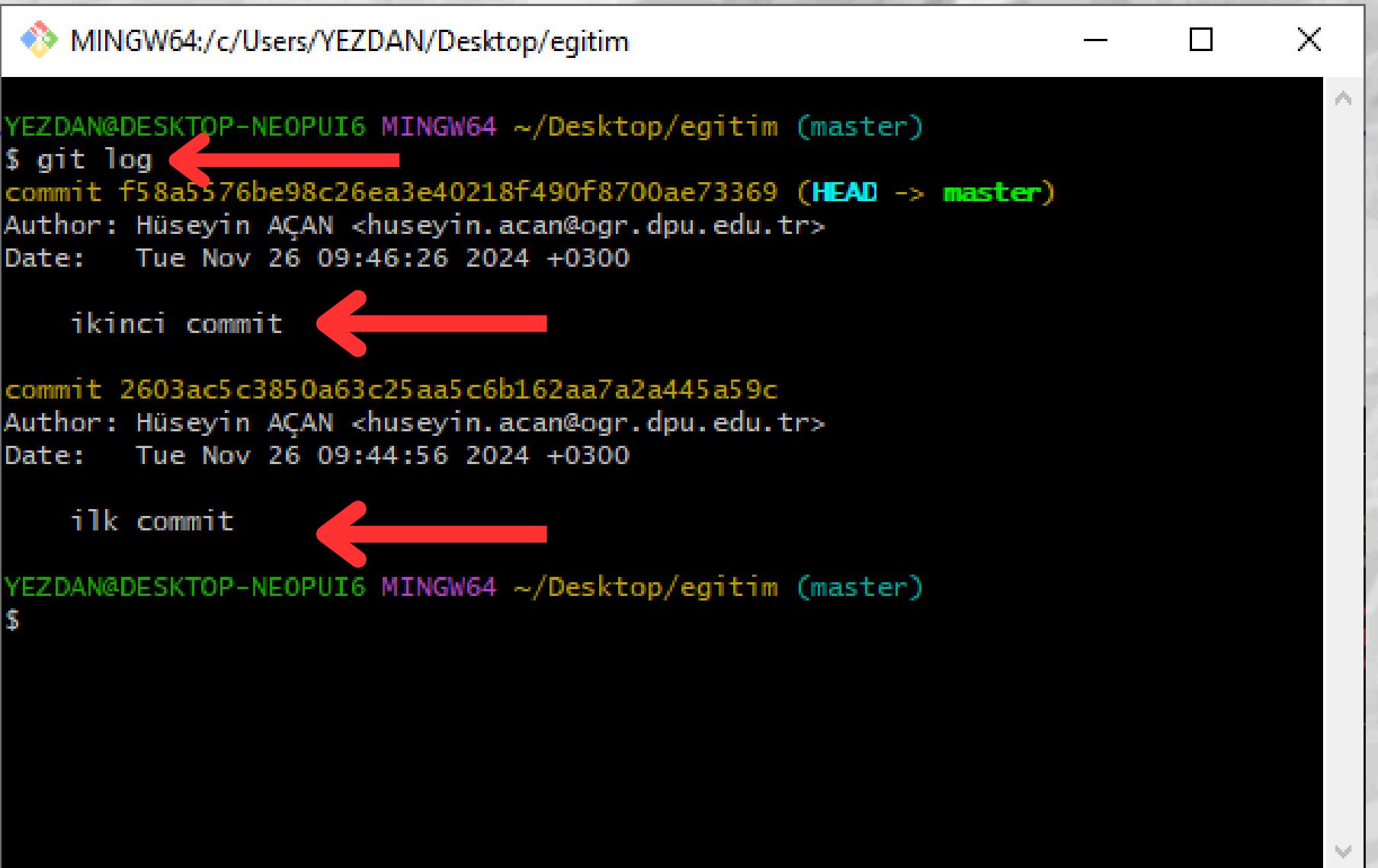
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git add .
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git commit -m "ikinci commit"
[master f58a557] ikinci commit
 1 file changed, 3 insertions(+)

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ |
```

Three red arrows point to the command "git add .", the commit message "ikinci commit", and the resulting commit hash "f58a557".

**git commit -m “mesaj” komutu ile commit atarken mesaj problemi  
yaşamadan hızlıca mesajınızı ekleyerek commit atabilirsiniz**



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git log
commit f58a5576be98c26ea3e40218f490f8700ae73369 (HEAD -> master)
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Tue Nov 26 09:46:26 2024 +0300

    ikinci commit ←

commit 2603ac5c3850a63c25aa5c6b162aa7a2a445a59c
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Tue Nov 26 09:44:56 2024 +0300

    ilk commit ←

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$
```

git log komutu atılan commitleri gösterir

MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ touch .gitignore ←
```

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   deneme.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  .gitignore ←
  gizl.txt ←

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$
```

C:\Users\YEZDAN\Desktop\egitim\.gitignore (egitim)

File Edit Selection Find View Goto Tools Proj

FOLDERS

- egitim
- .gitignore
- deneme.txt
- gizl.txt

.gitignore

1 gizl.txt

MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   deneme.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  .gitignore ←

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ D
```

git ignore public olarak yayınladığımız projemizin görünmesini  
istemediğimiz klasörlerini gizlemek için kullanılır bunun için .gitignore adlı  
bir dosya oluşturup içerisinde gizlenmesini istediğimiz dosyanın adını  
yazarız

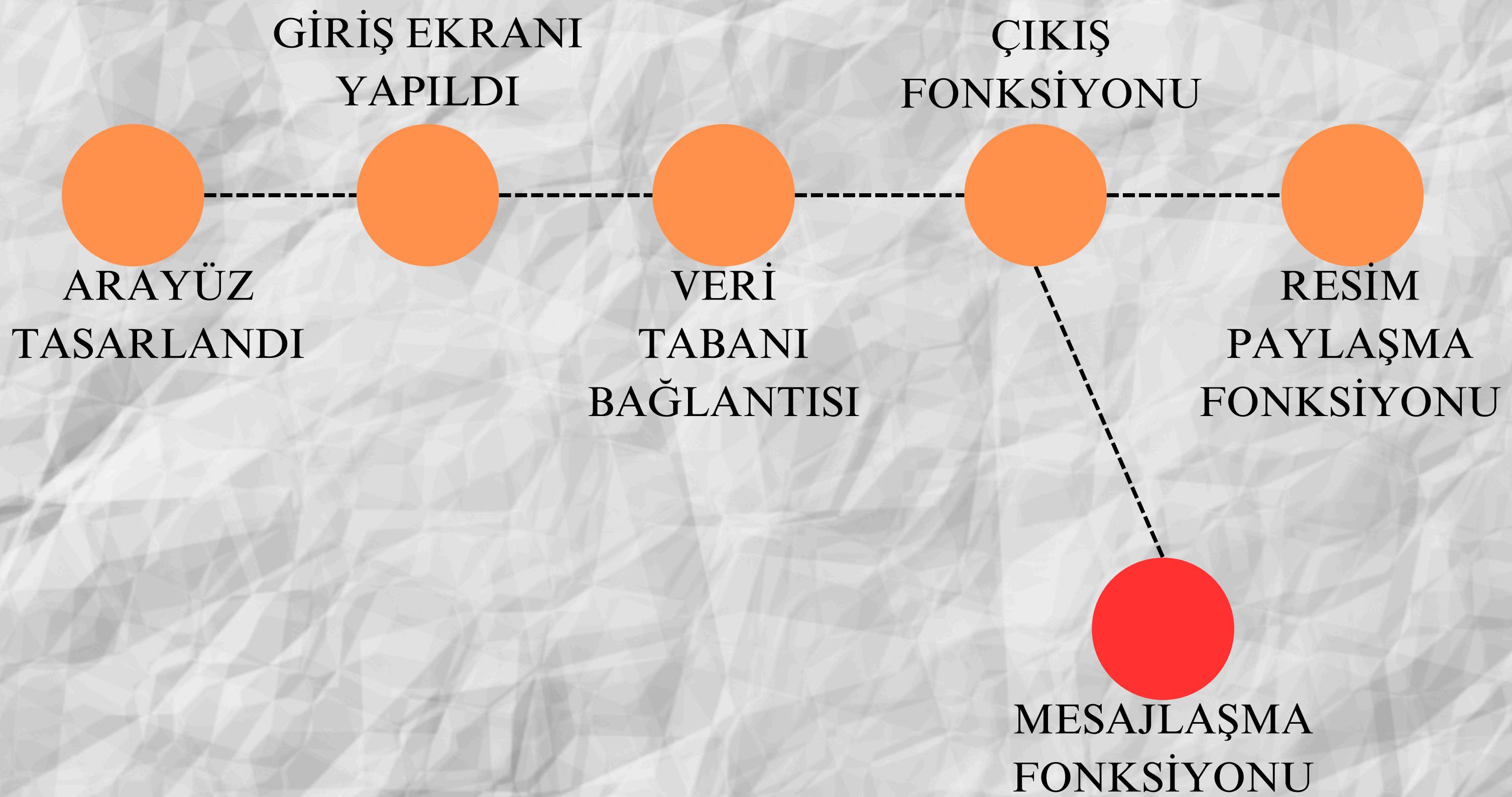
GİRİŞ  
EKRANI  
YAPILDI



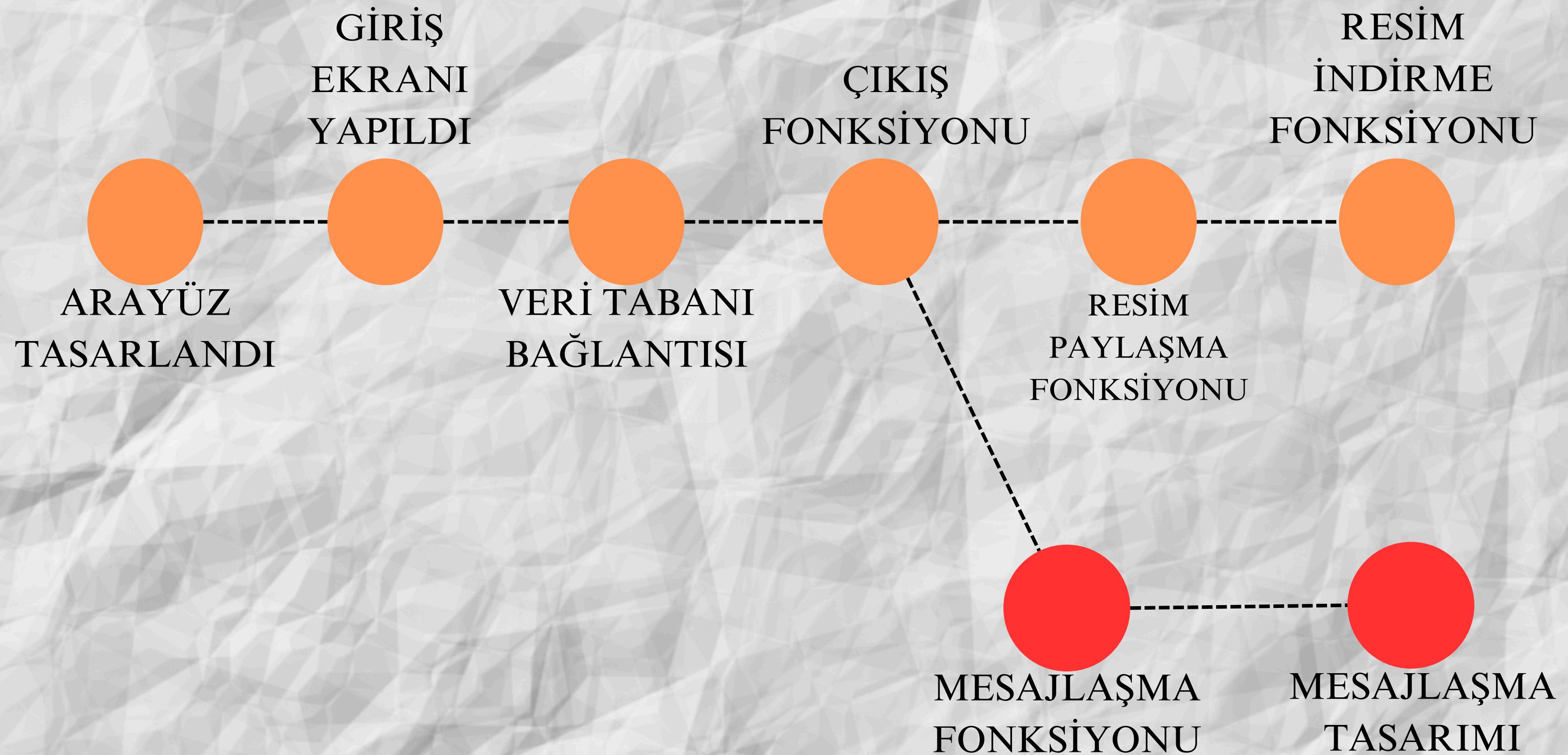
ARAYÜZ  
TASARLANDI



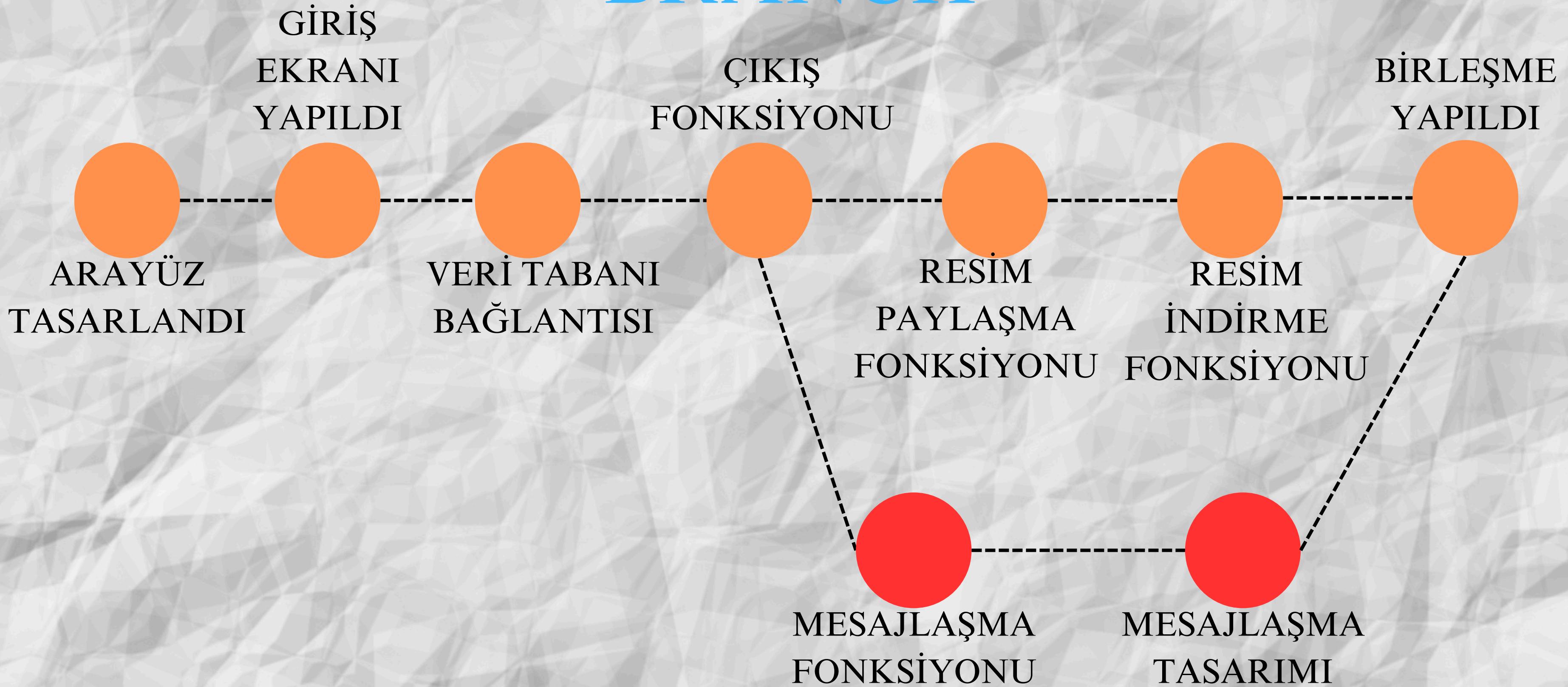
# BRANCH



# BRANCH



# BRANCH



**ÇALIŞMA  
KLASÖRÜ**

**ARAYÜZ  
TASARLANDI**

**INDEX -  
Staging**

**Local Repository**

ÇALIŞMA  
KLASÖRÜ

INDEX -  
Staging

Local Repository

ARAYÜZ  
TASARLANDI



git add

ÇALIŞMA  
KLASÖRÜ

INDEX -  
Staging

Local Repository

ARAYÜZ  
TASARLANDI



git commit

# 5.KISIM

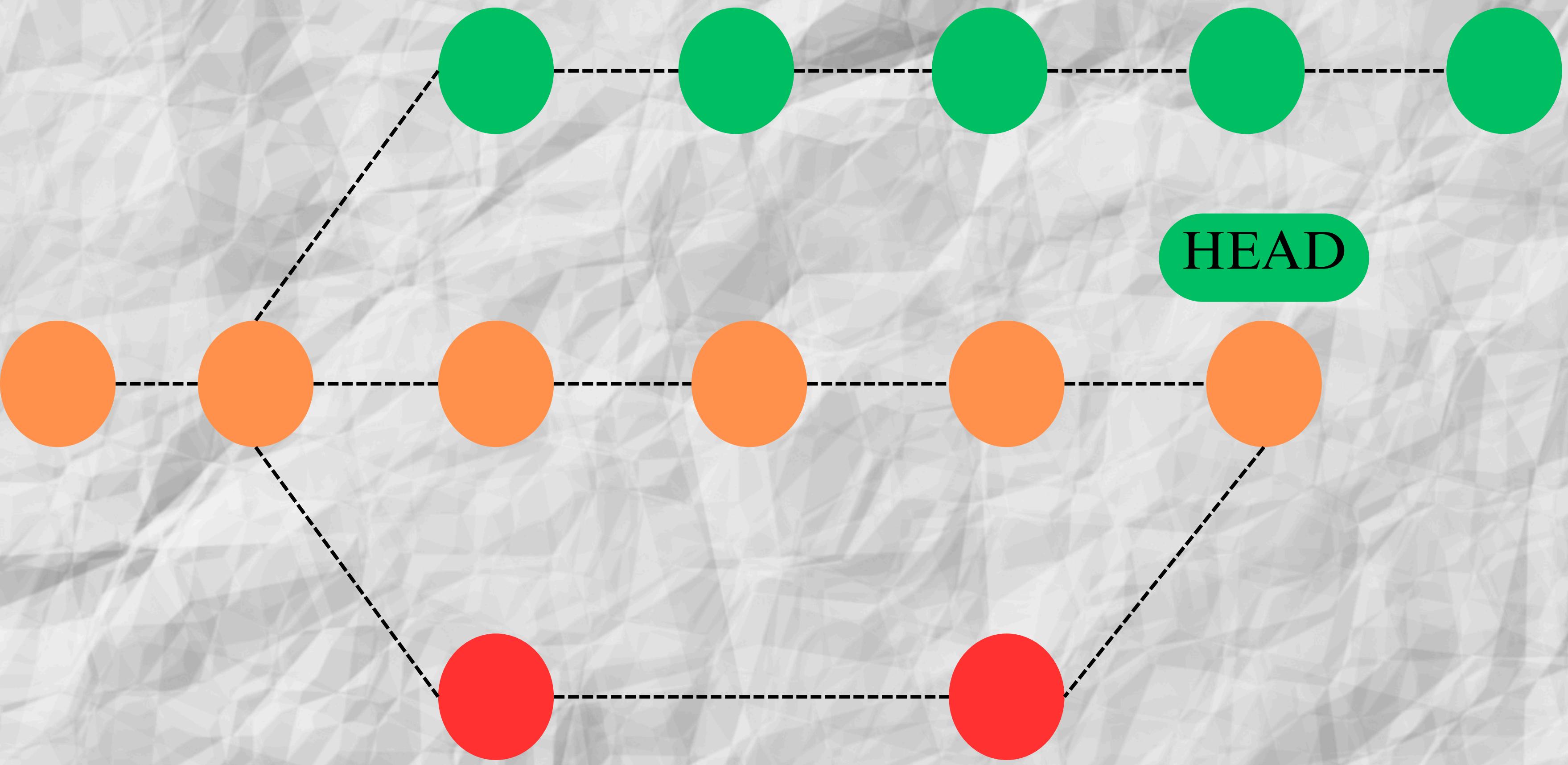


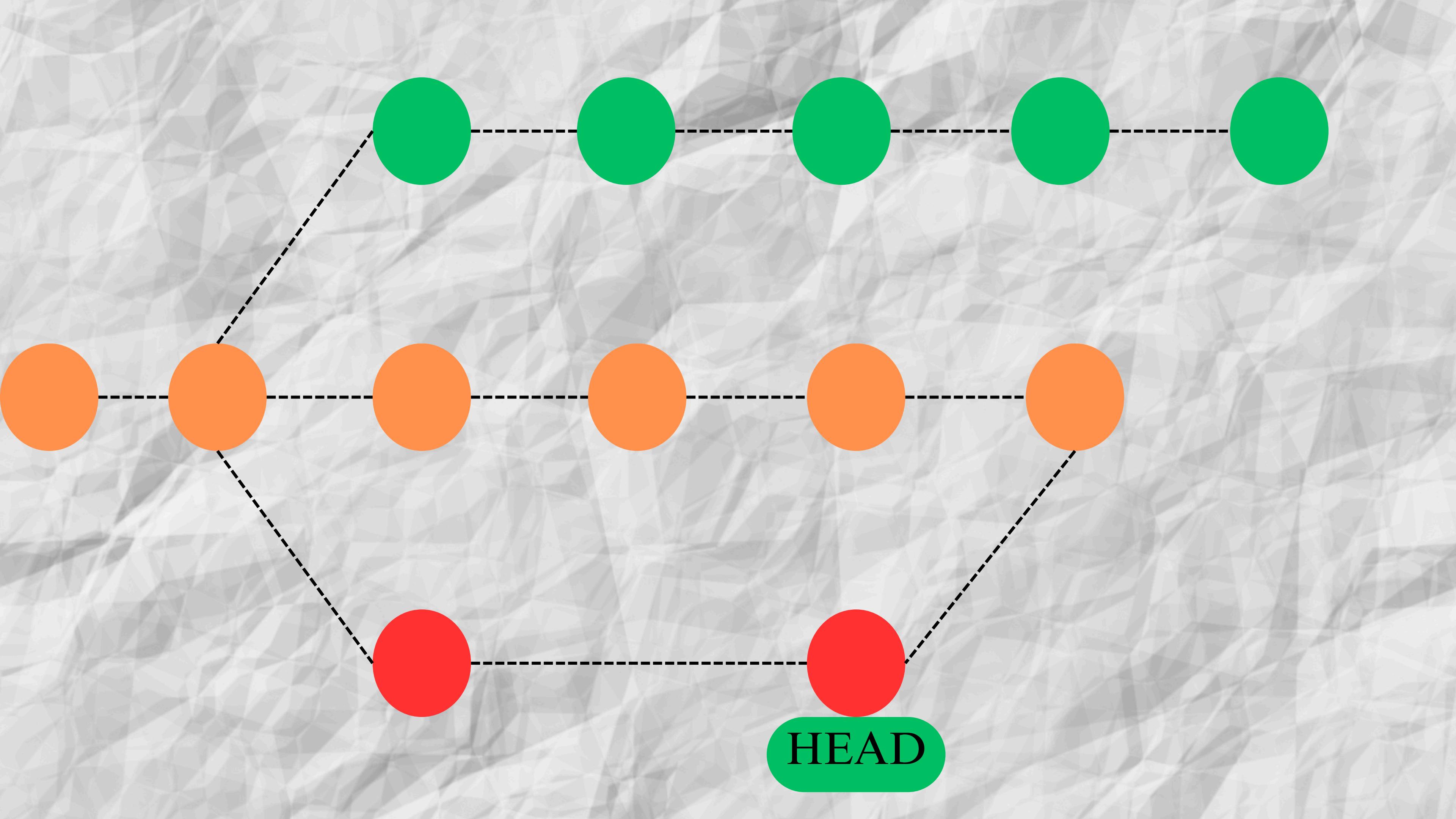
# git

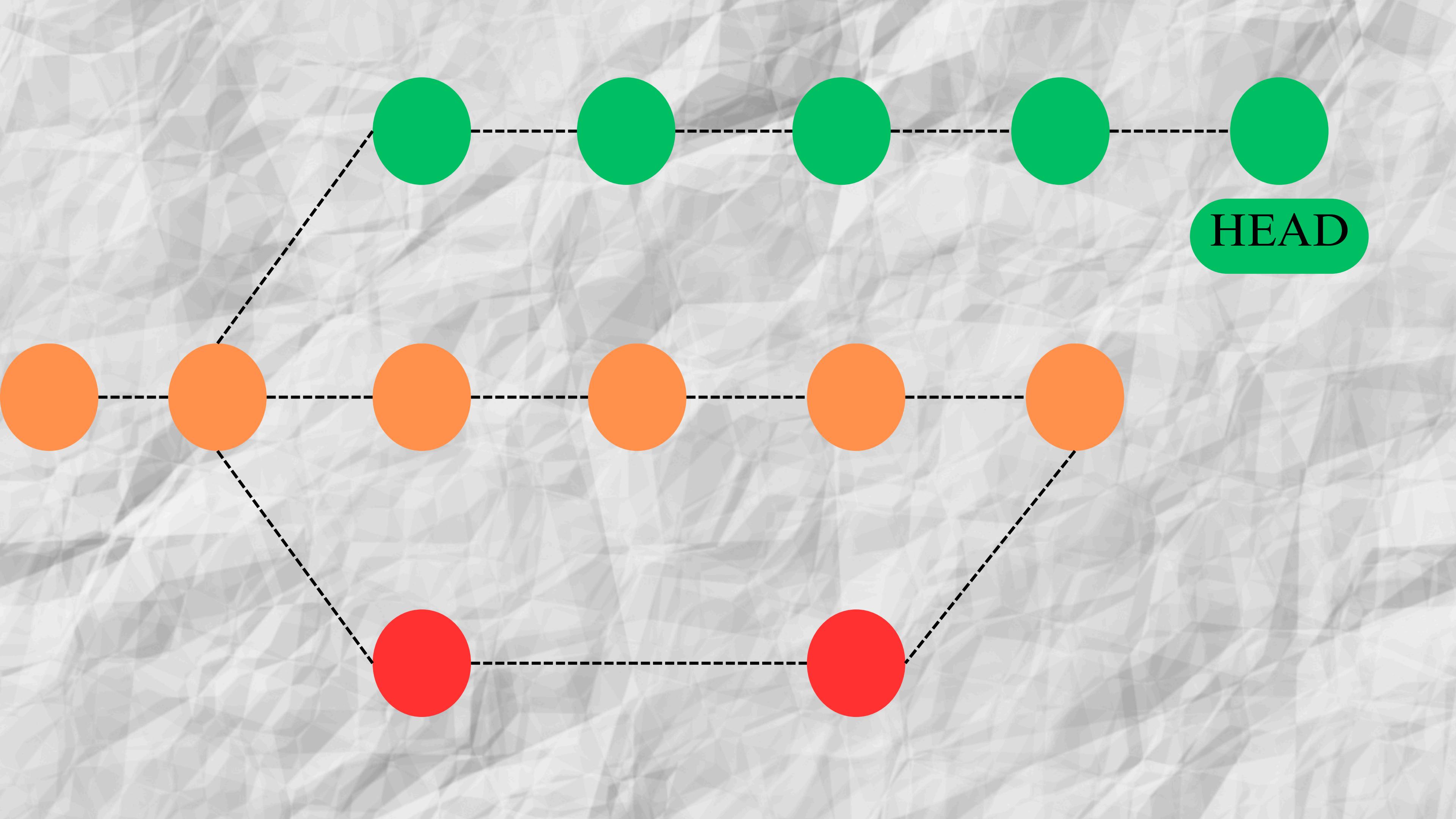
## BRANCH

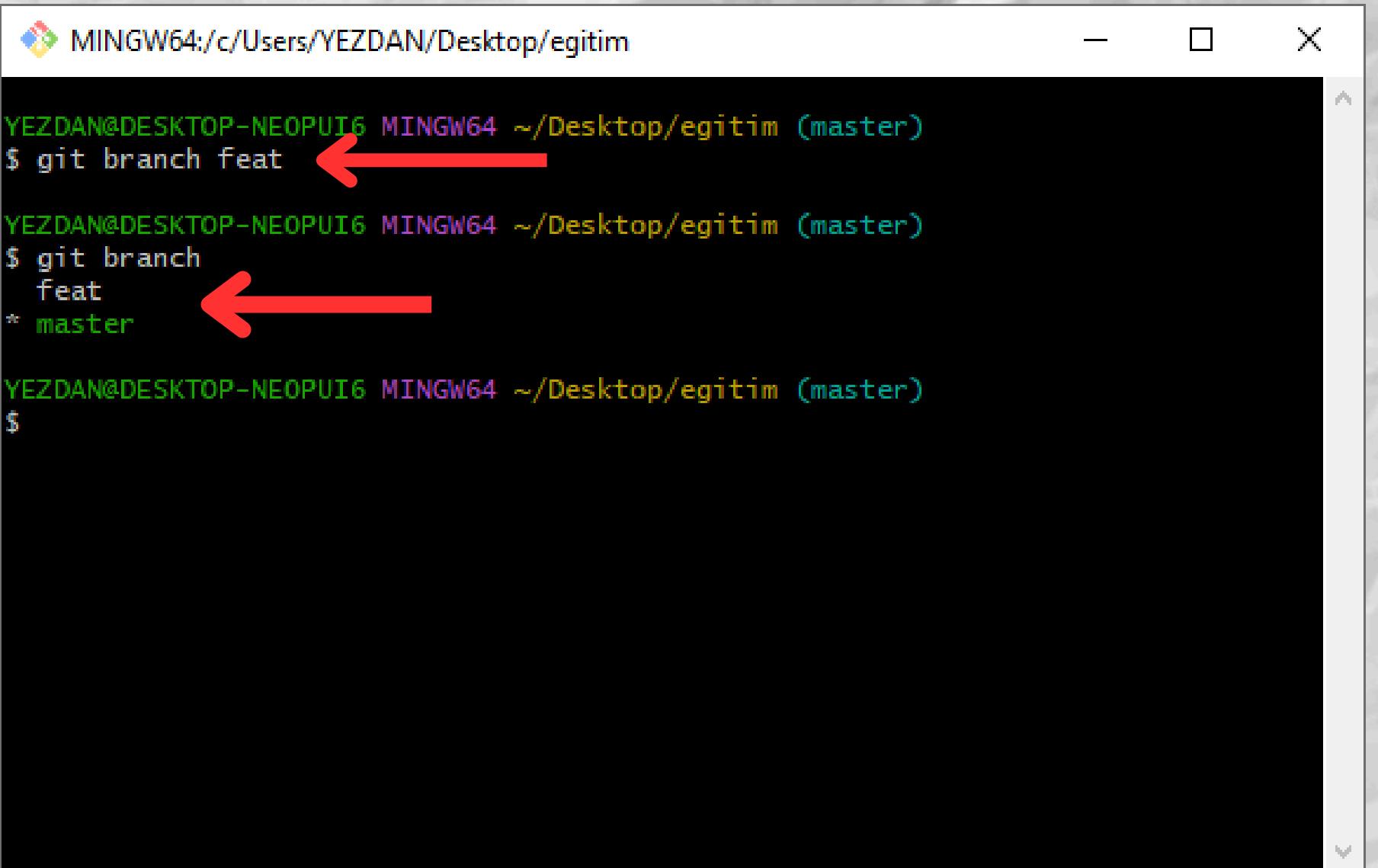
## BÖLÜMDE KULLANCAĞIMIZ KOMUTLAR

- master: Ana dal (branch), varsayılan dal.
- HEAD: Şu anki dalın en son commit'i.
- git branch feat: Yeni bir "feat" dalı oluştur.
- git merge feat: "feat" dalını ana dala birleştir.
- git branch: Mevcut dalları listele.
- fast forwarding: İleri sarma, iki dal arasında doğrudan birleştirme.
- git stash: Değişiklikleri geçici olarak sakla.
- git restore: Dosyayı önceki haline geri döndür.
- git stash pop: Saklanan değişiklikleri geri yükle ve kaldır.







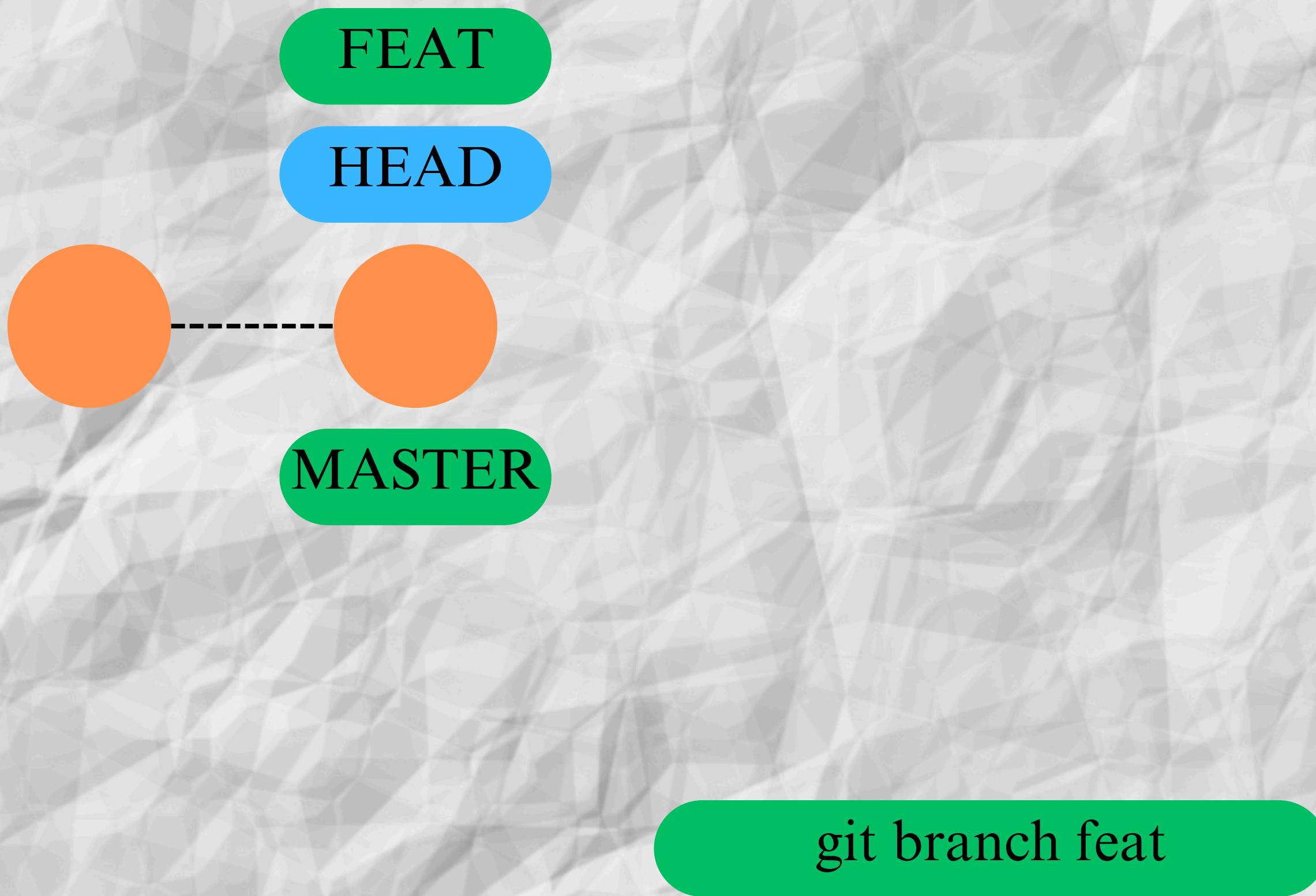


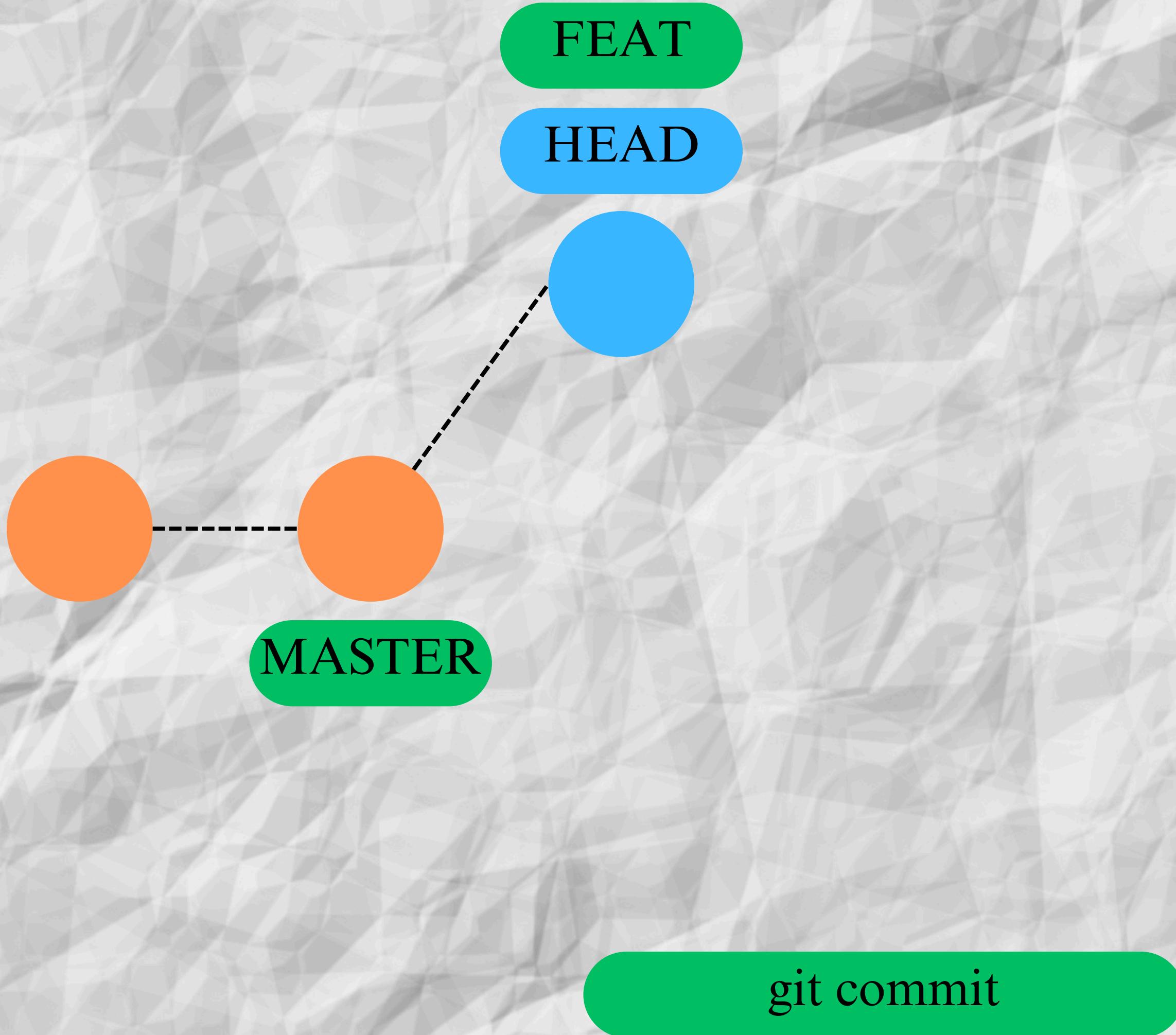
The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/egitim". It displays three lines of command-line output:

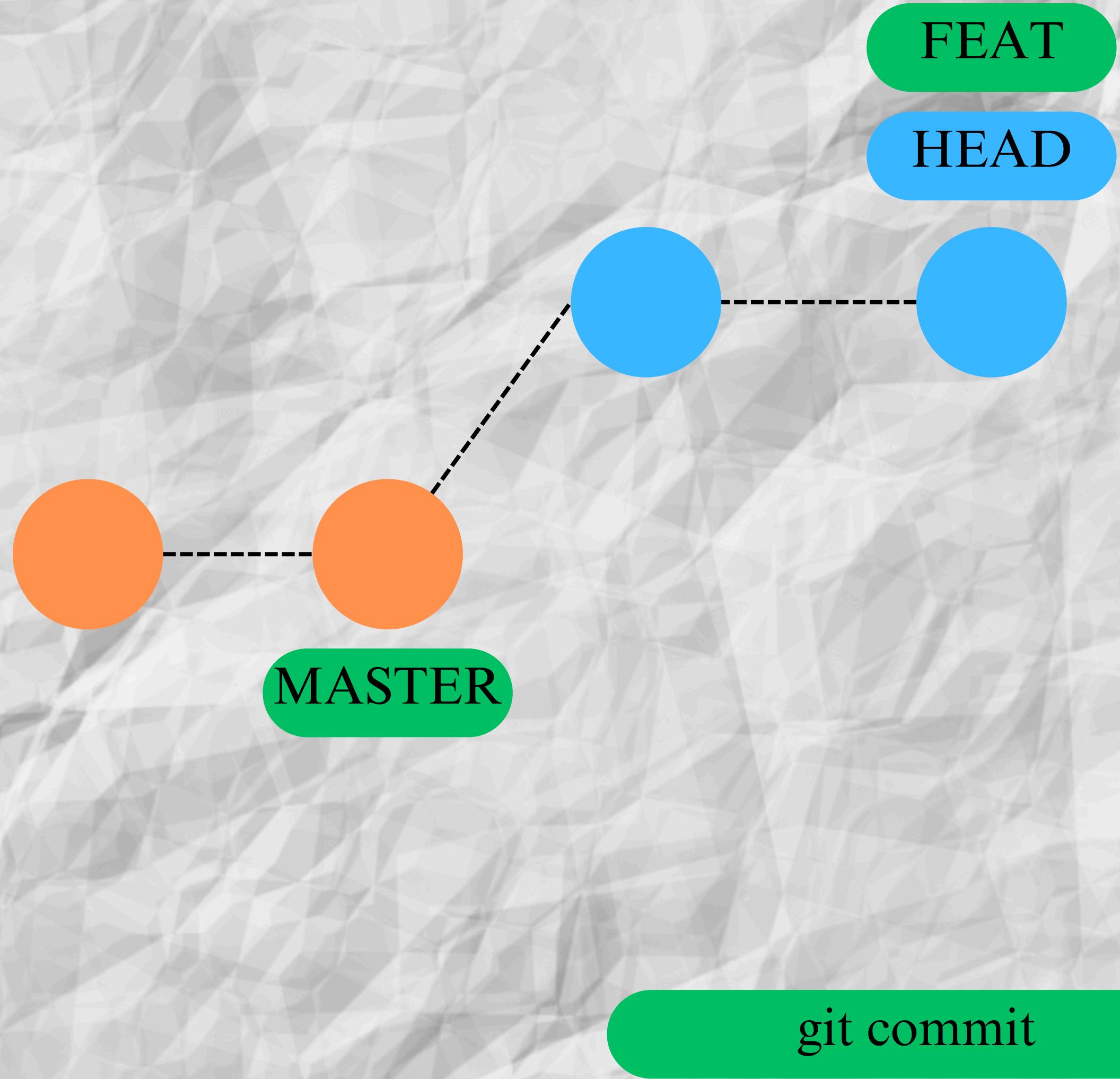
```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git branch feat ←
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$ git branch
  feat ←
* master
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/egitim (master)
$
```

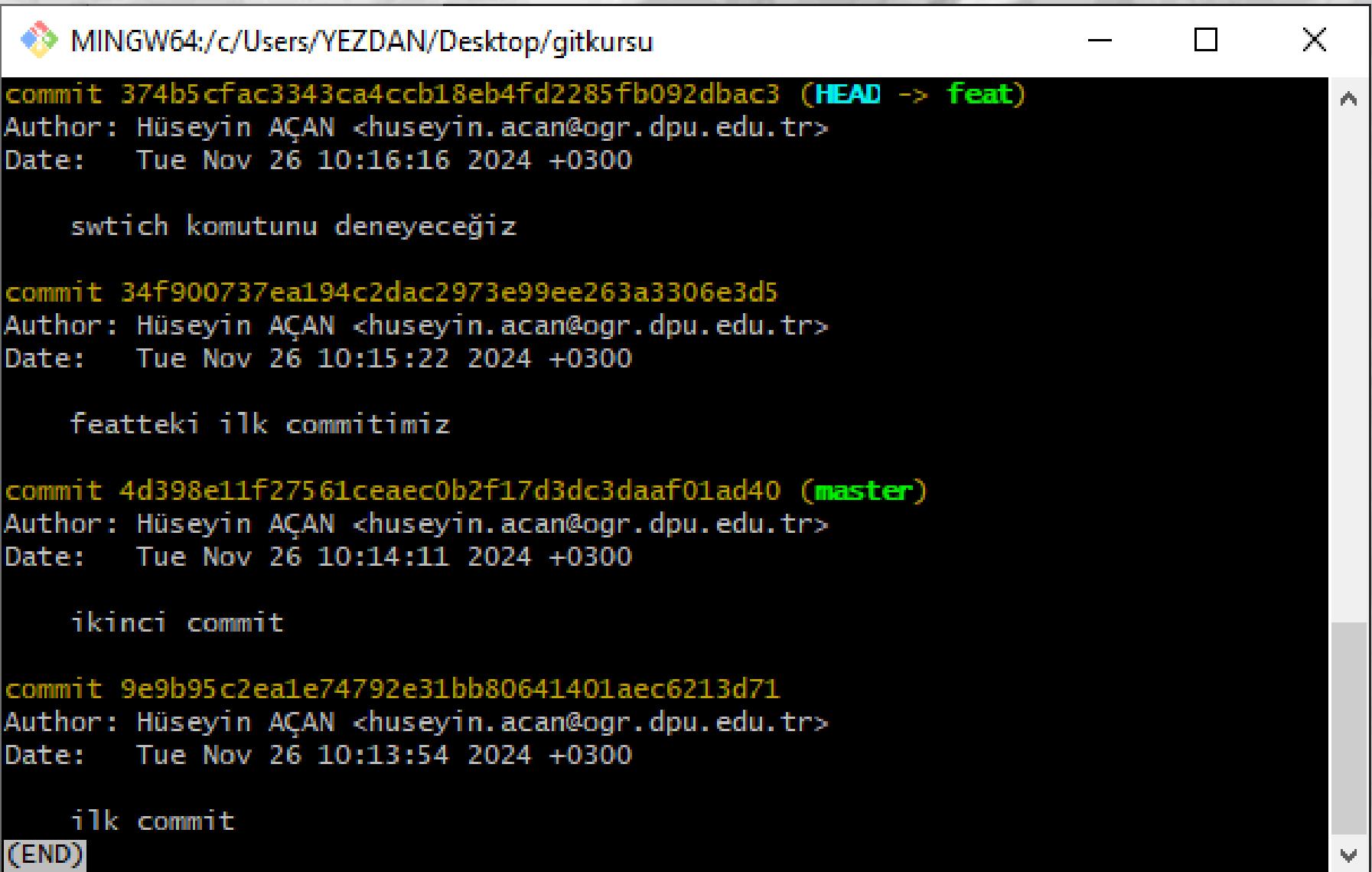
Two red arrows point to specific parts of the output. The first arrow points to the word "feat" in the first command line, which was just run. The second arrow points to the word "feat" in the second command line, which is the current active branch (indicated by the asterisk).

**git branch <branch adı>** komutu belirttiğimiz isimde yeni bir branch oluşturur.  
**git branch** komutu ise mevcut branchleri ve şuan içinde bulunduğuuz branchi gösterir(\* işaretti ve yeşil renk ile belirtilmiş)









A screenshot of a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu". The window displays a git log output. The commits are as follows:

- commit 374b5cfac3343ca4ccb18eb4fd2285fb092dbac3 (HEAD -> feat)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Tue Nov 26 10:16:16 2024 +0300  
  
switch komutunu deneyeceğiz
- commit 34f900737ea194c2dac2973e99ee263a3306e3d5  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Tue Nov 26 10:15:22 2024 +0300  
  
featteki ilk commitimiz
- commit 4d398e11f27561ceaec0b2f17d3dc3daaf01ad40 (master)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Tue Nov 26 10:14:11 2024 +0300  
  
ikinci commit
- commit 9e9b95c2ea1e74792e31bb80641401aec6213d71  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Tue Nov 26 10:13:54 2024 +0300  
  
ilk commit

(END)

Şuan da bir sonraki slaytta gösterilen durumdayız ve git switch komutunu göreceğiz.  
**NOT:** Resimdeki gib end yazısını görüyorsanız q tuşuna basarak devam edebilirsiniz  
satır yetmediğinden bu gibi durumlar sık sık olur özellikle git log çalıştırıldığında

C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\egitim.txt • (gitkursu) - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

gitkursu

branchler.txt

egitim.txt

1 ilk commit

2

3 ikinci commit

ers\YEZDAN\Desktop\gitkursu\branchler.txt (gitkursu) - Sublime Text (UNREGISTERED)

Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

gitkursu

branchler.txt

egitim.txt

1 feat branchindeyiz.

2

3 feat branchinden devam ediyoruz ve switch komutunu öğreneceğiz.

Mevcut durumumuzda iki adet dosyamız var master branchini bittiği yerden feat branchini oluşturduk yani feat masterin içindekileri biliyor masterda yeni bir commit atılmadığından, ancak master feat in içinde ne olduğunu bilmiyor çünkü featin içindeki değişiklikler ayrıldıkları noktadan sonra oluşan değişikler. Şimdi git switch yapalım ve ne olacak görelim.

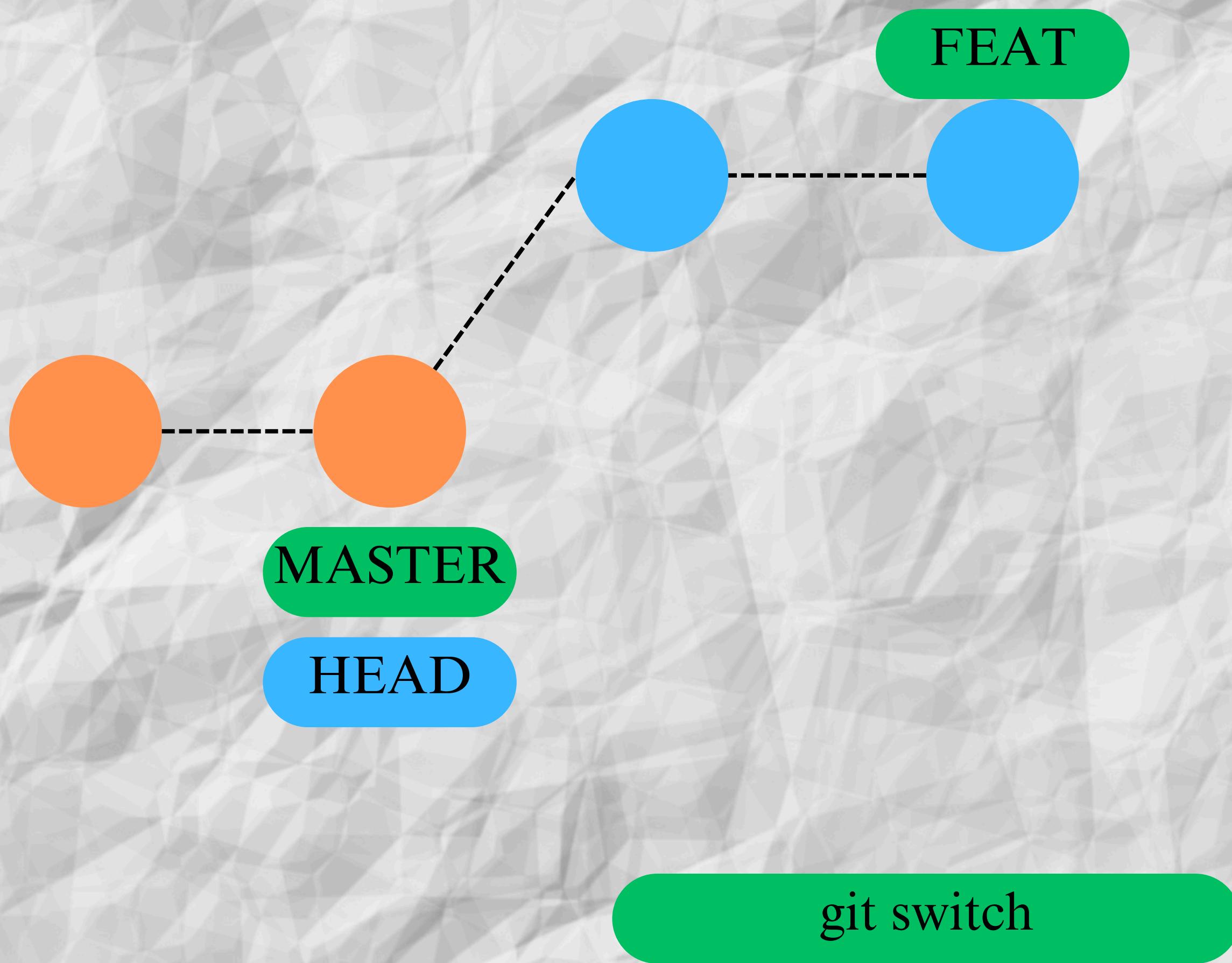
```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git switch master
Switched to branch 'master' ←

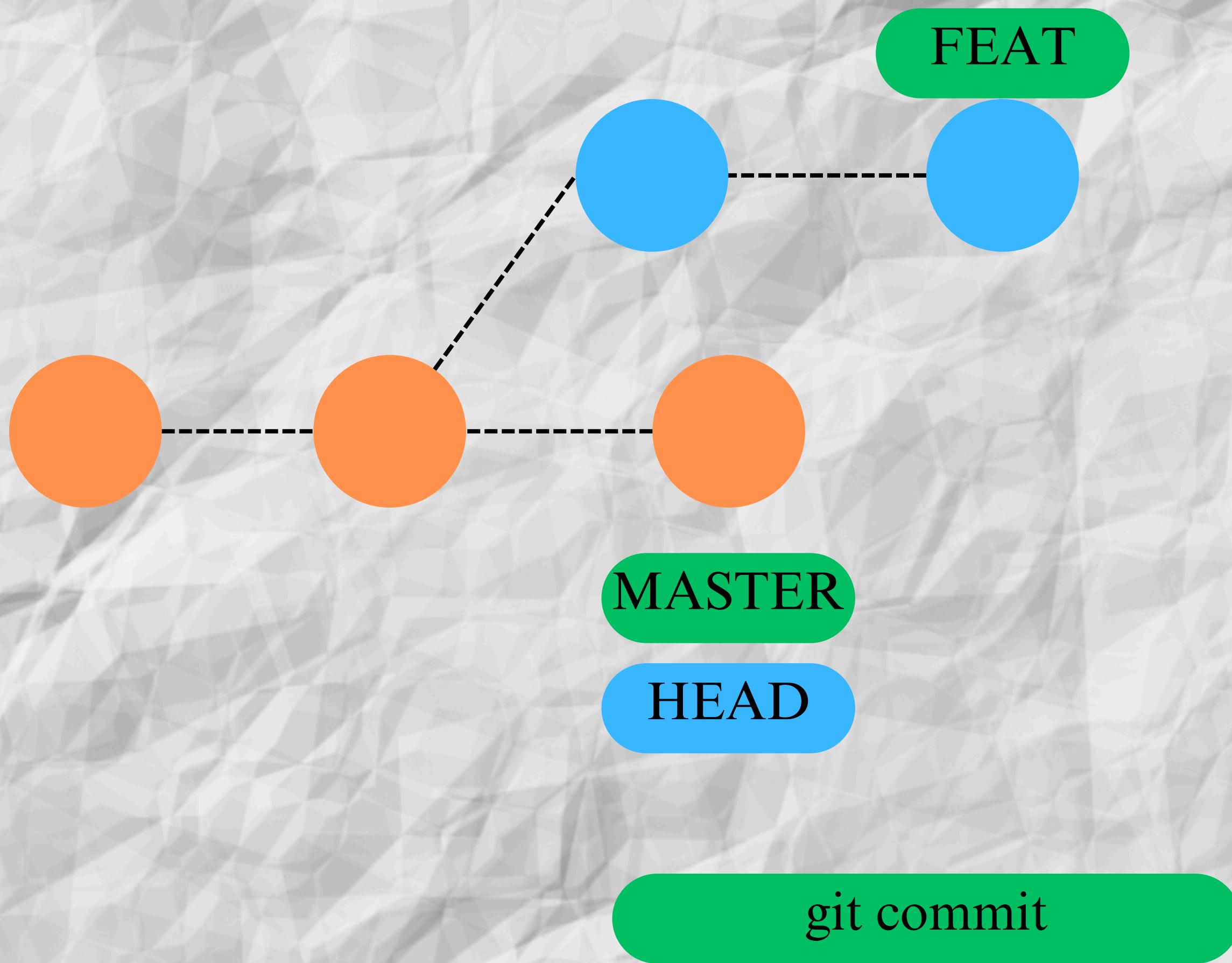
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$ |
```

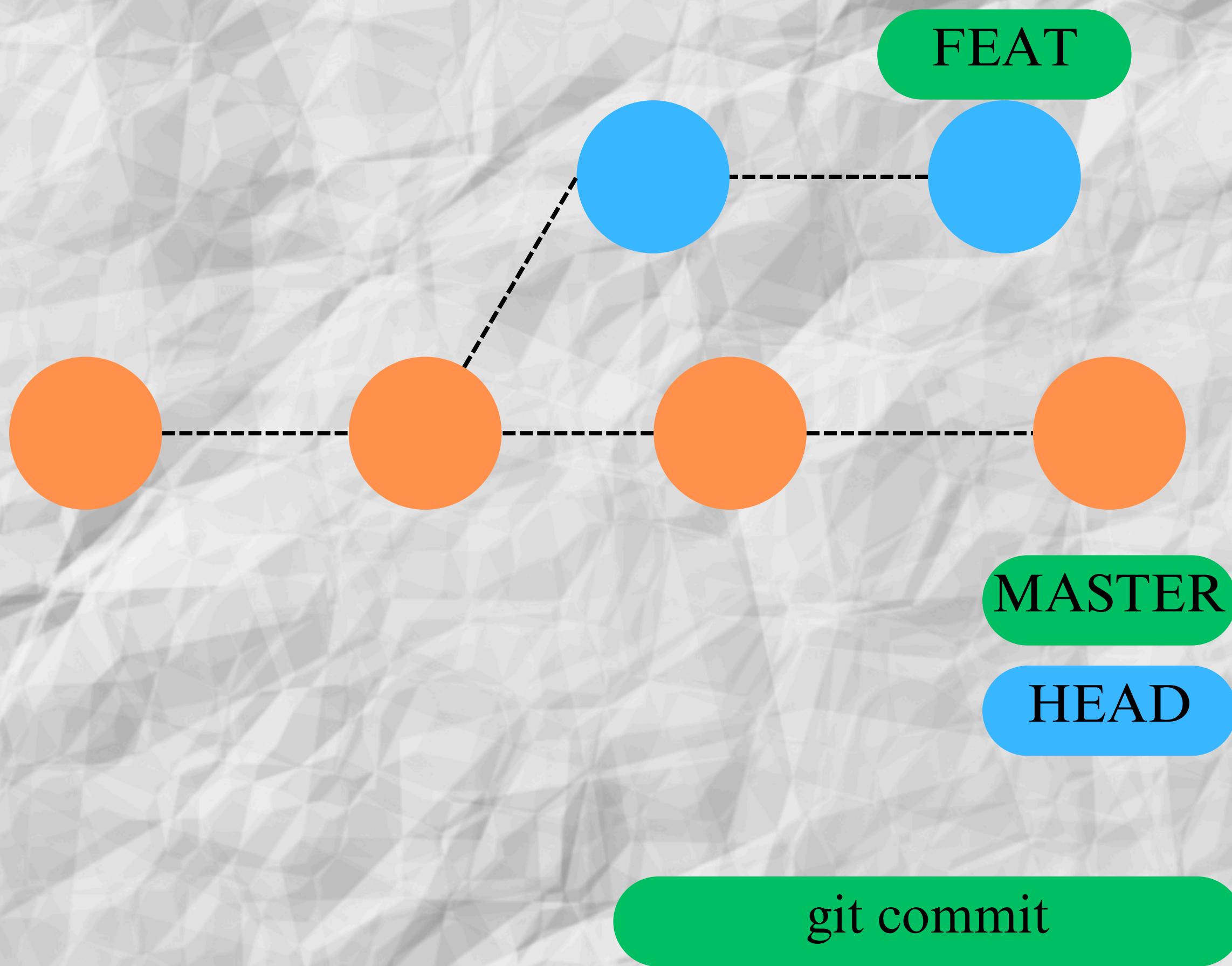
```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\egitim.txt • (gitkursu) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
gitkursu
egitim.txt
1 ilk commit
2
3 ikinci commit
```

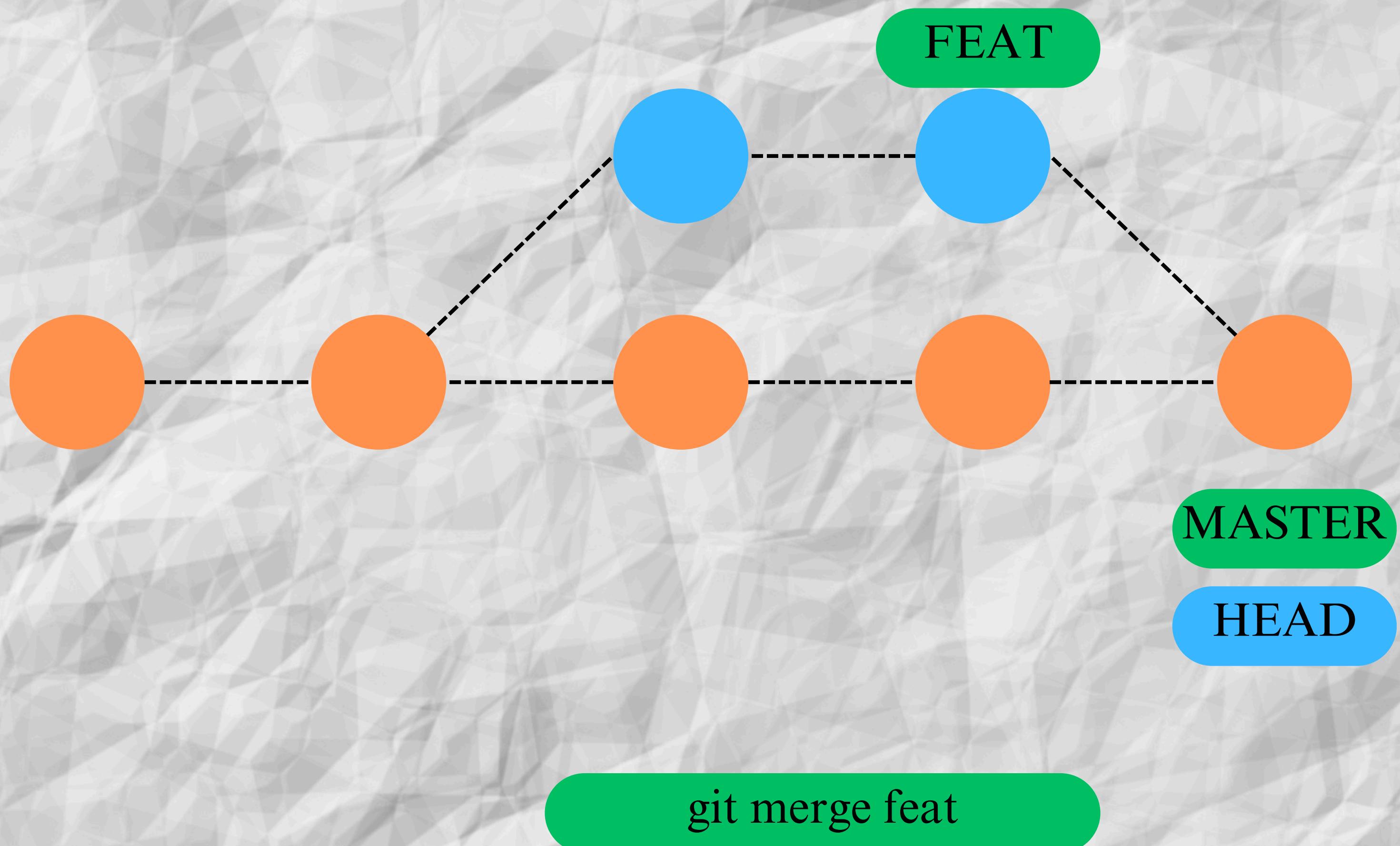
**git switch komutu mevcut branchimizi değiştirmek için kullanılır.**

**2. resime dikkat ederseniz feat branchinde bulunan branchler.txt adlı dosya kayboldu çünkü o dosya feat branchi açıldıktan sonra feat'in içinde oluşturmuştu**









```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)  
$ git log  
commit 4d398e11f27561ceaec0b2f17d3dc3daaf01ad40 (HEAD -> master)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr> [REDACTED]  
Date: Tue Nov 26 10:14:11 2024 +0300  
  
    ikinci commit  
  
commit 9e9b95c2ea1e74792e31bb80641401aec6213d71  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Tue Nov 26 10:13:54 2024 +0300  
  
    ilk commit  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)  
$
```

1.resim

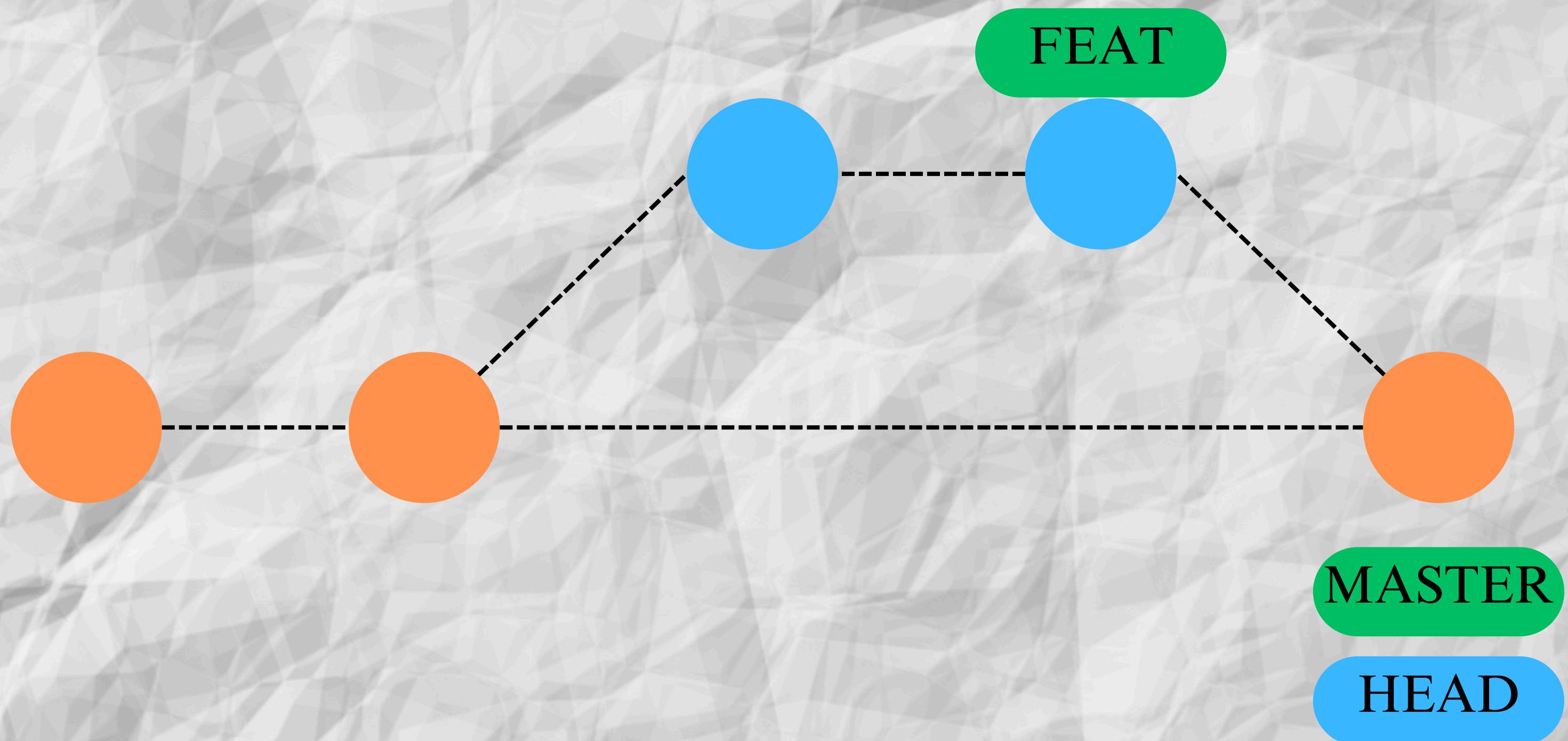
```
commit 374b5cfac3343ca4ccb18eb4fd2285fb092dbac3 (HEAD -> feat)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr> [REDACTED]  
Date: Tue Nov 26 10:16:16 2024 +0300  
  
    swtich komutunu deneyeceğiz  
  
commit 34f900737ea194c2dac2973e99ee263a3306e3d5  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Tue Nov 26 10:15:22 2024 +0300  
  
    featteki ilk commitimiz  
  
commit 4d398e11f27561ceaec0b2f17d3dc3daaf01ad40 (master)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Tue Nov 26 10:14:11 2024 +0300  
  
    ikinci commit  
  
commit 9e9b95c2ea1e74792e31bb80641401aec6213d71  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Tue Nov 26 10:13:54 2024 +0300
```

2.resim

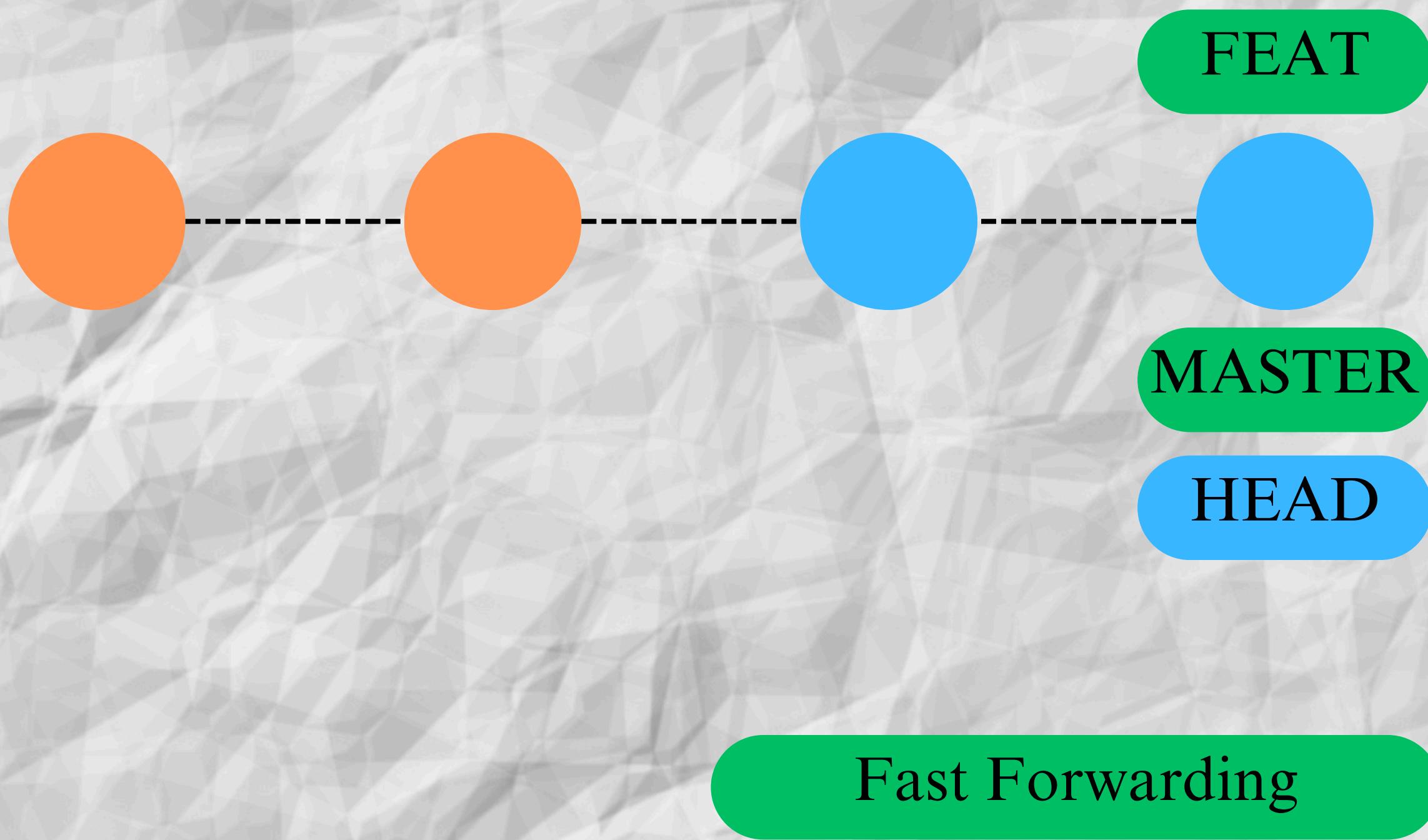
```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)  
$ git merge feat  
Updating 4d398e1..374b5cf  
Fast-forward  
 branchler.txt | 3 +++  
 1 file changed, 3 insertions(+)  
 create mode 100644 branchler.txt  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)  
$ |
```

3.resim

**fast-forwarding, bir dalı başka bir dala birleştirirken, dalın olduğu noktayı doğrudan hedef dalın sonuna taşımayı ifade eder. Bu işlem, dalın birleştirileceği dalda herhangi bir yeni commit olmadığında gerçekleşir. Yani, dal geçmişi doğrusal bir şekilde devam eder ve ek bir merge commit'e ihtiyaç duyulmaz.**



Fast Forwarding



C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\stashyp (gitkursu) - Sublime Text (UNREGISTERED)

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
gitkursu
  kitap
  stashyp
  deneme.html
  kitap
  stashyp
  1 stash nedir öğreneceğiz
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu

mesaj

commit 90aba6afc58d471a646141412e52ed3f1ad71aee
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 10:11:12 2024 +0300

  ilk commit

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$ git branch feat

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$ git switch feat
Switched to branch 'feat'

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ touch stashyp

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git add .

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$
```

1.resim

C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\stashyp (gitkursu) - Sublime Text (UNREGI...
C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\kitap (gitkursu) - Sublime Text (UNREGIST...

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
gitkursu
  kitap
  stashyp
  1 stash nedir öğreneceğiz
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu

Date: Fri Nov 29 10:11:12 2024 +0300

  ilk commit

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$ git branch feat

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$ git switch feat
Switched to branch 'feat'

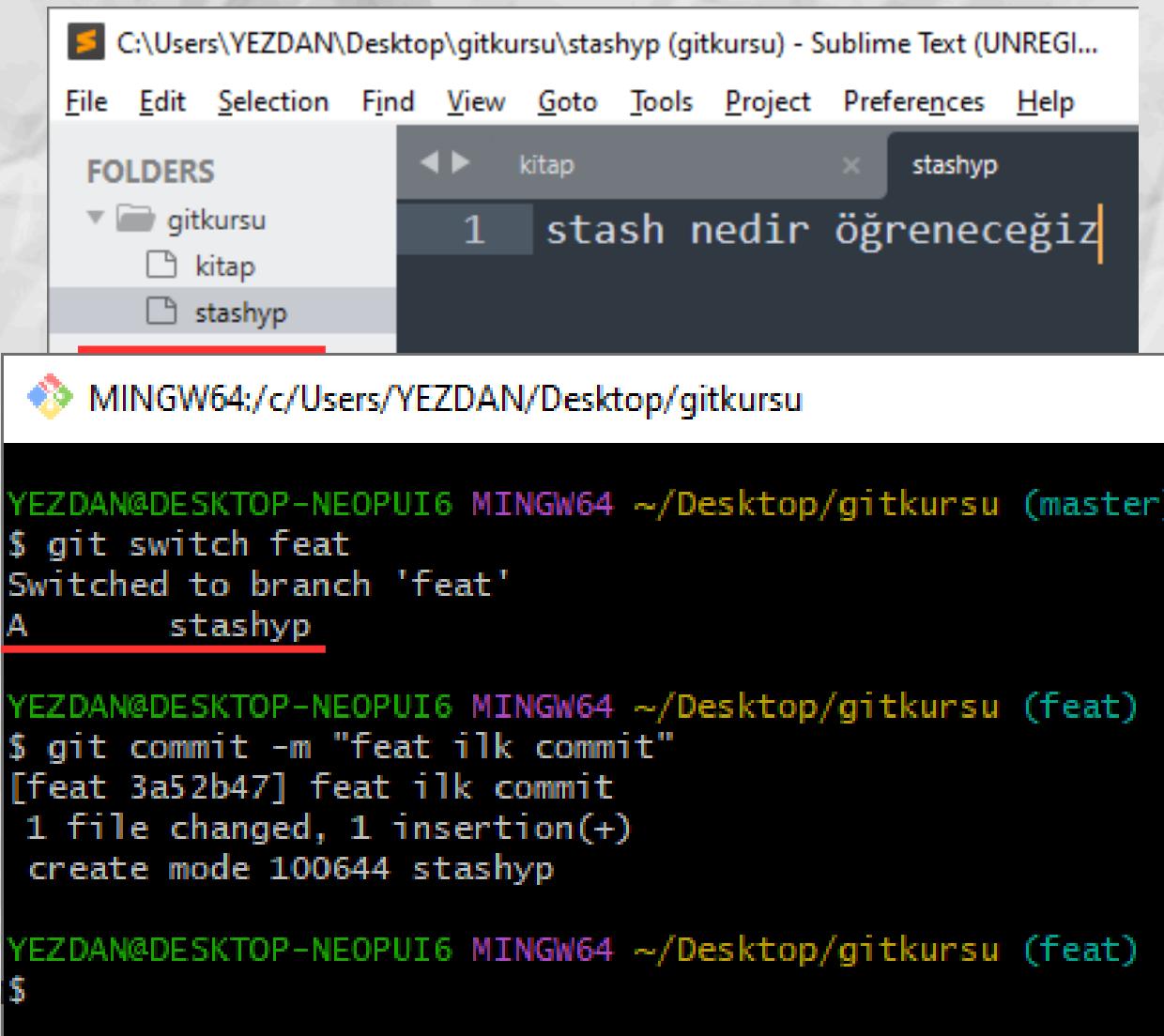
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ touch stashyp

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git add .

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git switch master
Switched to branch 'master'
A   stashyp
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$ |
```

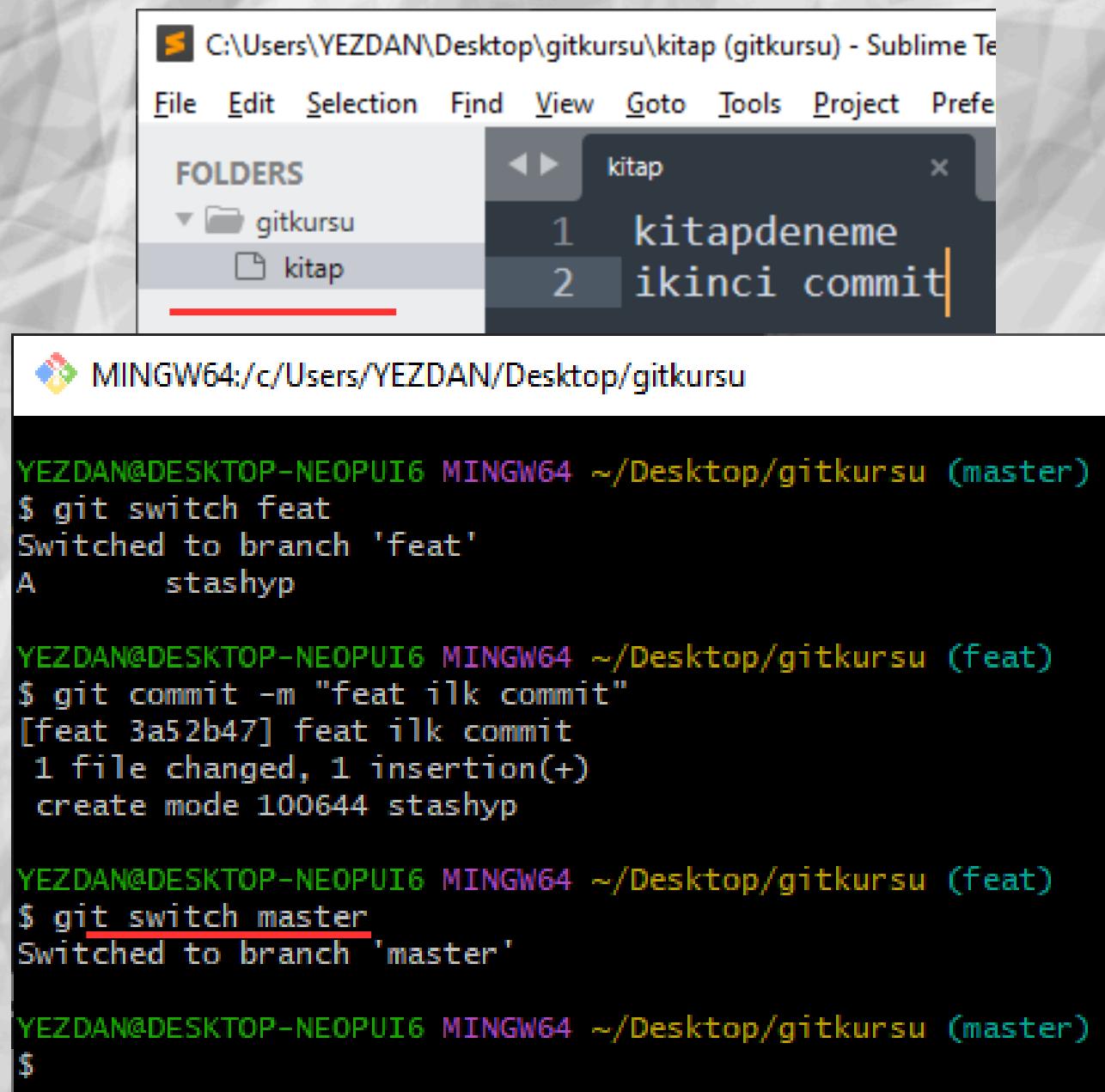
2.resim

**git stash:** Stash bizim commitlemeye hazır olmadığımız ve branch değiştirmek zorunda kaldığımız ve yaptığımız değişiklikleri kaybetmek istemeyeceğimiz durumlarda kullandığımız bir harici saklama alanıdır burada sakladıklarımızı istediğimiz zaman geri getirebiliriz. Biraz detay bir bilgidir ama bilgi bilgidir.  
sonraki slaytlarda kullanımlarını göreceğiz. Burada yaptığımız ise mevcut branchte indexlediğimiz değişiklikleri commit etmemişken branch değiştirmek zorunda kalırsak ne olacağını görmekti. feat içinde git add yaptığımız değişiklikler master branch'ine geçince bizimle birlikte gelir master içerisinde olmamasına rağmen



```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\stashyp (gitkursu) - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS ◀ ▶ kitap × stashyp
stashyp
1 stash nedir öğreneceğiz
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$ git switch feat
Switched to branch 'feat'
A stashyp
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git commit -m "feat ilk commit"
[feat 3a52b47] feat ilk commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
  create mode 100644 stashyp
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$
```

1.resim



```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\kitap (gitkursu) - Sublime Text
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences
FOLDERS ◀ ▶ kitap ×
gitkursu
1 kitapdeneme
2 ikinci commit
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$ git switch feat
Switched to branch 'feat'
A stashyp
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git commit -m "feat ilk commit"
[feat 3a52b47] feat ilk commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
  create mode 100644 stashyp
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git switch master
Switched to branch 'master'
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (master)
$
```

2.resim

**bir önceki slayttaki durumu düzeltmek için yapılabilecek en basit şey feat branch'ine geri dönerek yaptığımız değişikliği commitlemek bunu yaptığımızda 2. resimde'de göreceğiniz üzere master branch'ine geçtiğimizde sstashyp dosyasının aslında orada bulunmadığını feat içinde olduğunu görebiliriz ancak başta da dediğimiz gibi biz commitlemeye hazır olmadığımızı düşünüyoruz onun için git stash komutunu kullanmalıyız.**

C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\stashyp (gitkursu) - Sublime Text (UNRE...)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS

kitap stashyp

1 stash nedir öğreneceğiz  
2  
3 indexlenmeyen değişikliklere  
4 branch değiştirince ne olur

MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git branch
* feat
  master
```

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$
```

1.resim

MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git branch
* feat
  master
```

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ git switch master
error: Your local changes to the following files would be overwritten by checkout
:
  stashyp
Please commit your changes or stash them before you switch branches.
Aborting
```

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)
$ |
```

2.resim

eğer **feat** branch’inde değişiklikleri indexlemeden branch değiştirirsek 2 şey olabilir.

**1- Hata alırız ve bizde commit yapmamızı ister ki olmasını istediğimiz şey budur.(2.resim)**

**2- Branch değiştiririz ancak değişiklikler yine bizimle gelir ancak bir farkla değiştığımız branchin dosyalarının üzerine yazılarak çakışma meydana getirir. Bu durumu düzeltmek için git restore <file> ile değişikliği geri alabiliriz ancak o zaman bütün değişiklikler silinmiş olur.**

```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\stashyp • (gitkursu) - Sublime Text (UNRE... ━ ━ X  
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS kitap stashyp  
gitkursu  
└── kitap  
└── stashyp  
1 stash nedir öğreneceğiz  
2  
3 git stash komutunu görelim  
artık yaw  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ git status  
On branch feat  
Changes not staged for commit:  
(use "git add <file>..." to update what will be committed)  
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
modified: stashyp  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ git stash  
Saved working directory and index state WIP on feat: 3a52b47 feat ilk commit  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ |
```

1.resim

```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\stashyp (gitkursu) - Sublime Text (UNRE... ━ ━ X  
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS kitap stashyp  
gitkursu  
└── kitap  
└── stashyp  
1 stash nedir öğreneceğiz  
2  
3 git stash komutunu görelim  
artık yaw  
Line 1, Column 1  
feat Tab Size: 4 Plain Text
```

2.resim

**git stash komutu ile indexlenmeyen değişiklikler stash adlı ayrı bir yere taşınmış oldu 2.resim de görüldüğü gibi**

```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\gitkursu\stashyp (gitkursu) - Sublime Text (UNRE...  
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS kitap stashyp + -  
gitkursu  
kitap  
stashyp  
1 stash nedir öğreneceğiz  
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ git status  
On branch feat  
Changes not staged for commit:  
(use "git add <file>..." to update what will be committed)  
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
modified: stashyp  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ git stash  
Saved working directory and index state WIP on feat: 3a52b47 feat ilk commit  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ |
```

1.resim

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS kitap stashyp + -  
gitkursu  
kitap  
stashyp  
1 stash nedir öğreneceğiz  
2  
3 git stash komutunu görelim artık yaw  
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/gitkursu  
(use "git add <file>..." to update what will be committed)  
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
modified: stashyp  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ git stash  
Saved working directory and index state WIP on feat: 3a52b47 feat ilk commit  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ git stash pop  
On branch feat  
Changes not staged for commit:  
(use "git add <file>..." to update what will be committed)  
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
modified: stashyp  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")  
Dropped refs/stash@{0} (e97c2e455959a6ff636c5ad30b7c494131370fe9)  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/gitkursu (feat)  
$ |
```

2.resim

**git stash pop:** komutu ile stashlenen yani saklanan veriyi dışarıı çıkartırız bunu illa sakladığımız yerde değil farklı bir yerde de yapabiliriz.

- **STASH YAPISI İÇİN KULLANILAN DİĞER KOMUTLAR**
- git stash list: Saklanan değişiklikleri listele.
- git stash apply: Saklanan değişiklikleri geri yükle (silmeden).
- git stash apply stash@{0}: Belirli bir stash'i geri yükle.
- git stash clear: Tüm saklanan değişiklikleri temizle.

# 6.KISIM



# git

## GEÇMİŞE DÖNÜŞ

# **3.KISIM**

# **GEÇMİŞE DÖNÜŞ**

## BÖLÜMDE KULLANCAĞIMIZ KOMUTLAR

- **git checkout:** Dalları değiştirmek veya bir dalın eski bir haline geçmek için kullanılır.
- **git reset:** Commit'leri geri almak veya bir değişikliği işaretlenmemiş hale getirmek için kullanılır.
- **git reset --hard:** Commit'i ve yapılan tüm değişiklikleri tamamen siler.
- **git revert:** Bir commit'i geri alır ama bunu yeni bir commit oluşturarak yapar.
- **git rebase:** Commit'leri bir başka dalın üzerine taşır ve geçmişi temizler.



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)  
$ git log  
commit d90c8e88d1698a8b8cc37e7faa204c8c1df8f6ab (HEAD -> master)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date:   Fri Nov 29 11:32:46 2024 +0300  
  
    ilk bolume başlandı  
  
commit f9702a1854fbc5faald181b61e3286acdc2f7d33  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date:   Fri Nov 29 11:31:53 2024 +0300  
  
    değişkenler hakkında bilgi verildi  
  
commit 0445579cbf428a219a3f0a3bcf3252f27caf6a81  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date:   Fri Nov 29 11:30:27 2024 +0300  
  
    giriş cümlesi yazıldı  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)  
$ git checkout f9702a1854fbc5faald181b61e3286acdc2f7d33
```

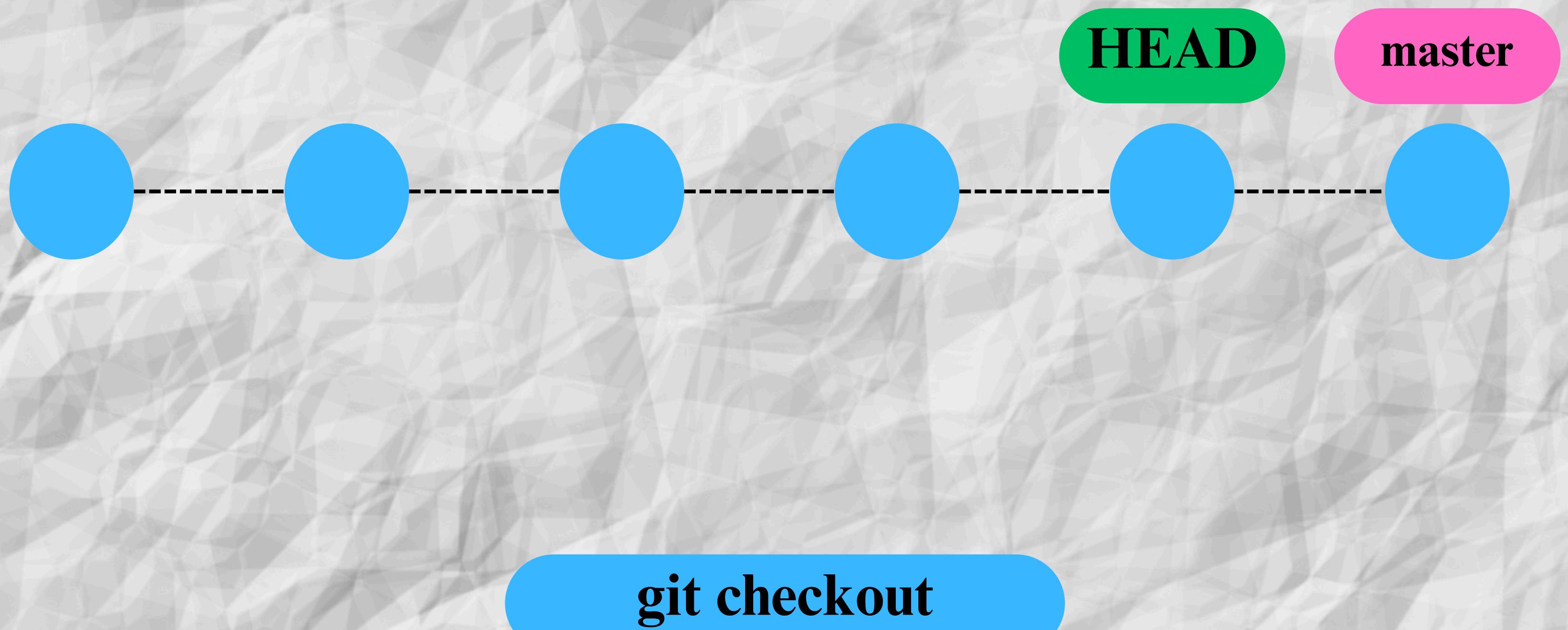
1.resim

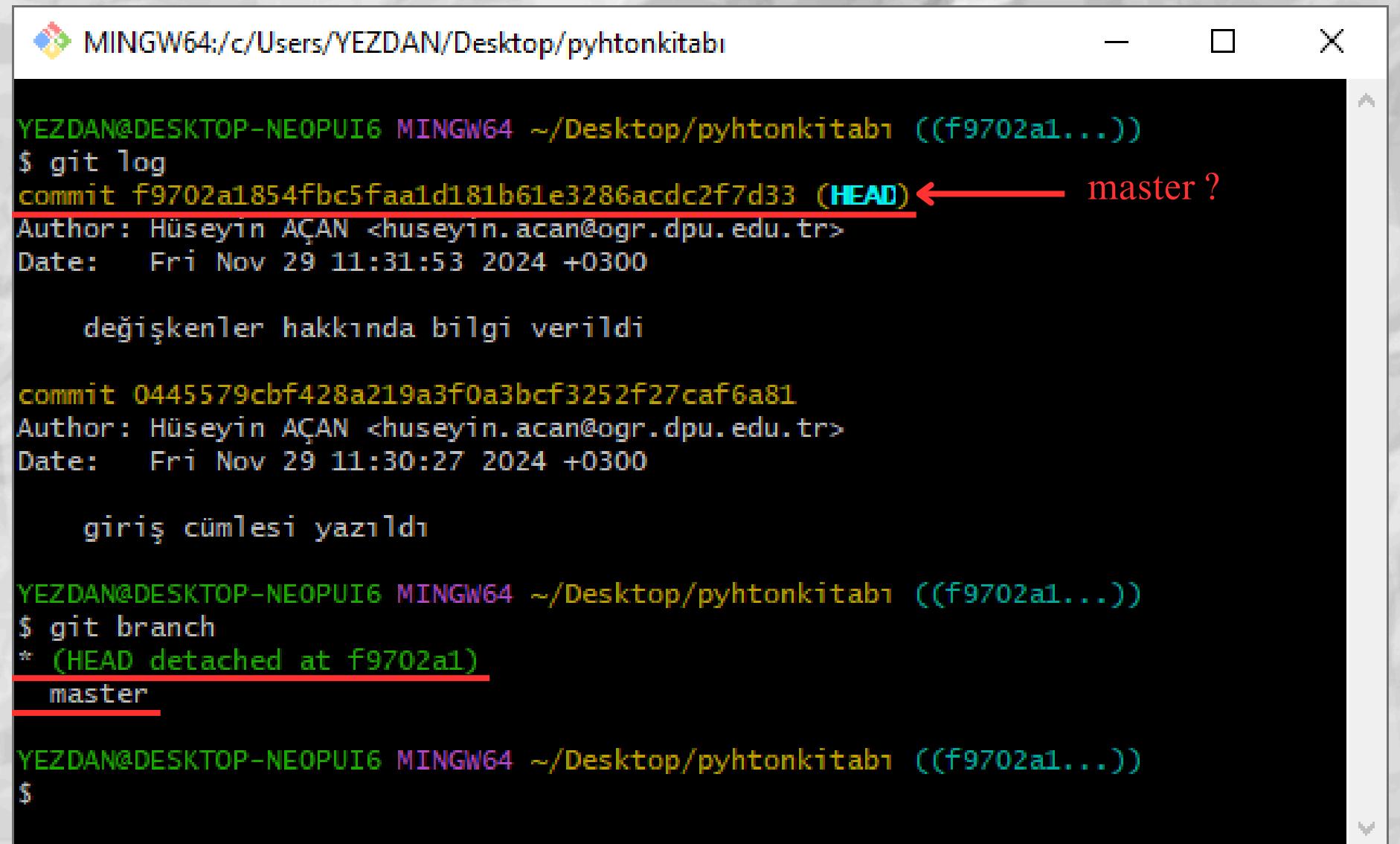
```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)  
$ git checkout f9702a1854fbc5faald181b61e3286acdc2f7d33  
Note: switching to 'f9702a1854fbc5faald181b61e3286acdc2f7d33'.  
  
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental  
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this  
state without impacting any branches by switching back to a branch.  
  
If you want to create a new branch to retain commits you create, you may  
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:  
  
    git switch -c <new-branch-name>  
  
Or undo this operation with:  
  
    git switch -  
  
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false  
  
HEAD is now at f9702a1  değişkenler hakkında bilgi verildi  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı ((f9702a1...))  
$
```

2.resim

**git checkout:** Bu komut ile hash numarasını verdiğim commiti geri gidebiliriz. Ancak bu durumda HEAD ile Master birbirinden ayrılmış olur yani detached HEAD durumuna düşeriz. Bu durumdayken etrafı bakınabilir, deneysel değişiklikler yapabiliriz ve bunlar commitleyebiliriz veya yeni bir branch açarak oradan devam edebiliriz.

# Detached HEAD





MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı ((f9702a1...))
$ git log
commit f9702a1854fbcc5faa1d181b61e3286acdc2f7d33 (HEAD) ← master ?
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 11:31:53 2024 +0300

    değişkenler hakkında bilgi verildi

commit 0445579cbf428a219a3f0a3bcf3252f27caf6a81
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 11:30:27 2024 +0300

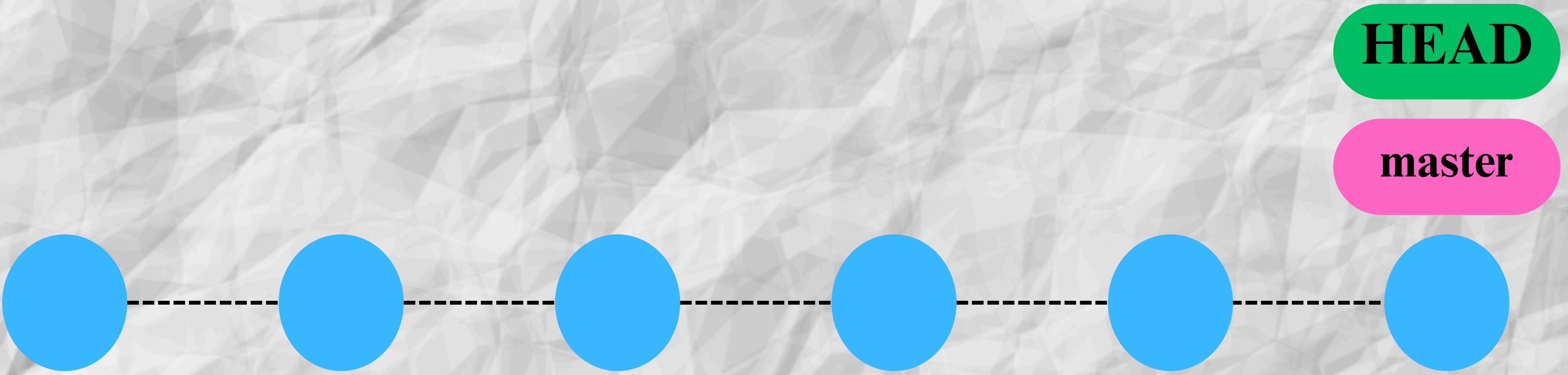
    giriş cümlesi yazıldı

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı ((f9702a1...))
$ git branch
* (HEAD detached at f9702a1)
  master
```

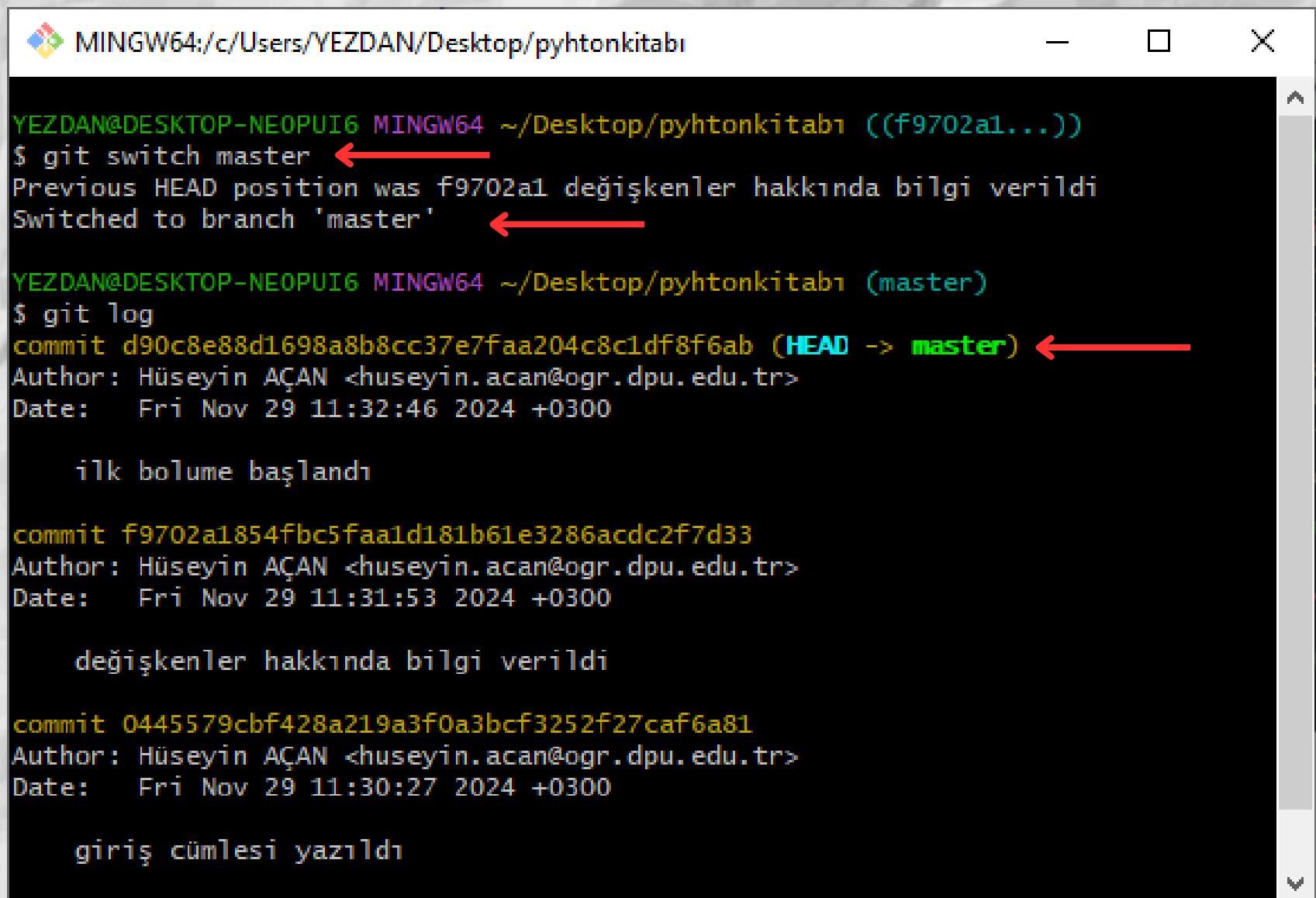
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı ((f9702a1...))
\$

checkout durumunu kontrol etmek için git log çalıştırduğumda HEAD'in belirttiğimiz committe olduğunu ve masterda olmadığını gördük. Aynı şekilde git branch çalıştırduğumda HEAD detached at <commit no> olarak görmekteyiz.

# Reattached HEAD



git switch master



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı ((f9702a1...))
$ git switch master ←
Previous HEAD position was f9702a1 değişkenler hakkında bilgi verildi
Switched to branch 'master' ←

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$ git log
commit d90c8e88d1698a8b8cc37e7faa204c8c1df8f6ab (HEAD -> master) ←
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 11:32:46 2024 +0300

    ilk bolume başlandı

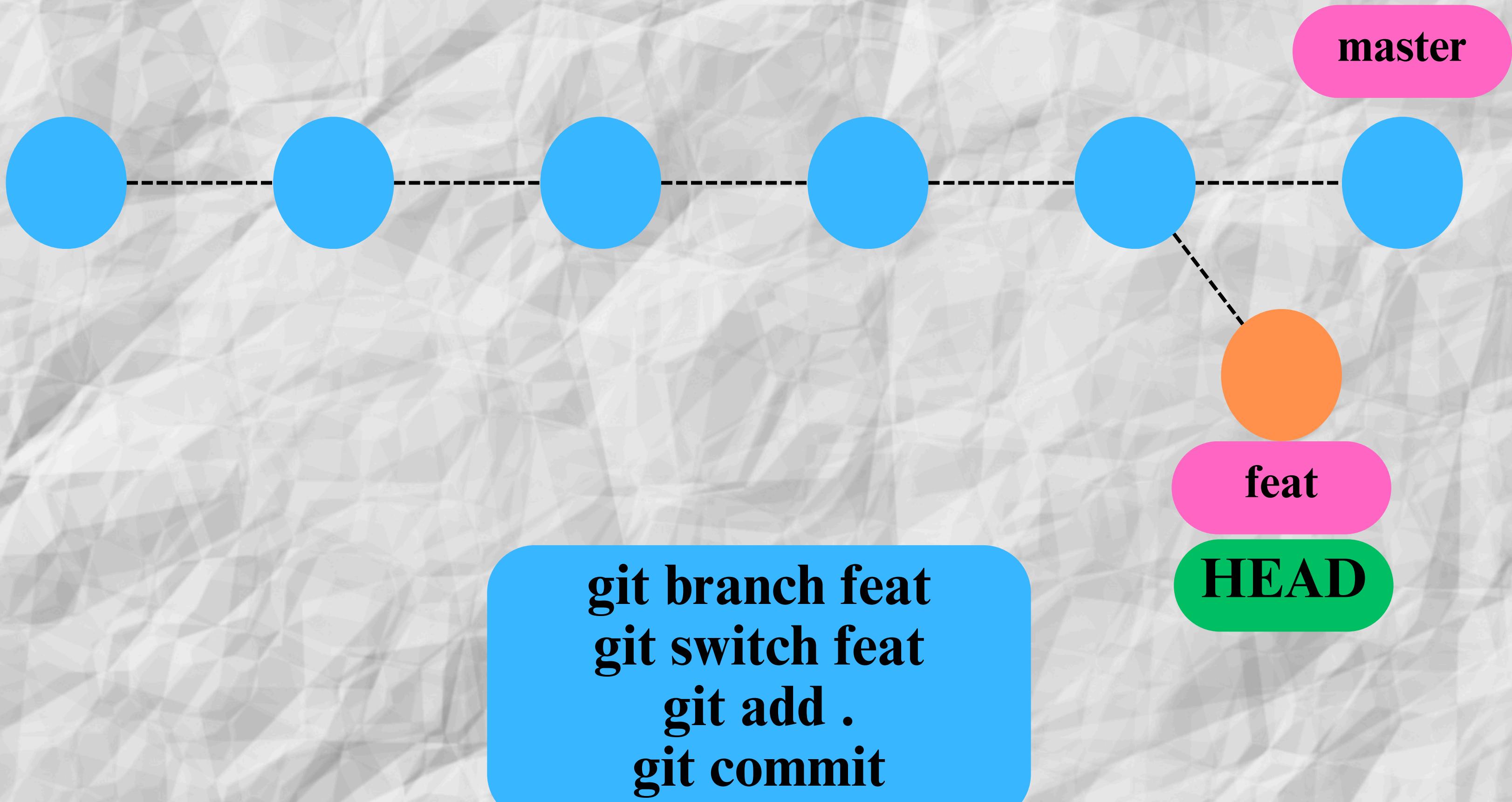
commit f9702a1854fbc5faa1d181b61e3286acdc2f7d33
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 11:31:53 2024 +0300

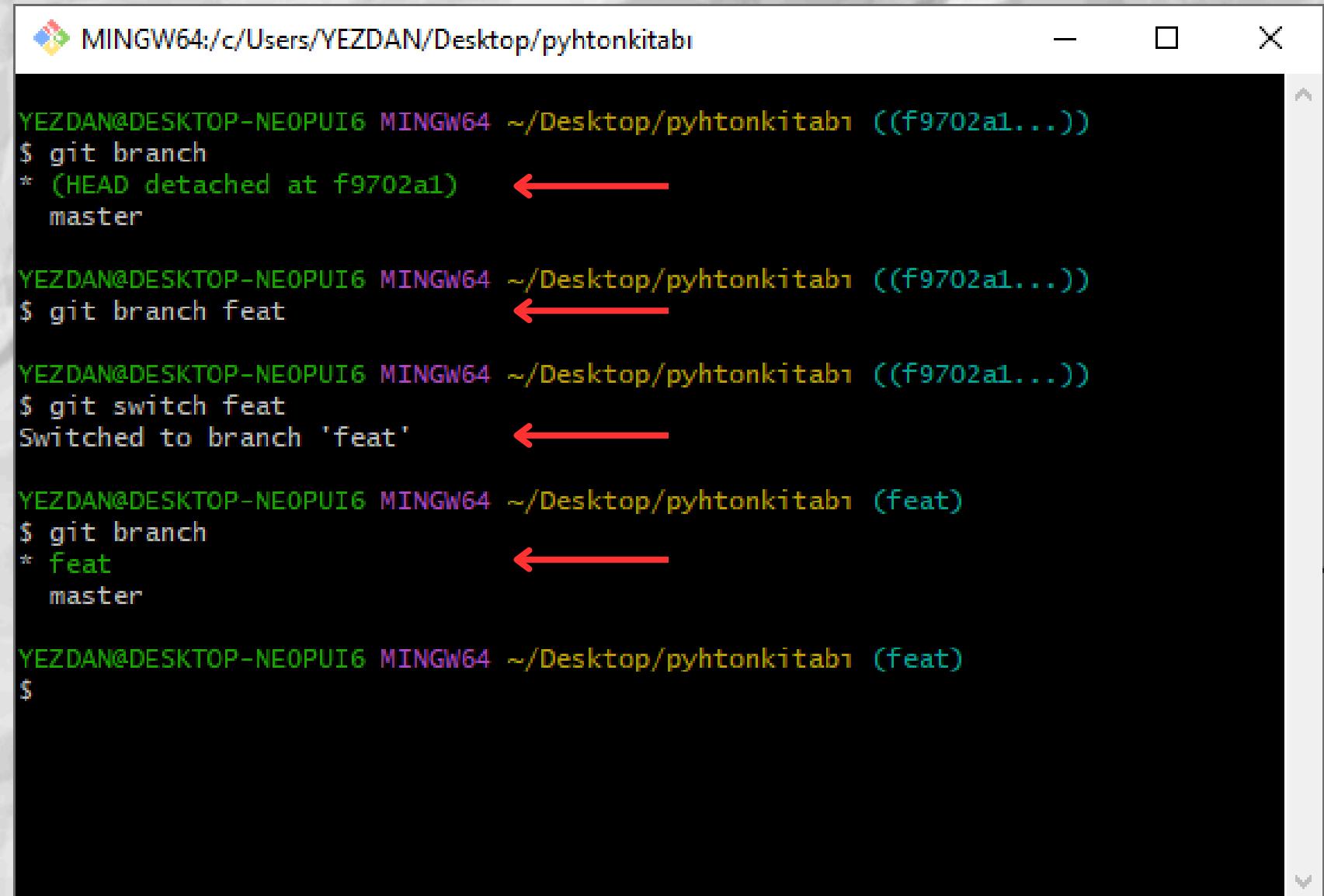
    değişkenler hakkında bilgi verildi

commit 0445579cbf428a219a3f0a3bcf3252f27caf6a81
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 11:30:27 2024 +0300

    giriş cümleşi yazıldı
```

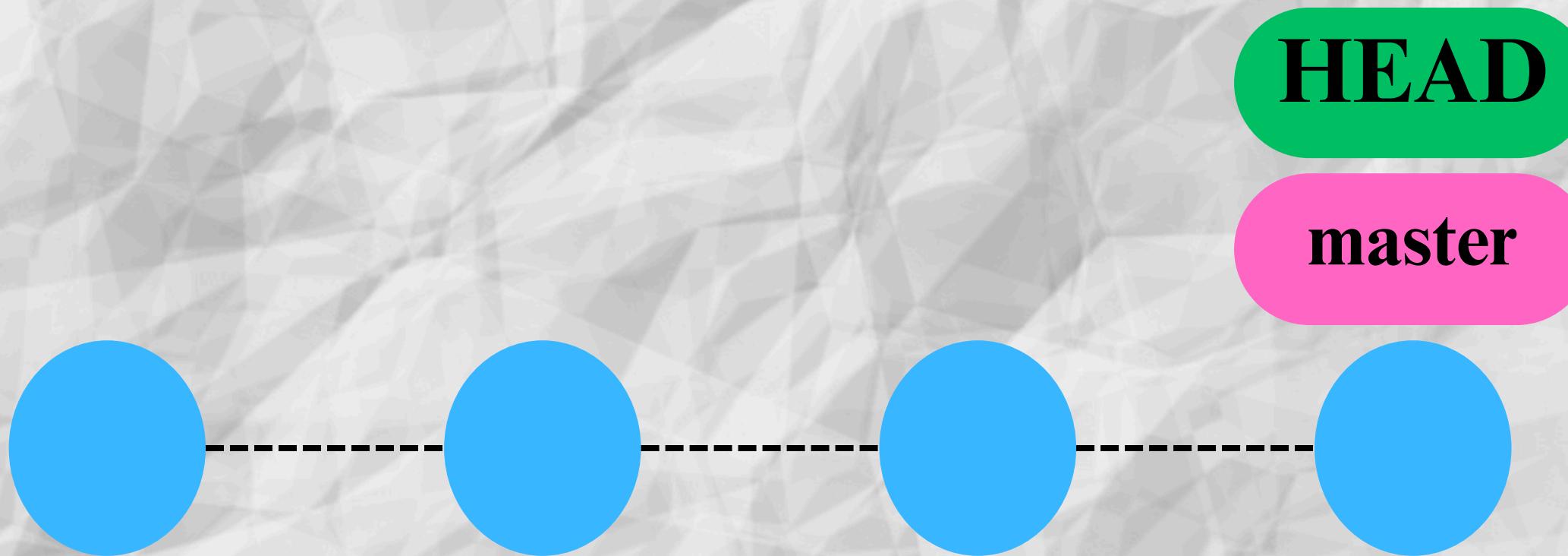
**git switch master ile normal duruma dönebiliriz bunu git log çalıştırarak da teyit ediyoruz**



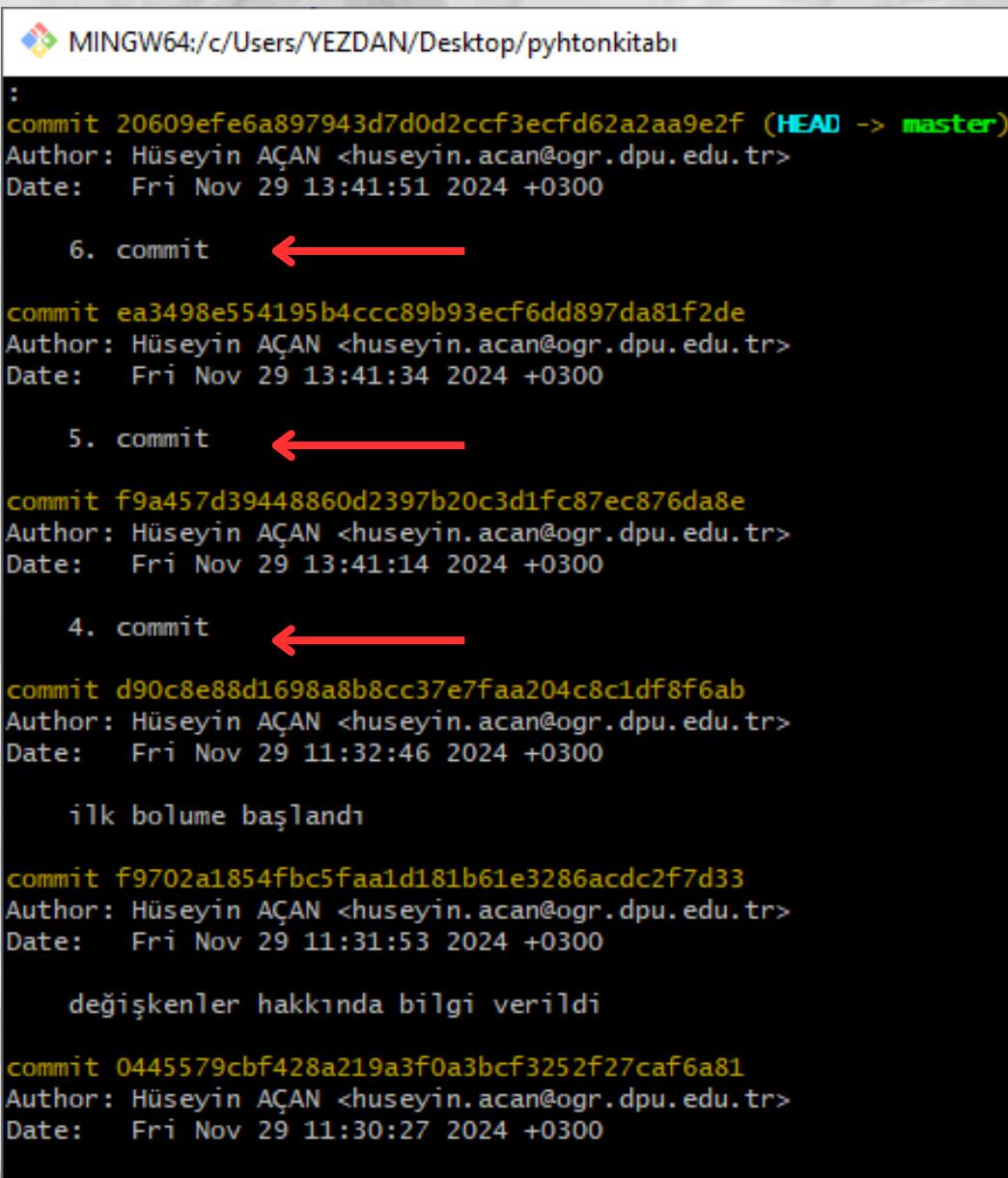


```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabi  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi ((f9702a1...))  
$ git branch  
* (HEAD detached at f9702a1) ←  
  master  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi ((f9702a1...))  
$ git branch feat ←  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi ((f9702a1...))  
$ git switch feat  
Switched to branch 'feat' ←  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (feat)  
$ git branch  
* feat ←  
  master  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (feat)  
$
```

HEAD detached durumunun önün geçmek için geri döndüğümüz noktadan yeni bir branch açılabilir. Örnekte göründüğü gibi ilk satırı HEAD'in kopuk olduğunu belirtirken son satırı feat de olduğunu göstermektedir çünkü geri döndüğümüz noktadan yeni bir branch açtık.



`git reset (commit no) /  
git reset --hard (commit no)`



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı
:
commit 20609ebe6a897943d7d0d2ccf3ecfd62a2aa9e2f (HEAD -> master)
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 13:41:51 2024 +0300

    6. commit ←

commit ea3498e554195b4ccc89b93ecf6dd897da81f2de
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 13:41:34 2024 +0300

    5. commit ←

commit f9a457d39448860d2397b20c3d1fc87ec876da8e
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 13:41:14 2024 +0300

    4. commit ←

commit d90c8e88d1698a8b8cc37e7faa204c8c1df8f6ab
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 11:32:46 2024 +0300

    ilk bolume başlandı

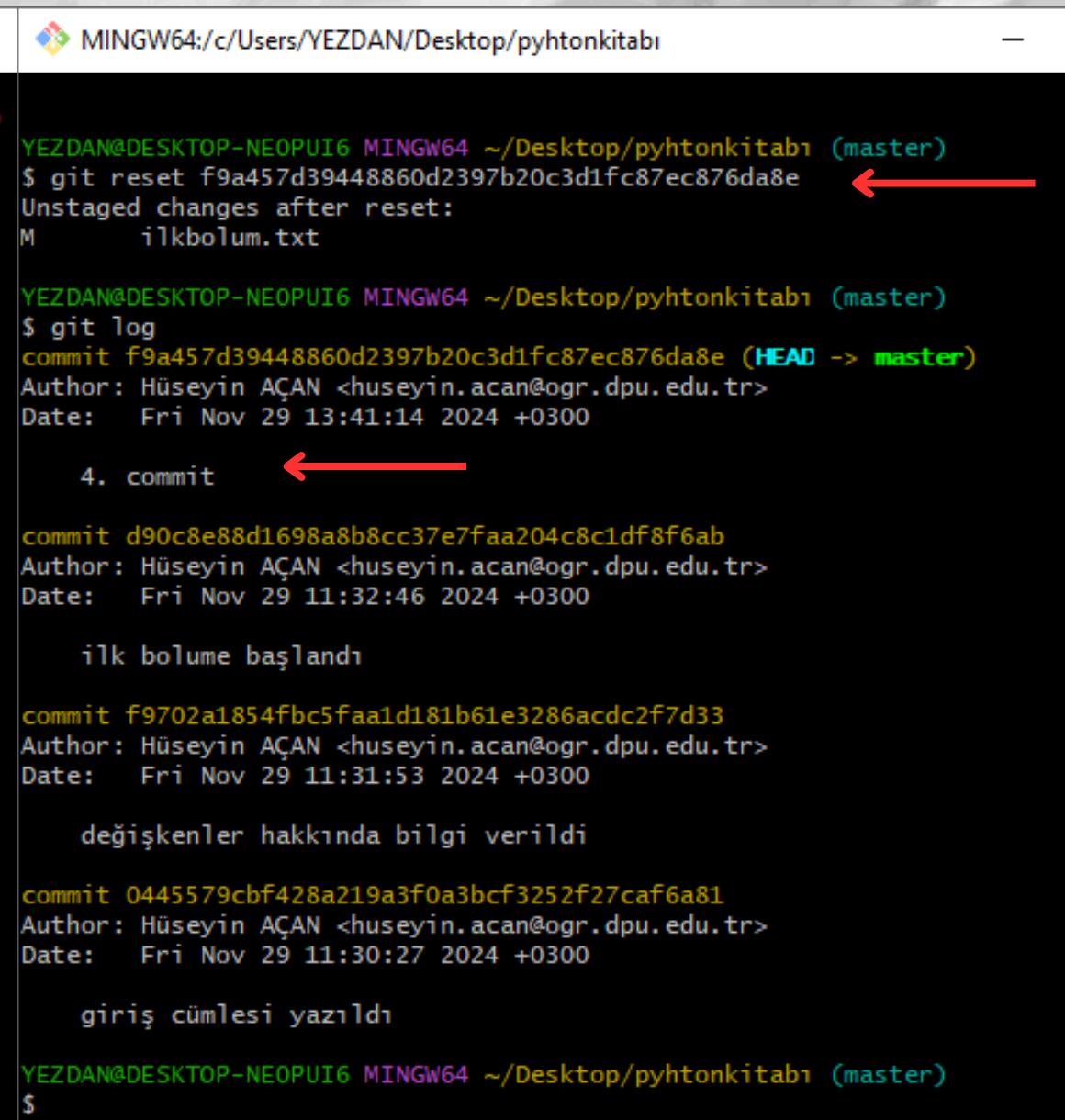
commit f9702a1854fb5faa1d181b61e3286acdc2f7d33
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 11:31:53 2024 +0300

    değişkenler hakkında bilgi verildi

commit 0445579cbf428a219a3f0a3bcf3252f27caf6a81
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 11:30:27 2024 +0300

    giriş cümlesi yazıldı
```

Resim.1



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı
:
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$ git reset f9a457d39448860d2397b20c3d1fc87ec876da8e ←
Unstaged changes after reset:
M     ilkbolum.txt

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$ git log
commit f9a457d39448860d2397b20c3d1fc87ec876da8e (HEAD -> master)
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 13:41:14 2024 +0300

    4. commit ←

commit d90c8e88d1698a8b8cc37e7faa204c8c1df8f6ab
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 11:32:46 2024 +0300

    ilk bolume başlandı

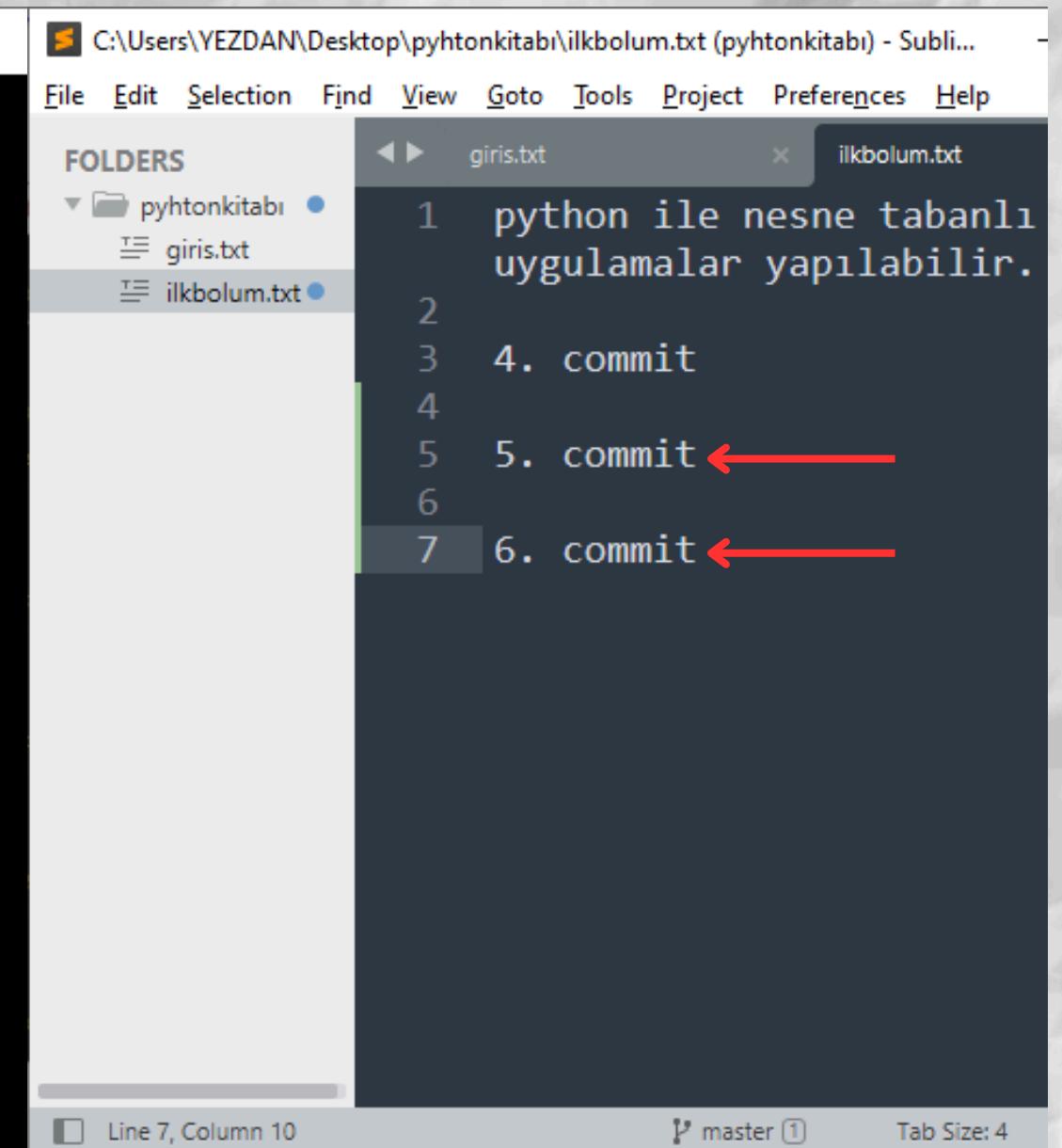
commit f9702a1854fb5faa1d181b61e3286acdc2f7d33
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 11:31:53 2024 +0300

    değişkenler hakkında bilgi verildi

commit 0445579cbf428a219a3f0a3bcf3252f27caf6a81
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date: Fri Nov 29 11:30:27 2024 +0300

    giriş cümlesi yazıldı
```

Resim.2



```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\pyhtonkitabı\ilkbolum.txt (pyhtonkitabı) - Subli...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
pyhtonkitabı
    giris.txt
    ilkbolum.txt ←
1 python ile nesne tabanlı
2 uygulamalar yapılabilir.
3 4. commit
4
5 5. commit ←
6
7 6. commit ←
```

Resim.3

**git reset <commit no>: belirttiğimiz commit'e gider ve kendisinden sonraki commitleri ise siler ancak silinen commitlerdeki değişiklikleri korur**

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı  
:  
commit 20609efe6a897943d7d0d2ccf3ecfd62a2aa9e2f (HEAD -> master)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 13:41:51 2024 +0300  
  
    6. commit ←  
  
commit ea3498e554195b4ccc89b93ecf6dd897da81f2de  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 13:41:34 2024 +0300  
  
    5. commit ←  
  
commit f9a457d39448860d2397b20c3d1fc87ec876da8e  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 13:41:14 2024 +0300  
  
    4. commit ←  
  
commit d90c8e88d1698a8b8cc37e7faa204c8c1df8f6ab  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 11:32:46 2024 +0300  
  
    ilk bolume başlandı  
  
commit f9702a1854fb5faa1d181b61e3286acdc2f7d33  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 11:31:53 2024 +0300  
  
    değişkenler hakkında bilgi verildi  
  
commit 0445579cbf428a219a3f0a3bcf3252f27caf6a81  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 11:30:27 2024 +0300  
  
    giriş cümleleri yazıldı
```

Resim.1

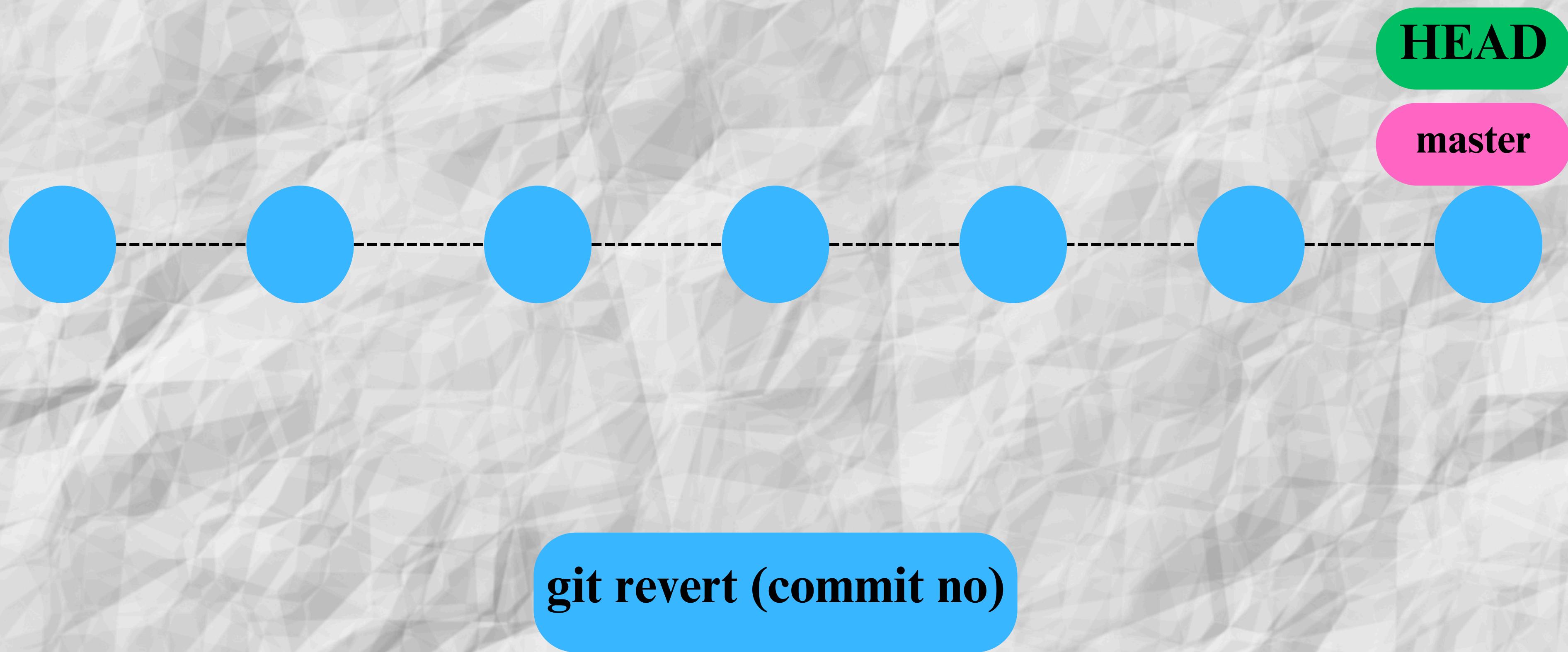
```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı  
:  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)  
$ git reset --hard f9a457d39448860d2397b20c3d1fc87ec876da8e  
HEAD is now at f9a457d 4. commit ←  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)  
$ git log  
commit f9a457d39448860d2397b20c3d1fc87ec876da8e (HEAD -> master)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 13:41:14 2024 +0300  
  
    4. commit ←  
  
commit d90c8e88d1698a8b8cc37e7faa204c8c1df8f6ab  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 11:32:46 2024 +0300  
  
    ilk bolume başlandı  
  
commit f9702a1854fb5faa1d181b61e3286acdc2f7d33  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 11:31:53 2024 +0300  
  
    değişkenler hakkında bilgi verildi  
  
commit 0445579cbf428a219a3f0a3bcf3252f27caf6a81  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 11:30:27 2024 +0300  
  
    giriş cümleleri yazıldı  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)  
$
```

Resim.2

```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\pyhtonkitabı\ilkbolum.txt (pyhtonkitabı) - Subli...  
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS giris.txt ilkbolum.txt  
pyhtonkitabı  
giris.txt  
ilkbolum.txt  
1 python ile nesne taba  
uygulamalar yapılabil  
2  
3 4. commit ←  
Line 3, Column 10; Reloading C:\Users\YEZDAN\Desktop\pyhtonkitabı\ilkbolum.txt
```

Resim.3

**git reset --hard <commit no>:** belirttiğimiz commit'e gider ve kendisinden sonraki commitleri ve commitlerin içeriğini siler.



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabi  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (master)  
$ git revert 9d4890b8990816b6b26efc2c18a02d5af61f9876  
hint: Waiting for your editor to close the file...
```

Resim.1

```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\pyhtonkitabi\.git\COMMIT_EDITMSG (pyhtonkitabi...)  
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS  
pyhtonkitabi  
giris.txt  
ilkbolum.txt  
COMMIT_EDITMSG  
1 Revert "6. commit"  
2  
3 This reverts commit 9d4890b8990816b6b26efc2c18a02d5af61f9876  
4  
5 # Please enter the commit  
message for your changes.  
Lines starting  
6 # with '#' will be ignored,  
and an empty message aborts  
the commit.  
7 #  
8 # On branch master  
9 # Changes to be committed:  
10 # modified: ilkbolum.txt  
11 #  
12
```

Resim.2

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabi  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (master)  
$ git revert 9d4890b8990816b6b26efc2c18a02d5af61f9876  
[master 6b9667f] Revert "6. commit"  
1 file changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-)  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (master)  
$ git log  
commit 6b9667f48093f94d37cfcc772f3c1e74258778ada (HEAD -> master)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 14:34:56 2024 +0300  
Revert "6. commit"  
This reverts commit 9d4890b8990816b6b26efc2c18a02d5af61f9876.  
commit 9d4890b8990816b6b26efc2c18a02d5af61f9876  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 14:33:23 2024 +0300  
6. commit  
commit bc1b54b2b7244838a22853281161bcceddd859ce  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 14:33:01 2024 +0300  
5. commit  
commit f9a457d39448860d2397b20c3d1fc87ec876da8e  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 13:41:14 2024 +0300  
4. commit  
commit d90c8e88d1698a8b8cc37e7faa204c8c1df8f6ab
```

Resim.3

```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\pyhtonkitabi\ilkbolum.txt (pyhtonkitabi) - Subli...  
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS  
pyhtonkitabi  
giris.txt  
ilkbolum.txt  
1 python ile nesne tabanlı  
uygulamalar yapılabilir.  
2  
3 4. commit  
4  
5 5. commit
```

Resim.4

**git revert <commit no>:** git revert komutu commitleri silmeden veya yeni branch açmadan istediğimiz commit'e geri sarmamızı sağlar ve bunu yeni bir commit açarak yapar. Fonksiyonu çalıştırduğumuzda default editörümüzden commit mesajı girmemizi ister (resim.2). Fonksiyonun var olma sebebi birden fazla kişinin çalıştığı projelerde çakışma meydana gelmesini engellemektir. NOT: Geri sarma istediğimiz commite gelene kadar her commit için tek tek yapmakta fayda vardır aksi halde çakışmalara olabilir bu örnekte 6. commiti geri sardık bir sonraki slaytta 5. commiti de geri sararak 4. committen devam etmiş olacağız

```
File Edit Selection Find Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS giris.txt ilkbolum.txt COMMIT_EDITMSG  
1 Revert "5. commit"  
2  
3 This reverts commit bc1b54b2b7  
244838a22853281161bcceddd859ce  
.  
4  
5 # Please enter the commit  
message for your changes.  
Lines starting  
6 # with '#' will be ignored,  
and an empty message aborts  
the commit.  
7 #  
8 # On branch master  
9 # Changes to be committed:  
10 # modified: ilkbolum.txt  
11 #  
12  
Line 1, Column 1; Reloading C:\Users\YEZDAN\Desktop\pyhtonkitabi\ilkbolum.txt
```

Resim.1

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (master)  
$ git revert bc1b54b2b7244838a22853281161bcceddd859ce  
[master 395b985] Revert "5. commit"  
1 file changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-) ←  
  
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (master)  
$ git log  
commit 395b985ac23a6d56a061cefe1c9a758d3333c9de (HEAD -> master)  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 14:43:53 2024 +0300  
  
Revert "5. commit" ←  
  
This reverts commit bc1b54b2b7244838a22853281161bcceddd859ce.  
  
commit 6b9667f48093f94d37cfcc772f3c1e74258778ada  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 14:34:56 2024 +0300  
  
Revert "6. commit"  
  
This reverts commit 9d4890b8990816b6b26efc2c18a02d5af61f9876.  
  
commit 9d4890b8990816b6b26efc2c18a02d5af61f9876  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 14:33:23 2024 +0300  
  
6. commit  
  
commit bc1b54b2b7244838a22853281161bcceddd859ce  
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>  
Date: Fri Nov 29 14:33:01 2024 +0300  
  
5. commit
```

Resim.2

```
Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help  
FOLDERS giris.txt ilkbolum.txt  
1 python ile nesne tabanlı  
uygulamalar yapılabilir.  
2  
3 4. commit ←  
Line 3, Column 10  
master Tab Size: 4
```

Resim.3

**git revert ile 4. committen devam etmek için 5 ve 6. commitleri geri sarıp yeni bir committen devam etmiş olduk.**

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   giris.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$ git diff
diff --git a/giris.txt b/giris.txt
index 6e4ace1..fc99918 100644
--- a/giris.txt
+++ b/giris.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
 python mitsubishi
-değişken türlerini kendisi belirler
\ No newline at end of file
+değişken türlerini kendisi belirler
+
+birşeyler birşeyler
\ No newline at end of file

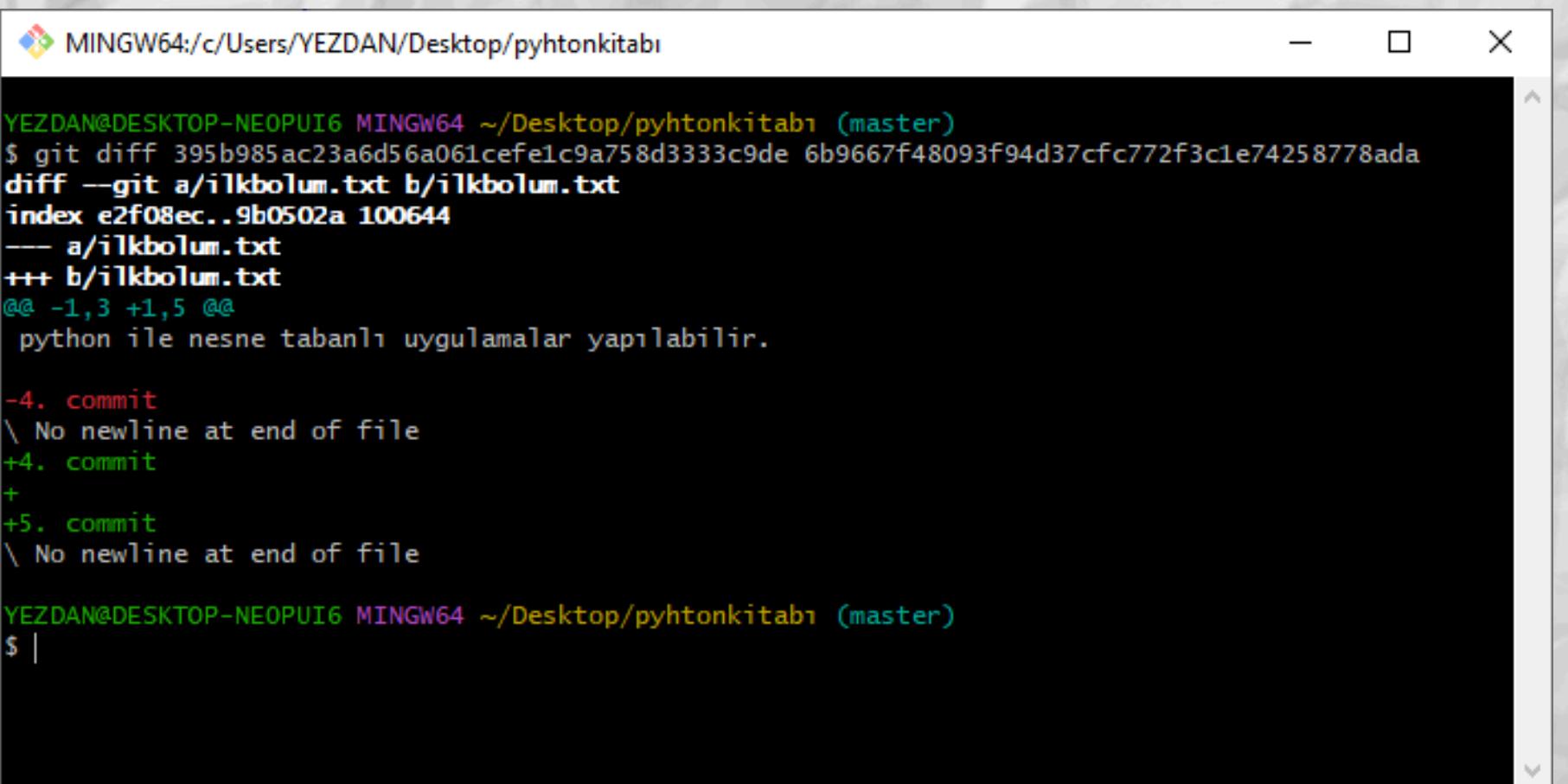
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$ |
```

Resim.1

```
C:\Users\YEZDAN\Desktop\pyhtonkitabı\giris.txt (pyhtonkitabı) - Sublime Text...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
FOLDERS
pyhtonkitabı
  giris.txt
  ilkbum.txt
1 python mitsubishi
2
3 değişken türlerini kendisi
belirler
4
5 birşeyler birşeyler|
```

Resim.2

**git diff tek başına çalıştırıldığında sadece güncel dosyadaki farklılıklarını bize gösterir. Ancak herhangi bir şeye göre farklılık: bakabiliriz.**



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabi". The command run is "git diff 395b985ac23a6d56a061cefe1c9a758d3333c9de 6b9667f48093f94d37fc772f3c1e74258778ada". The output displays a diff between two versions of "ilkbolum.txt". The first commit (e2f08ec..9b0502a) contains the text "python ile nesne tabanlı uygulamalar yapılabilir.". The second commit (100644) removes this text. The third commit (commit) adds a newline at the end of the file. The fourth commit (commit) removes the newline again. The fifth commit (commit) adds a newline again.

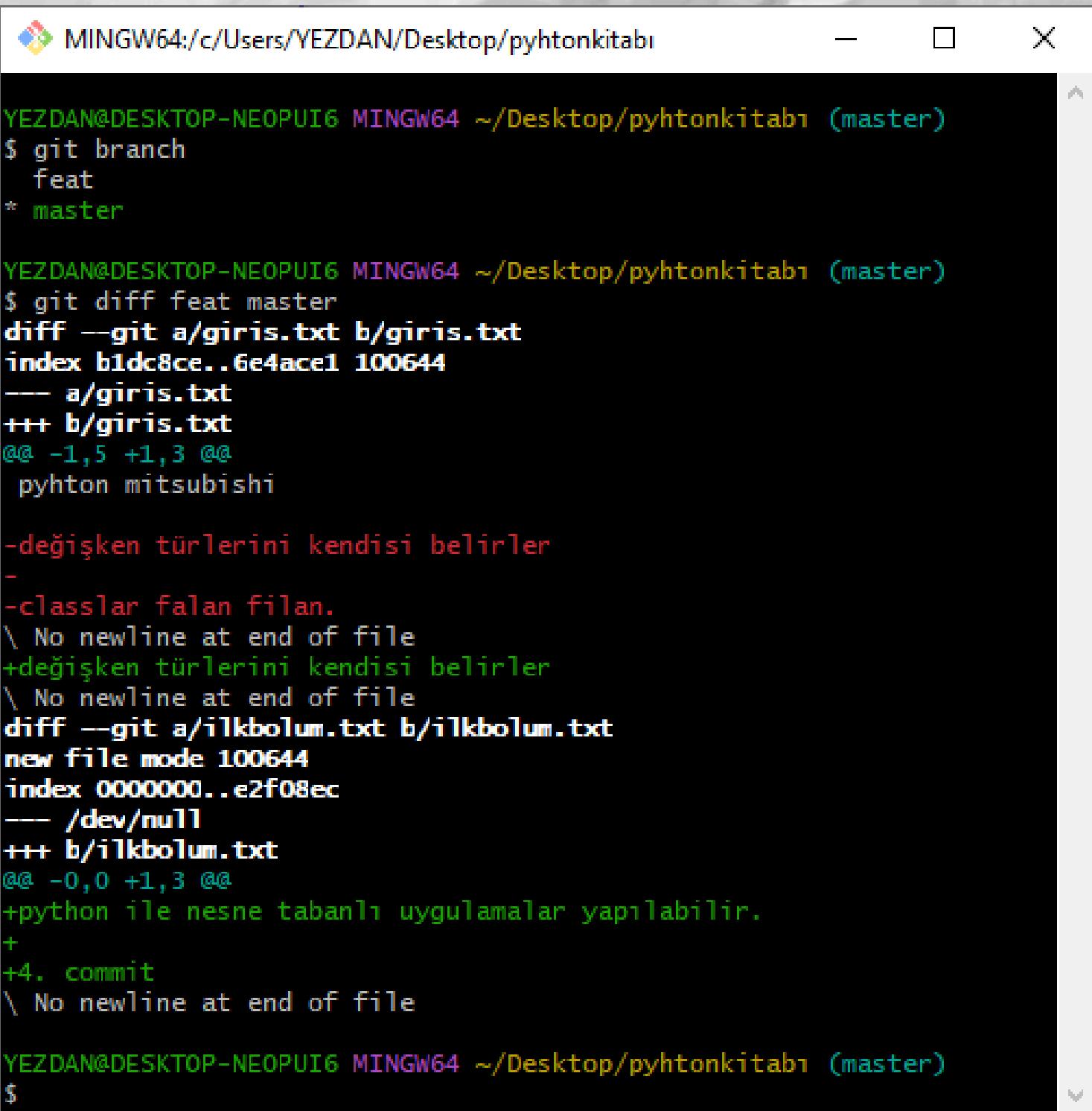
```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabi
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (master)
$ git diff 395b985ac23a6d56a061cefe1c9a758d3333c9de 6b9667f48093f94d37fc772f3c1e74258778ada
diff --git a/ilkbolum.txt b/ilkbolum.txt
index e2f08ec..9b0502a 100644
--- a/ilkbolum.txt
+++ b/ilkbolum.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
 python ile nesne tabanlı uygulamalar yapılabilir.

-4. commit
\ No newline at end of file
+4. commit
+
+5. commit
\ No newline at end of file

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabi (master)
$ |
```

Resim.1

## iki commit arasındaki fark



```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/pyhtonkitabı
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$ git branch
  feat
* master

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$ git diff feat master
diff --git a/giris.txt b/giris.txt
index b1dc8ce..6e4ace1 100644
--- a/giris.txt
+++ b/giris.txt
@@ -1,5 +1,3 @@
 python mitsubishi

-değişken türlerini kendisi belirler
-
-classlar falan filan.
\ No newline at end of file
+değişken türlerini kendisi belirler
\ No newline at end of file
diff --git a/ilkbolum.txt b/ilkbolum.txt
new file mode 100644
index 000000..e2f08ec
--- /dev/null
+++ b/ilkbolum.txt
@@ -0,0 +1,3 @@
+python ile nesne tabanlı uygulamalar yapılabilir.
+
+4. commit
\ No newline at end of file

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/pyhtonkitabı (master)
$
```

Resim.1

iki commit arasındaki fark

**git diff komutunu çeşitli parametreler ile kullanabilirsiniz. İşte en sık kullanılanlar:**

- 1. Dosyalar Arasındaki Farklar

**git diff <dosya>**

Belirli bir dosyadaki değişiklikleri gösterir.

- 2. Çalışma Dizini ve Staging Alanı Arasındaki Farklar

**git diff**

Çalışma dizinindeki değişiklikler ile staging alanı arasındaki farkları gösterir.

**git diff --staged**

Staging alanındaki değişiklikler ile son commit arasındaki farkları gösterir.

- 3. Commitler Arasındaki Farklar

**git diff <commit1> <commit2>**

İki commit arasındaki değişiklikleri karşılaştırır.

- 4. Branch'ler Arasındaki Farklar

**git diff <branch1>..<branch2>**

İki dal arasındaki farkları karşılaştırır.

- 5. Belirli Bir Dosya İçin Commit Farkı

**git diff <commit1> <commit2> -- <dosya>**

Bir dosyanın iki commit arasındaki farkını gösterir.

- 6. Statistiksel Farkları Görmek

**git diff --stat**

Dosya bazında kaç satırın eklendiği ya da silindiğini gösterir.

- 7. Renkli Çıktı

**git diff --color**

Cıktıyı renkli gösterir (varsayılan olarak aktiftir).

- 8. Kelime Bazında Farklar

**git diff --word-diff**

Satır yerine kelime bazında farkları gösterir.

- 9. Beyaz Boşlukları Yoksayma

**git diff -w**

Beyaz boşluklardaki değişiklikleri yoksayar.

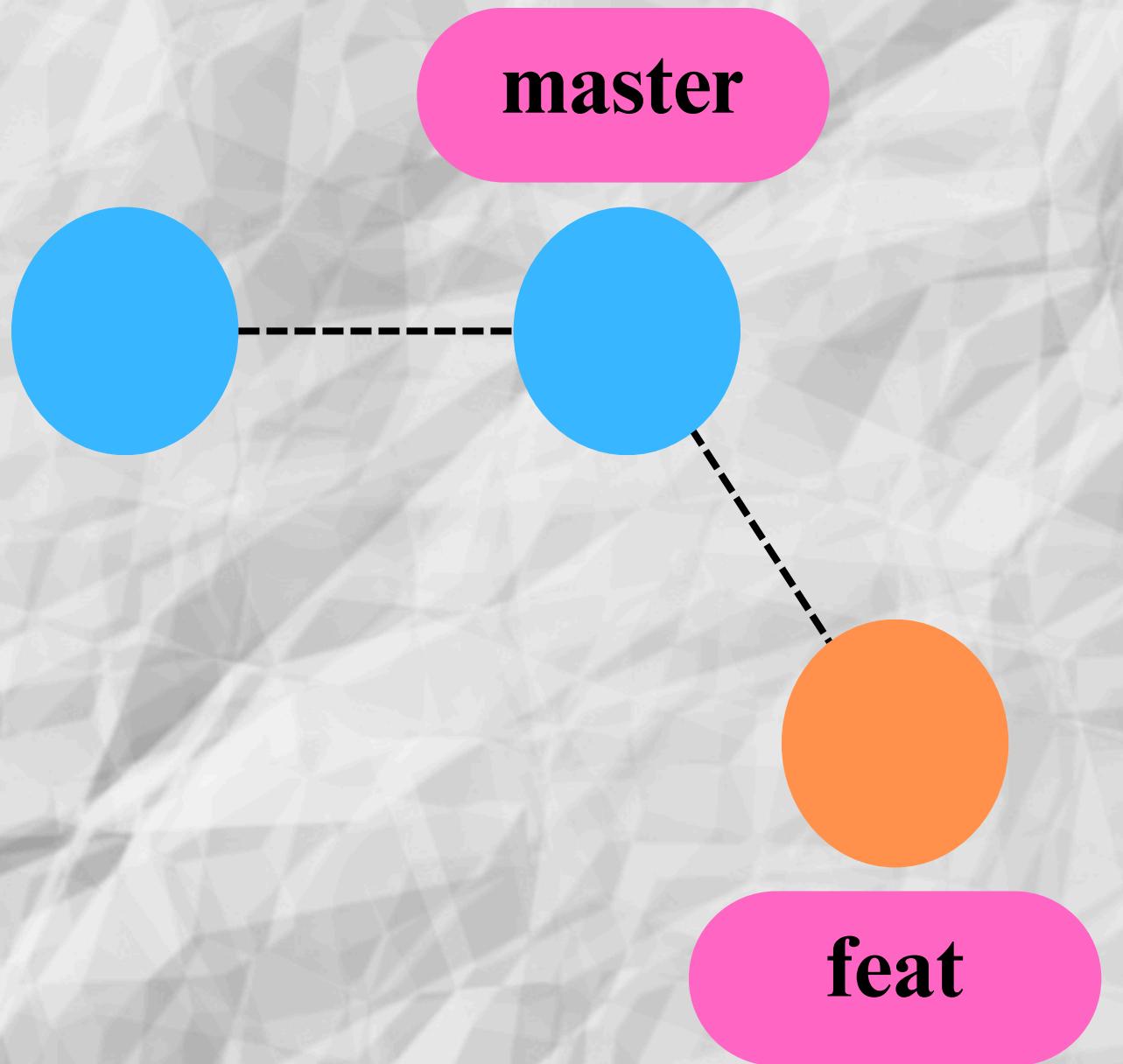
- 10. Dosya Türlerini Belirtme

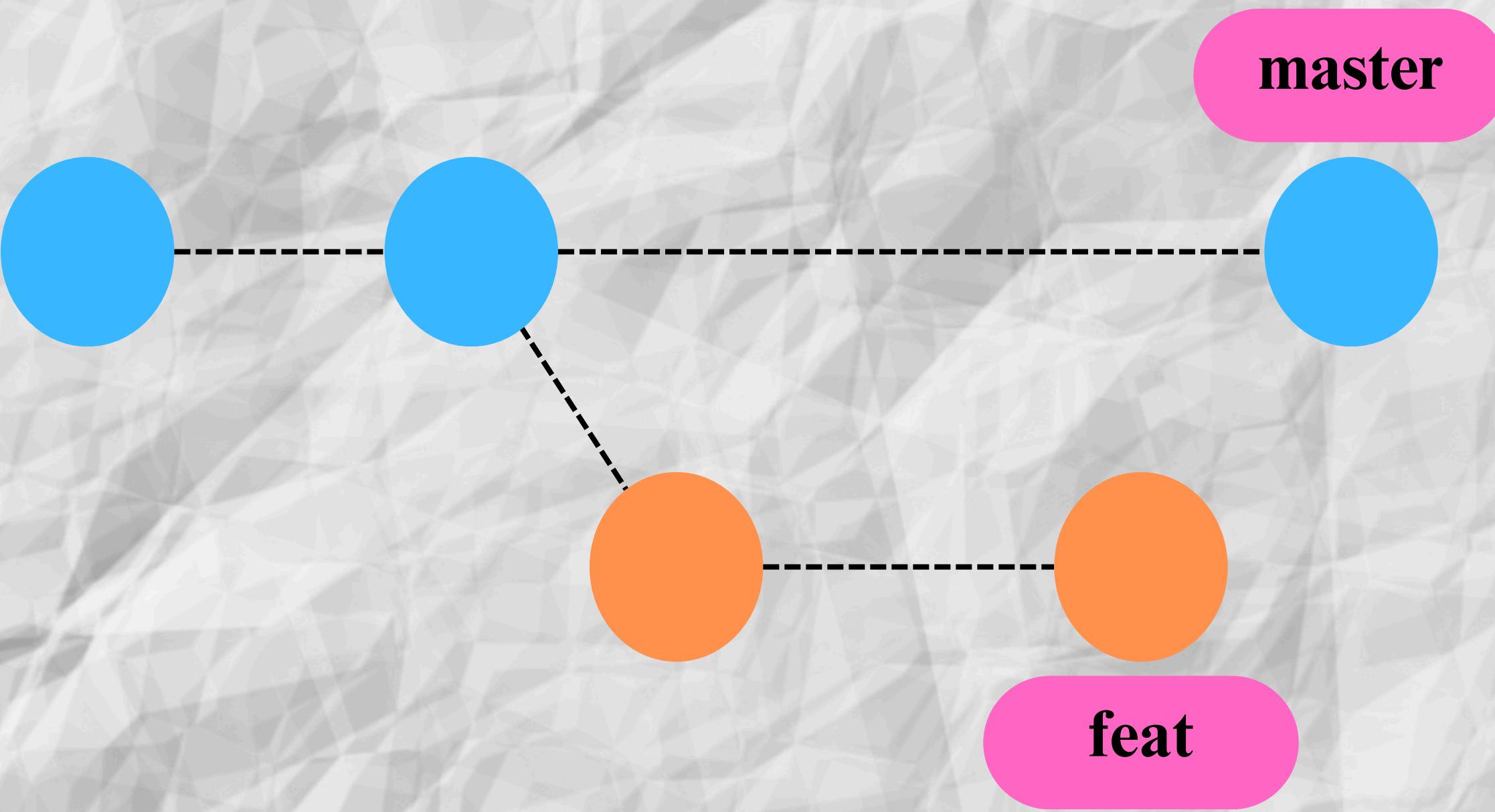
**git diff -- '\*.txt'**

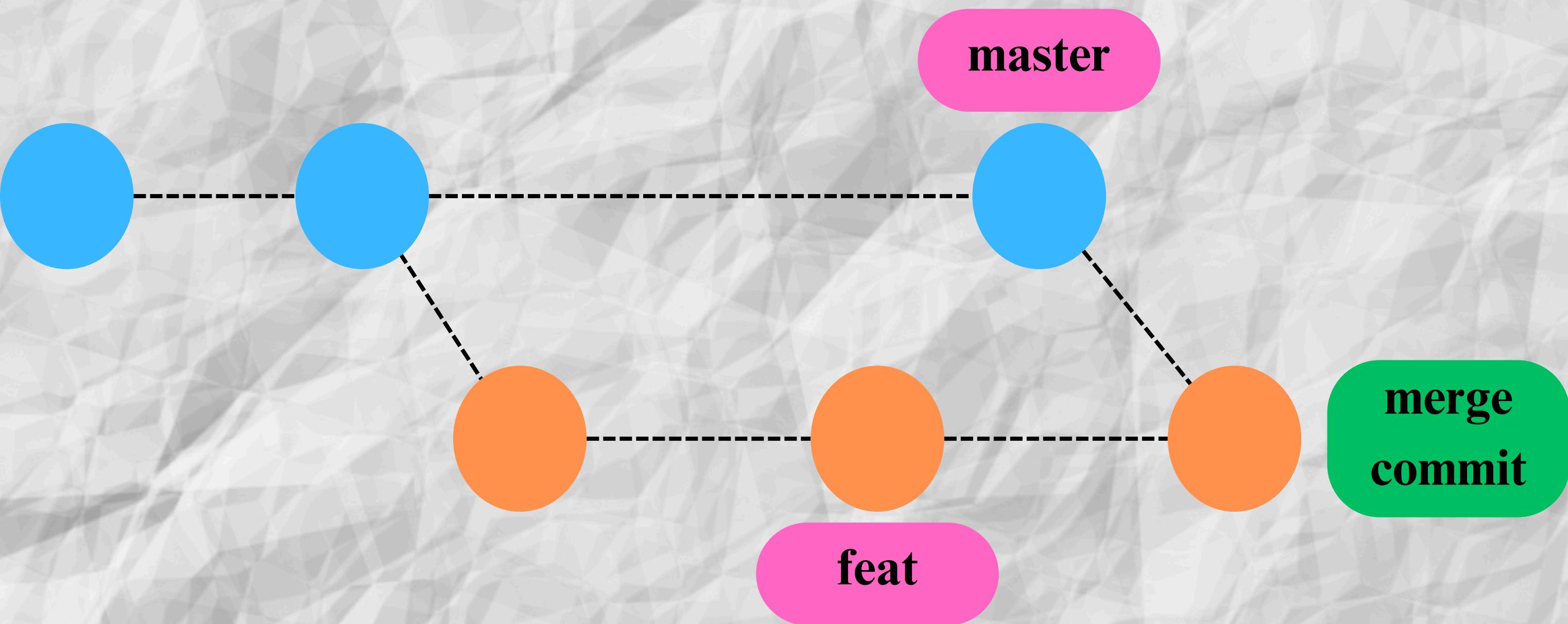
Belirli bir dosya uzantısına sahip dosyalardaki değişiklikleri gösterir.

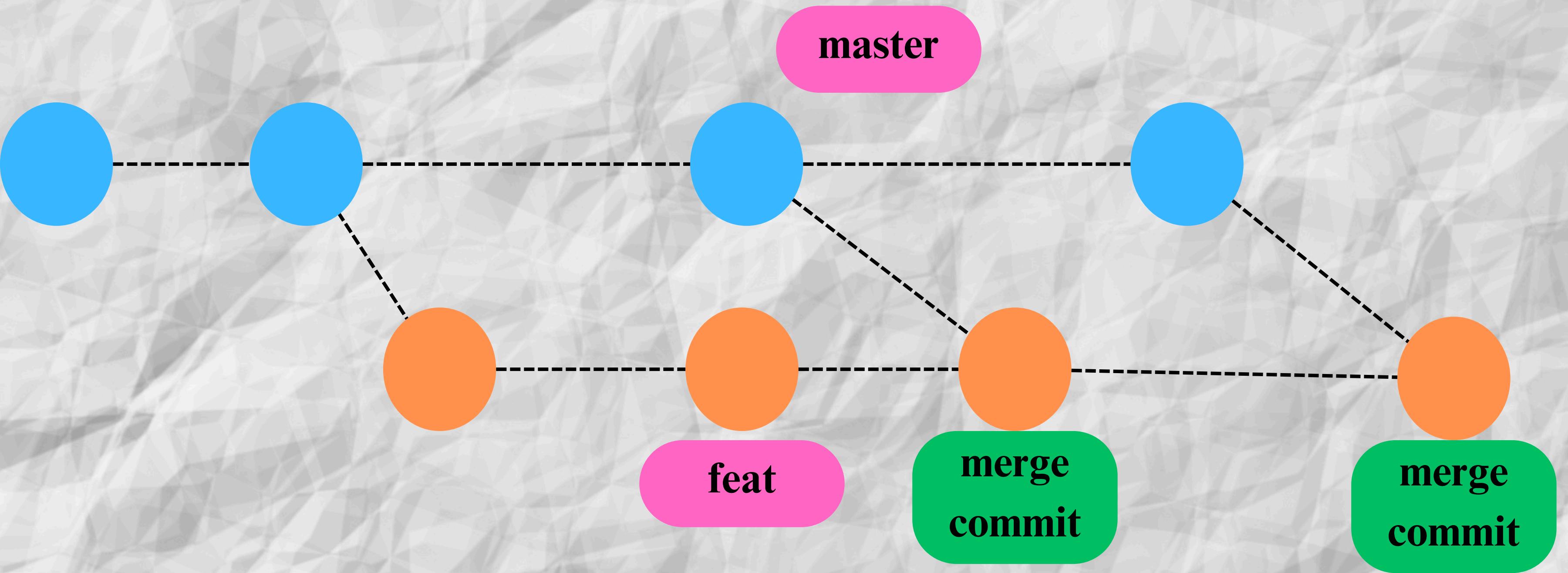
Bu parametreleri birleştirerek daha karmaşık karşılaştırmalar yapabilirsiniz. Örneğin:

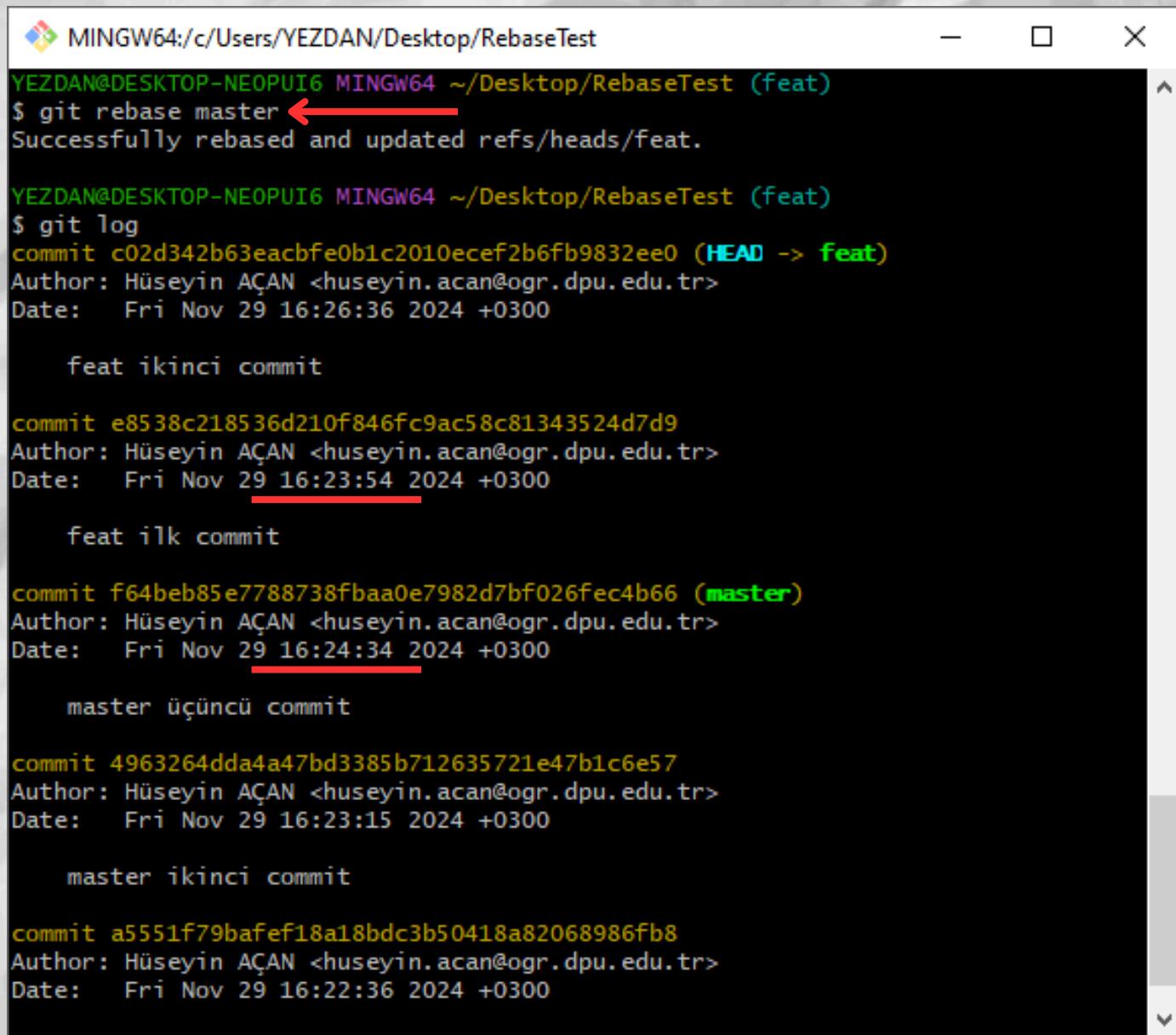
- **git diff --stat <branch1>..<branch2> -- '\*.js'**











The screenshot shows a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/RebaseTest'. The user has run the command '\$ git rebase master' (indicated by a red arrow). The output shows the rebasing process was successful, updating refs/heads/feat. The user then runs '\$ git log' to view the commit history. The log output is as follows:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/RebaseTest (feat)
$ git rebase master
Successfully rebased and updated refs/heads/feat.

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/RebaseTest (feat)
$ git log
commit c02d342b63eacbfe0b1c2010ecef2b6fb9832ee0 (HEAD -> feat)
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 16:26:36 2024 +0300

    feat ikinci commit

commit e8538c218536d210f846fc9ac58c81343524d7d9
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 16:23:54 2024 +0300

    feat ilk commit

commit f64beb85e7788738fbaa0e7982d7bf026fec4b66 (master)
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 16:24:34 2024 +0300

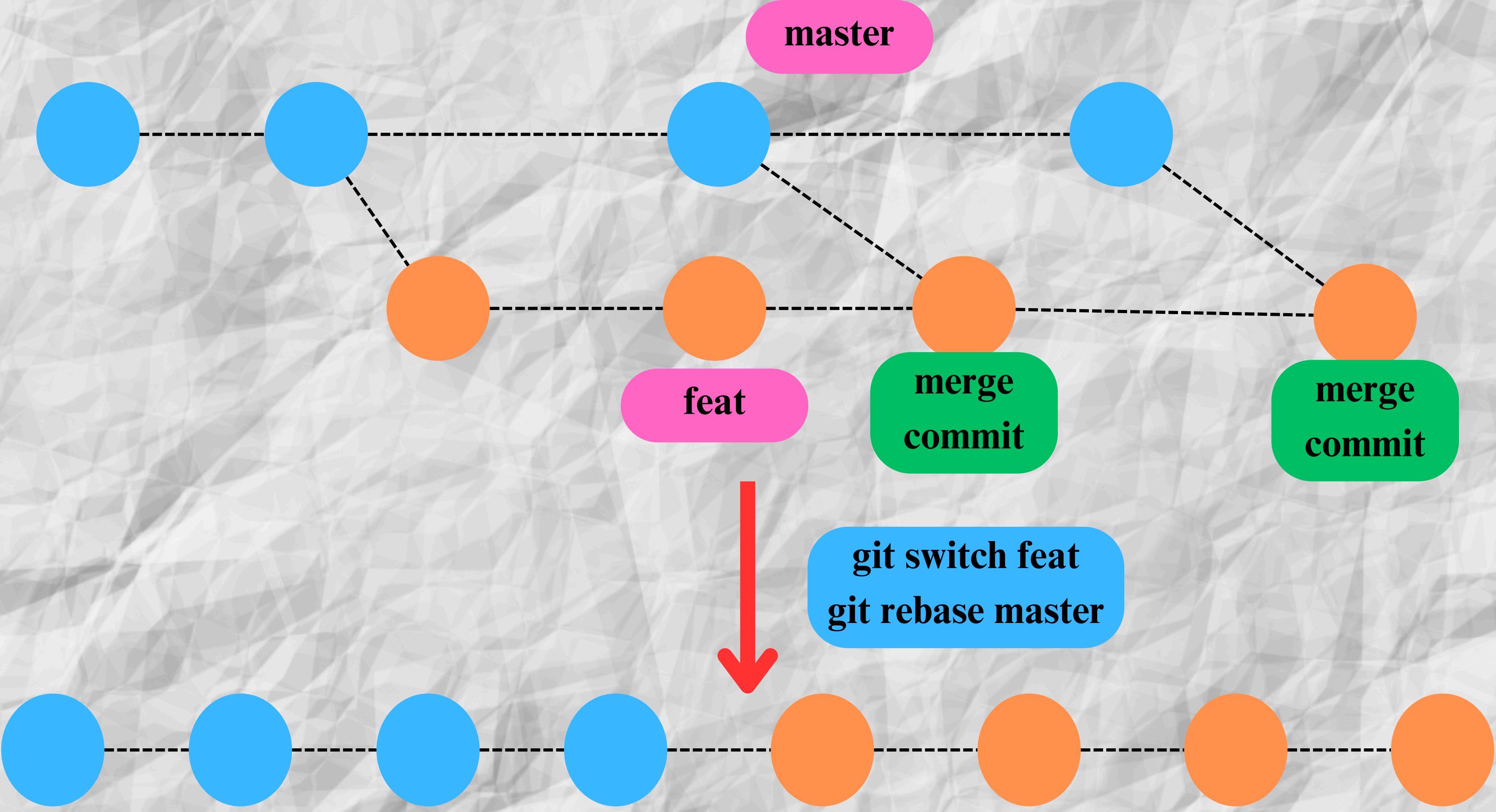
    master üçüncü commit

commit 4963264dda4a47bd3385b712635721e47b1c6e57
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 16:23:15 2024 +0300

    master ikinci commit

commit a5551f79bafef18a18bcd3b50418a82068986fb8
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Fri Nov 29 16:22:36 2024 +0300
```

**git rebase <branch adı>:bu fonksiyon mevcut branchimiz ile belirttiğimiz branchi sadeleştirmek için kullanılır ancak: Buradaki log kaydına dikkat ederseniz master ve feat commitleri bir ip gibi dizilmiş ancak daha önemlisi tarihleri sıralı değil yani rebase yapılmış bu fonksiyon başkalarıyla paylaştığımız projelerde kullanılacaksa çok dikkat edilmelidir çünkü örnekte görüldüğü gibi commit tarihleri karışmaktadır**



# 7.KISIM



**GitHub**

**GitHub**, yazılım projelerini barındırmak ve yönetmek için kullanılan bir platformdur. Git versiyon kontrol sistemini kullanır ve projelerinizi bulutta saklamanıza, işbirliği yapmanıza, kod paylaşmanıza olanak tanır.

## Ne işe yarar?

Kod depolamak, projelerde ekip çalışması yapmak, kod değişikliklerini takip etmek ve açık kaynak projelere katkıda bulunmak için kullanılır.

## Öne çıkan özellikleri:

- Kod inceleme araçları
- Sorun takip sistemi (issues)
- Proje yönetim panoları
- Sürekli entegrasyon/delivery (CI/CD) desteği
- Kısaca, yazılımcılar için bir sosyal ağ ve işbirliği platformudur.

# Build and ship software on a single, collaborative platform

Join the world's most widely adopted AI-powered developer platform.

Enter your email

Sign up for GitHub

Try GitHub Copilot



A screenshot of a computer screen displaying the GitHub Copilot interface. On the left, there's a sidebar with icons for GitHub Copilot Chat, GitHub Copilot AI, and GitHub Copilot Help. The main area shows a code editor with three tabs: game.ts, # characters.module.css, and bonus-level.ts. The game.ts tab is active and contains the following TypeScript code:

```
    } else if (downKey.isDown) {
      player.setVelocityY(200);
    } else if (upKey.isDown) {
      player.setVelocityY(-200);
    }
  }
}

// Player 1 controls
if (this.cursors.left.isDown) {
  this.player1.setVelocityX(-200);
}
```

# Github Kayit linki : <https://github.com/signup>



Already have an account? [Sign in →](#)

Welcome to GitHub!  
Let's begin the adventure

**Enter your email\***

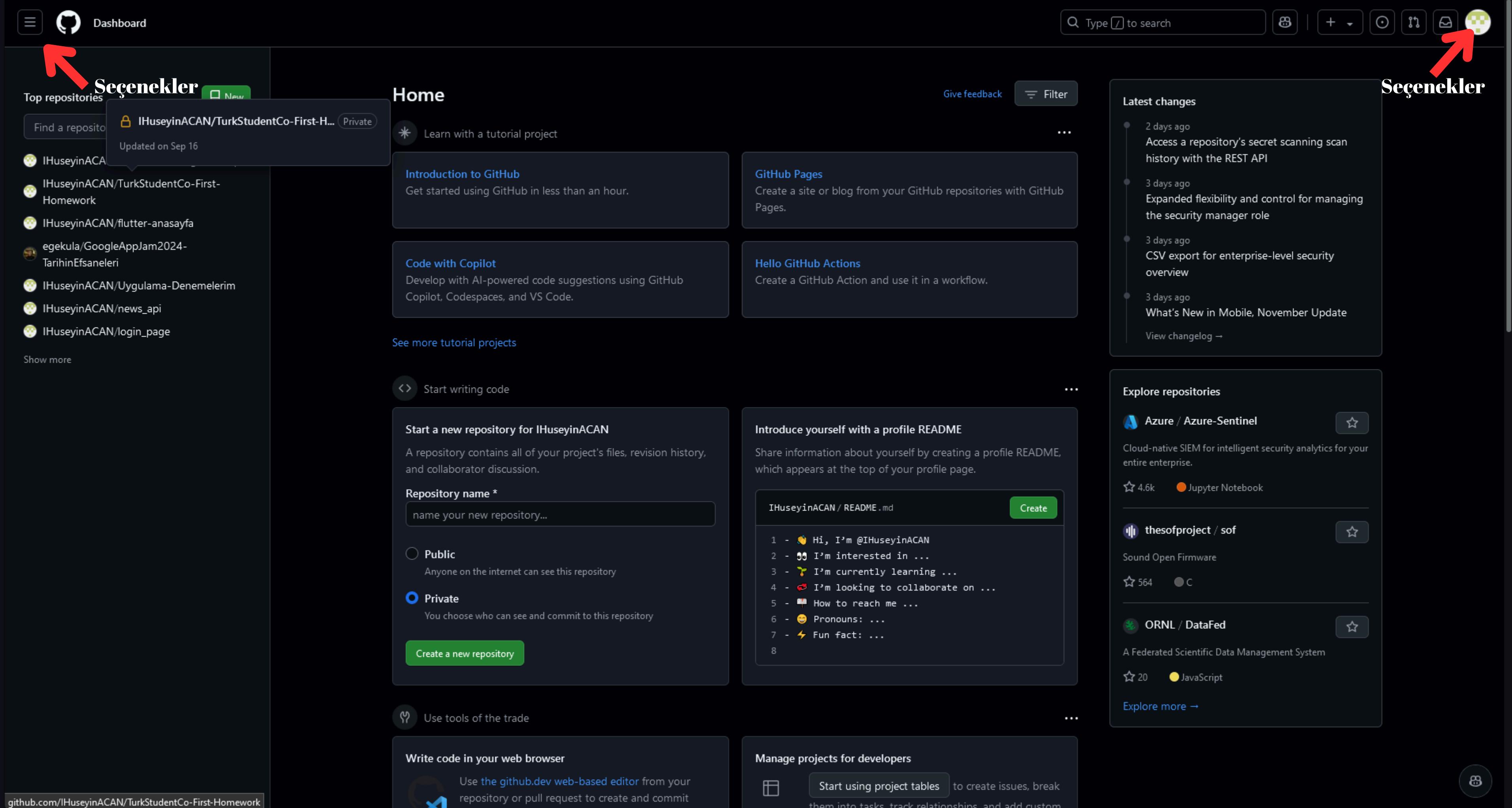
→

[Continue](#)

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.



© 2024 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Docs](#) [Contact](#) [Manage cookies](#) [Do not share my personal information](#)





Dashboard

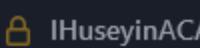
## Top repositories

Find a repository

- IHuseyinACAN/IHuseyinACAN (Private)
- IHuseyinACAN/TurkStudentCo-First-Homework
- IHuseyinACAN/flutter-anasayfa
- egekula/GoogleAppJam2024-TarihinEfsaneleri
- IHuseyinACAN/Uygulama-Denemelerim
- IHuseyinACAN/news\_api
- IHuseyinACAN/login\_page

Show more

New



IHuseyinACAN/TurkStudentCo-First-H...

(Private)

Updated on Sep 16

## Home

Give feedback

Filter

Learn with a tutorial project

...

## Introduction to GitHub

Get started using GitHub in less than an hour.

## Code with Copilot

Develop with AI-powered code suggestions using GitHub Copilot, Codespaces, and VS Code.

See more tutorial projects

Start writing code

...

## Start a new repository for IHuseyinACAN

A repository contains all of your project's files, revision history, and collaborator discussion.

## Repository name \*

name your new repository...

 Public

Anyone on the internet can see this repository

 Private

You choose who can see and commit to this repository

Create a new repository

Use tools of the trade

## Write code in your web browser

Use the [github.dev](#) web-based editor from your repository or pull request to create and commit

Latest changes

2 days ago

Access a repository's se...

3 days ago

Expanded flexibility and...

3 days ago

CSV export for enterpr...

3 days ago

What's New in Mobile,...

[View changelog →](#)

## Explore repositories

## Azure / Azure-Sentinel

Cloud-native SIEM for intelligent security across your entire enterprise.

★ 4.6k ● Jupyter Notebook

## thesofproject / sof

Sound Open Firmware

★ 564 ● C

## ORNL / DataFed

A Federated Scientific Data Management System

★ 20 ● JavaScript

[Explore more →](#)IHuseyinACAN  
Hüseyin AÇANHesap  
Değiştirme Butonu

Focusing

Your profile

Your repositories

Your Copilot

Your projects

Your stars

Your gists

Your organizations

Your enterprises

Your sponsors

Try Enterprise

Feature preview

## Settings

GitHub Website

GitHub Docs

GitHub Support

GitHub Community

Sign out



IHuseyinACAN

Overview

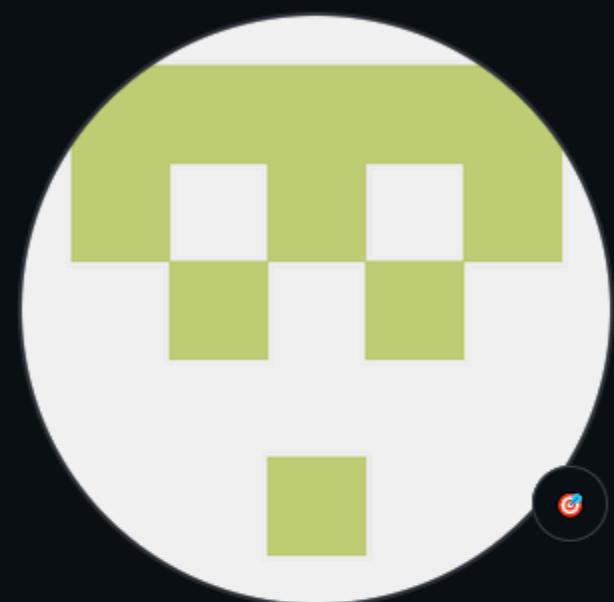
Repositories 10

Projects

Packages

Stars

# Profil Ekranı

**Hüseyin AÇAN**

IHuseyinACAN

Kütahya dumluşuniversity Tavşanlı  
meslek yüksek okulunda Bilgisayar  
Programcılığı öğrencisi

[Edit profile](#)[4 followers · 4 following](#)**Highlights**[★ PRO](#)**Popular repositories**[c-notlar-m](#)

Public

[login\\_page](#)

Public

C++

[flutter\\_denemeler](#)

Public

[news\\_api](#)

Public

C++

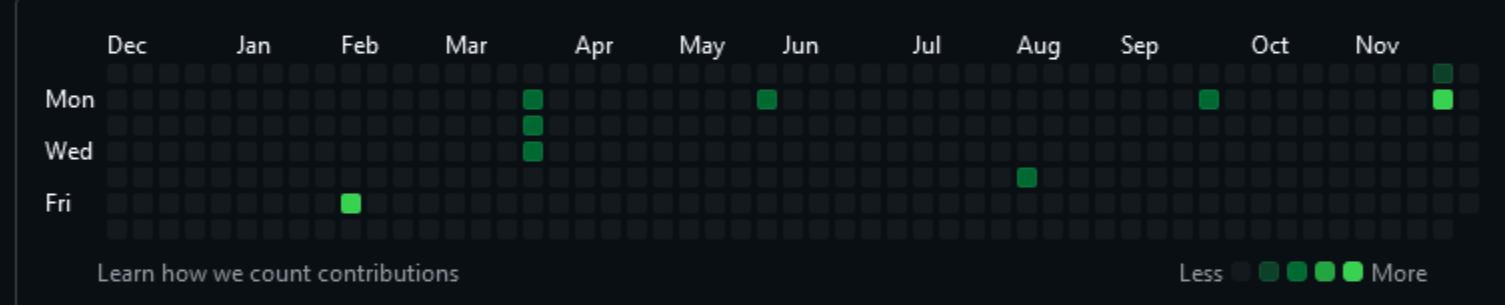
[Customize your pins](#)

29 contributions in the last year

Contribution settings ▾

2024

2023

**Contribution activity**

November 2024

Created 6 commits in 1 repository

[IHuseyinACAN/Github-learning-test-repo](#) 6 commits

Created 1 repository

[IHuseyinACAN/Github-learning-test-repo](#)

Nov 17

Opened their first pull request on GitHub in IHuseyinACAN/...

Private

Nov 18

 Type ⌘ to searchArama  
ÇubuğuCopilot AI  
Sohbet  
ButonuKonu  
Butonu

Bildirimler

Katkıda  
Bulunma  
isteği



IHuseyinACAN

Overview

Repositories 10

Projects

Packages

Stars



# Repository Ekranı

**Hüseyin AÇAN**

IHuseyinACAN

Kütahya dumlupınar üniversitesi Tavşanlı  
meslek yüksek okulunda Bilgisayar  
Programcılığı öğrencisi

[Edit profile](#)[4 followers · 4 following](#)**Highlights**

PRO

 Find a repository...

Type ▾

Language ▾

Sort ▾

New

**Github-learning-test-repo** Private

Bu repoyu test amaçlı oluşturmuyorum

Updated 2 weeks ago

Star ▾

**TurkStudentCo-First-Homework** Private

Updated on Sep 16

Star ▾

**news\_api** Public

C++ Updated on Aug 1

Star ▾

**login\_page** Public

C++ Updated on May 20

Star ▾

**flutter-anasayfa** Private

C++ Updated on Mar 20

Star ▾

**flutter\_denemeler** Public

Updated on Mar 19

Star ▾

**Tarihin-Efsaneleri-Mobil-app** Private

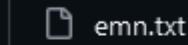
Dart 1 Updated on Mar 19

Starred ▾



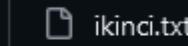
**Github-learninig-test-repo** Private[Unwatch](#) 1[Fork](#) 0[Star](#) 0[master](#) Branch[1 Branch](#)[0 Tags](#)[Go to file](#)[Add file](#)[Code](#)

Mevcut branchimiz ve branch sayısı

I<sup>H</sup>useyinACANMerge branch 'master' of https://github.com/I<sup>H</sup>useyinACAN

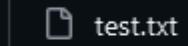
emn.txt

emn dosyası



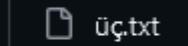
ikinci.txt

ikinci branch



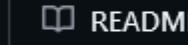
test.txt

ikinci satır



uç.txt

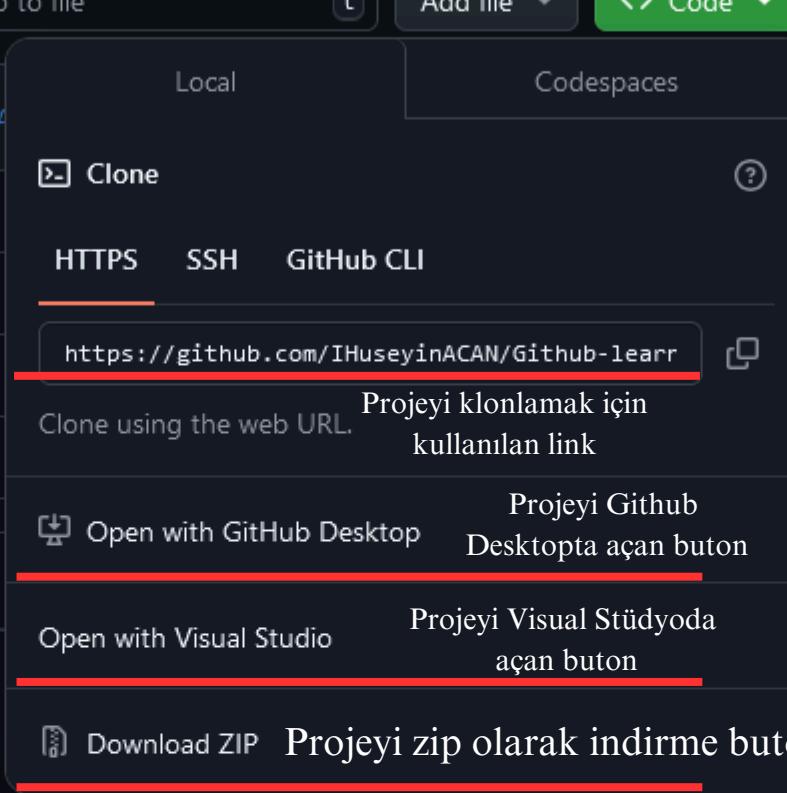
uç branch



README

**Add a README**

Add a README with an overview of your project.

[Add a README](#)**About**

Bu repoyu test amaçlı oluşturmuyorum

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

**Releases**

No releases published

[Create a new release](#)**Packages**

No packages published

[Publish your first package](#)

Yeni Bir

New repository

Import repository

New codespace

New gist

New organization

# Github-learning-test-repo

master · 1 Branch · 0 Tags

Go to file

Add file

Code

About

⚙

Bu repoyu test amaçlı oluşturmuyorum

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

## Releases

No releases published

[Create a new release](#)

## Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

## README



### Add a README

Add a README with an overview of your project.

[Add a README](#)© 2024 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Docs](#) [Contact](#) [Manage cookies](#) [Do not share my personal information](#)



## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (\*).

Owner \*



Repository name \*

Deneysell is available.

Repo Adı

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [studious-octo-spoon](#) ?

Description (optional)

Açıklama Kısmı

Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private

You choose who can see and commit to this repository.

Projenin Herkese Açık  
Yada

Gizli mi Olacağı

Initialize this repository with:

Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

README Dosyası  
Eklensin mi ?

Add .gitignore

.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

.gitignore Dosyası  
Eklensin mi ?

Choose a license

License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

Lisans Seçimi

You are creating a public repository in your personal account.

Oluştur

[Create repository](#)

 **Deneysel** Public [Pin](#)  [Unwatch 1](#)  [Fork 0](#)  [Star 0](#)

Codespaces kullanarak  
kod yazmaya başla

**Start coding with Codespaces**

Add a README file and start coding in a secure, configurable, and dedicated development environment.

[Create a codespace](#)

Katkıda Bulunanlar  
ekleme alanı

**Add collaborators to this repository**

Search for people using their GitHub username or email address.

[Invite collaborators](#)**Quick setup — if you've done this kind of thing before** [Set up in Desktop](#)

or

[HTTPS](#)[SSH](#)<https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

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

```
echo "# Deneysel" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git
git push -u origin main
```

Komut satırı ile yeni  
bir repo oluşturmak  
için gerekli kodlar

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

```
git remote add origin https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

Var olan bir repoyu  
göndermek için  
gerekli kodlar

**ProTip!** Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

The screenshot shows a terminal window on the left and a GitHub repository page on the right. The terminal window displays the following commands and their outputs:

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/github
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git remote add origin https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git ←

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git push -u origin main
error: src refspec main does not match any
error: failed to push some refs to 'https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git'

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git branch
* master

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 255 bytes | 255.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

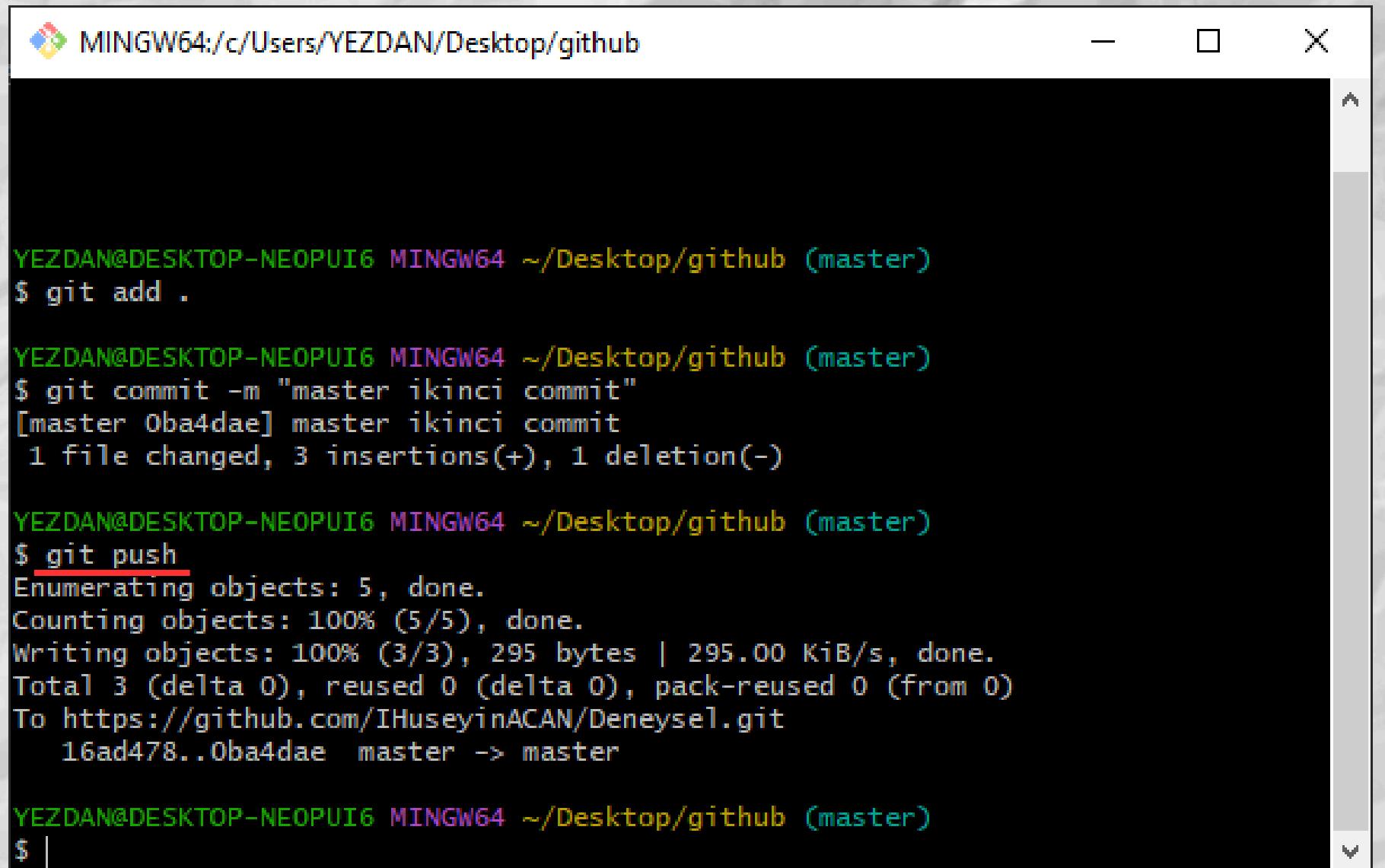
The GitHub repository page shows the following details:

- Repository name: Deneysel
- Owner: IHuseyinACAN
- Last commit: 16ad478 · 15 minutes ago
- Branches: 1 Branch
- Tags: 0 Tags
- Files: text.txt
- README: Add a README
- Activity: 1 Commit
- Statistics: 0 stars, 1 watching, 0 forks
- Releases: No releases published
- Packages: No packages published

**git remote add origin <url>** : git remote komutu uzaktaki repomuzu kontrol etmek için kullanılır, origin <url> ise bizim url mizin origin olarak adlandırılacağını gösterir.

**git branch -M master**: bu kod ana branchimizi master olarak değiştirir

**git push -u origin master**: master branchini originde belirttiğimiz url'ye gönderir.  
kodlardaki hata branch adını master değil main olarak yazmaktan kaynaklanmaktadır.



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/github". The terminal history is as follows:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git add .

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git commit -m "master ikinci commit"
[master Oba4dae] master ikinci commit
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (3/3), 295 bytes | 295.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git
 16ad478..Oba4dae master -> master

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ |
```

Bir önceki slaytta kullandığımız `-u` komutu bize sonraki gönderimlerimizde yalnızca `git push` yazarak gönderme yapabileceğimizi göstermektedir. Bu komut sayesinde uzak depo adresi ve branch adını yazmamıza gerek kalmaz (branch değişmedi sürece).

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/github
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (feat)
$ git branch
* feat ←
  master

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (feat)
$ git remote
origin

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (feat)
$ git push origin feat
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 331 bytes | 331.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'feat' on GitHub by visiting:
remote:     https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel/pull/new/feat
remote:
To https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git
 * [new branch]      feat -> feat
```

feat had recent pushes 1 minute ago

Compare & pull request

feat 2 Branches 0 Tags

Go to file Add file Code

This branch is 1 commit ahead of master.

Contribute

IHuseyinACAN feat ilk  
0ccdc8b · 3 minutes ago 2 Commits

ikinci.txt feat ilk 3 minutes ago

text.txt test dosyası oluşturuldu 13 hours ago

README

Add a README

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

**git remote:** uzak depoları listeler.

**git push origin feat:** feat branchını origin adlı uzak depoya gönderir.(farklı bir branch olsaydı feat yerine onu yazacaktık)

**Resim.1**: Repository overview showing 'feat' branch has recent pushes. A 'Compare & pull request' button is highlighted.

**Resim.2**: Pull request creation screen. A red arrow points to the 'Create pull request' button. Another arrow points to the 'Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions' section, which is highlighted in the screenshot.

**Resim.3**: Pull request details. A red arrow points to the 'Merge pull request' button. Another arrow points to the 'Birleştirme talebi ile alakalı yorum yazabileceğimiz alan' (Comment area for merge request) section. A third arrow points to the 'Close pull request' button.

**Resim.4**: Confirmation dialog for merging pull request #1 from 'IHuseyinACAN/feat' into 'master'. It shows the commit message 'iki branch arasında çalışma yoksa birleştirilebilir' and a 'Confirm merge' button.

**Resim.5**: Pull request merge history. It shows the merge of commit '57544ef' into 'master' 1 minute ago. A red arrow points to the 'Delete branch' button in the merge summary. Another arrow points to the 'Öneriye istinaden silmek istersek kullanacağımız buton' (Button to delete the branch if we want to keep the suggestion) in the comment section.

**Resim.6**: Pull request merge history after the branch is deleted. A red arrow points to the 'Restore branch' button in the merge summary. Another arrow points to the 'Sildiğimiz branch'i buton yardımıyla geri getirebiliriz' (We can restore it using the 'Restore branch' button) in the comment section.

**Compare & Pull Request:** Bu fonksiyon bizim için branchler arasındaki değişiklikleri karşılaştırır ve merge edebileceğimizi gösterir.

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/github
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (feat)
$ git branch -r
  origin/feat
  origin/master

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (feat)
$ git fetch origin master
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (2/2), 988 bytes | 494.00 KiB/s, done.
From https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel
 * branch            master      -> FETCH_HEAD
   Oba4dae..57544ef  master      -> origin/master
```

Resim.1

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/github
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (feat)
$ git checkout origin/master
Note: switching to 'origin/master'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
  git switch -c <new-branch-name>
Or undo this operation with:
  git switch -
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 57544ef Merge pull request #1 from IHuseyinACAN/feat
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github ((57544ef...))
```

Resim.1

**git branch -r :** Bu komut ile uzak depomuz ile bağlantıları görebiliriz.

**git fetch origin master :** Bu komut, uzak depodaki (origin) master dalını yerel depomuza getirir ancak mevcut dalınıza birleştirme yapmaz, Bu komut sonrası origin/master a sanki bir branchmiş gibi gidebiliriz ancak git switch ile değil git checkout ile yaparız bu işlemi.

```

MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/github
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ touch ucuncu.txt

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git add .

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git commit -m "Üçüncü dosya oluşturuldu"
[master a73c1a2] üçüncü dosya oluşturuldu
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 ucuncu.txt

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git pull origin master
From https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel
 * branch            master      -> FETCH_HEAD
Merge made by the 'ort' strategy.
 ikinci.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 ikinci.txt

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$
```

Resim.1

```

MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/github
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git log
commit c5e828502c63be970dc0b0d69ef494a414c92bc5 (HEAD -> master)
Merge: a73c1a2 57544ef
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Sat Nov 30 08:48:08 2024 +0300

Merge branch 'master' of https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel

commit a73c1a221845b953aalcce7e5834c1d4c81f014a
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Sat Nov 30 08:47:44 2024 +0300

  üçüncü dosya oluşturuldu

commit 57544ef7408920e6b5da8fee75fea0bcd9e38c32 (origin/master)
Merge: Oba4dae 0ccdc8b
Author: Hüseyin AÇAN <146810287+IHuseyinACAN@users.noreply.github.com>
Date:   Sat Nov 30 08:27:34 2024 +0300

  Merge pull request #1 from IHuseyinACAN/feat

  feat ilk

commit Oba4dae58bla40be7171a513945ce18e22fbf981
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
Date:   Sat Nov 30 07:40:28 2024 +0300

  master ikinci commit

commit 0ccdc8b52d5741f2bc3294eFe0a97f4049fd5855 (origin/feat, feat)
Author: Hüseyin AÇAN <huseyin.acan@ogr.dpu.edu.tr>
```

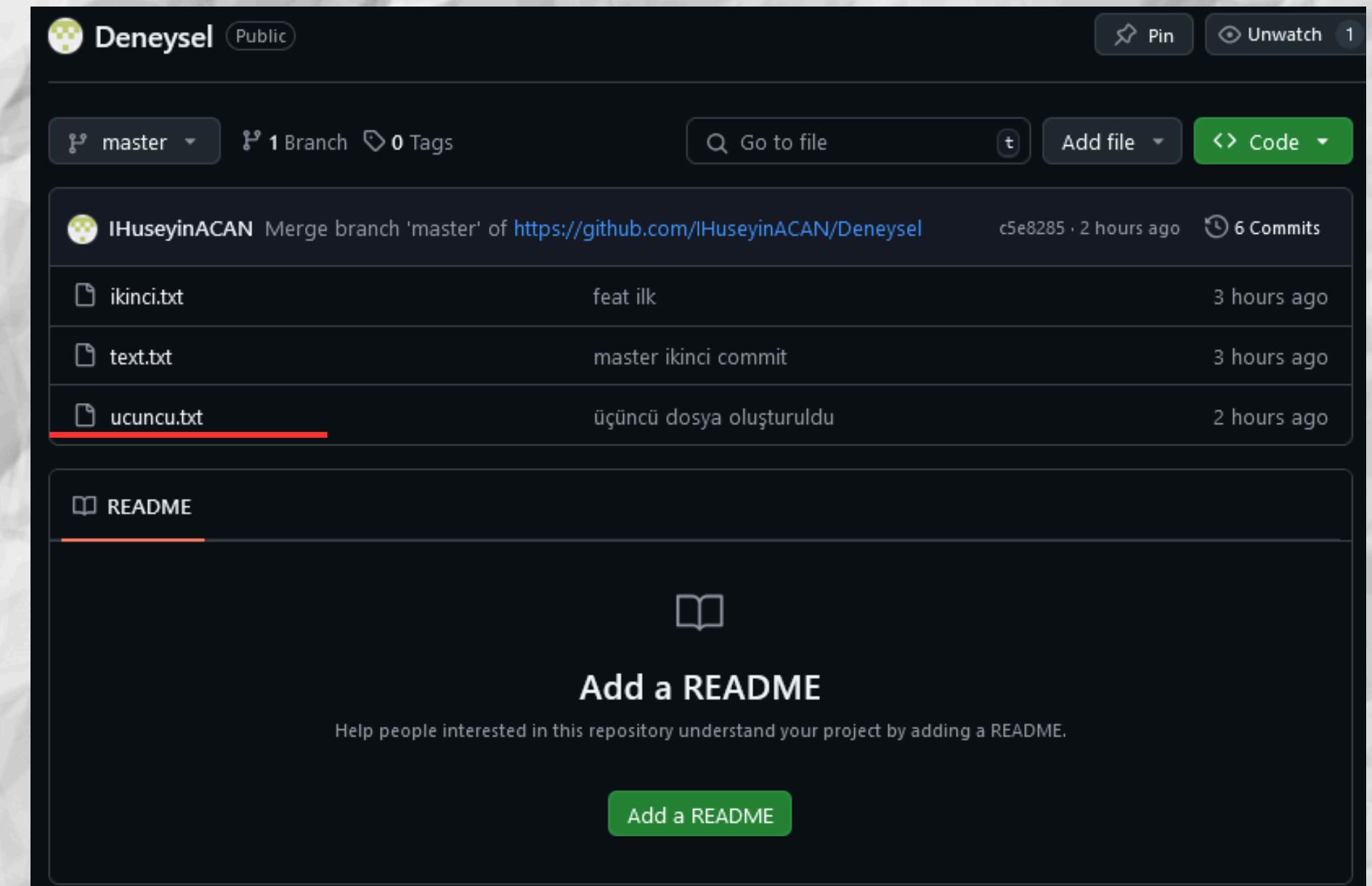
Resim.2

- ilk resimdeki dosya ekleyip commitleme işlemi pull işlemi yapıldığında hala çakışma olup olmadığını kontrol etmek amacıyla yapılmıştır. çakışma durumu git status komutu ile kontrol edilir komut çalıştırıldığında git bize pull yapabileceğimizi belirtir.
- git pull origin master: Bu komut, uzak depodaki (origin) master dalını yerel depoya indirir ve mevcut dalımıza birleştirir.
- İlk resimde fazladan bir commit atmıştık pull işleminin çakışmasını kontrol etmek için bu aynı zamanda bizim Yerel repomuzun Github' daki repomuzdan 1 commit önde olduğunu gösterir şimdide bunu eşitleyelim

```
MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/github
test dosyası oluşturuldu
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

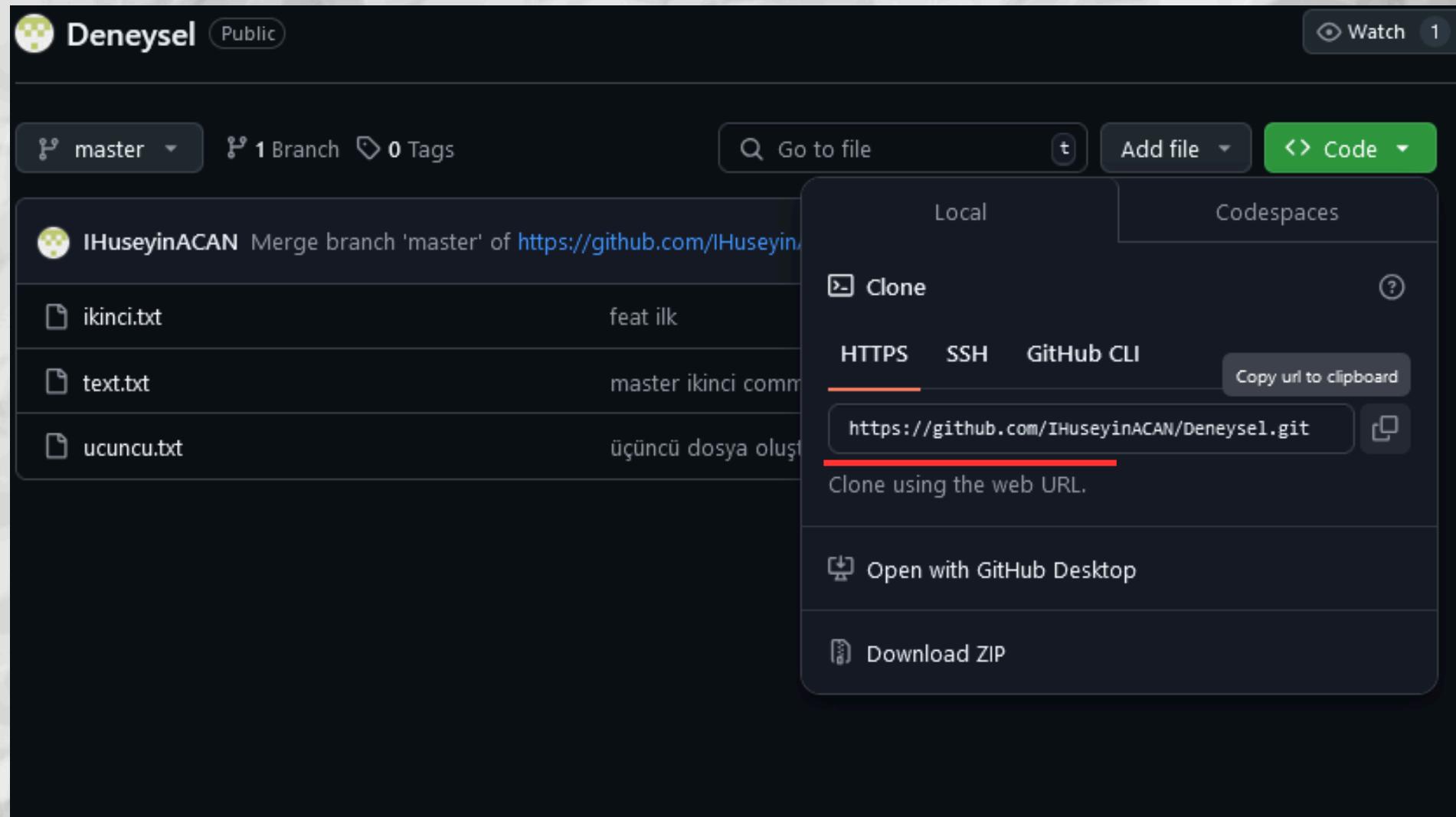
nothing to commit, working tree clean
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 662 bytes | 662.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git
  57544ef..c5e8285  master -> master
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/github (master)
$ |
```

Resim.1



Resim.2

- **git push origin master** : komutu ile mevcut değişiklikleri githuba göndererek iki repomuzda eşitlemiş olduk



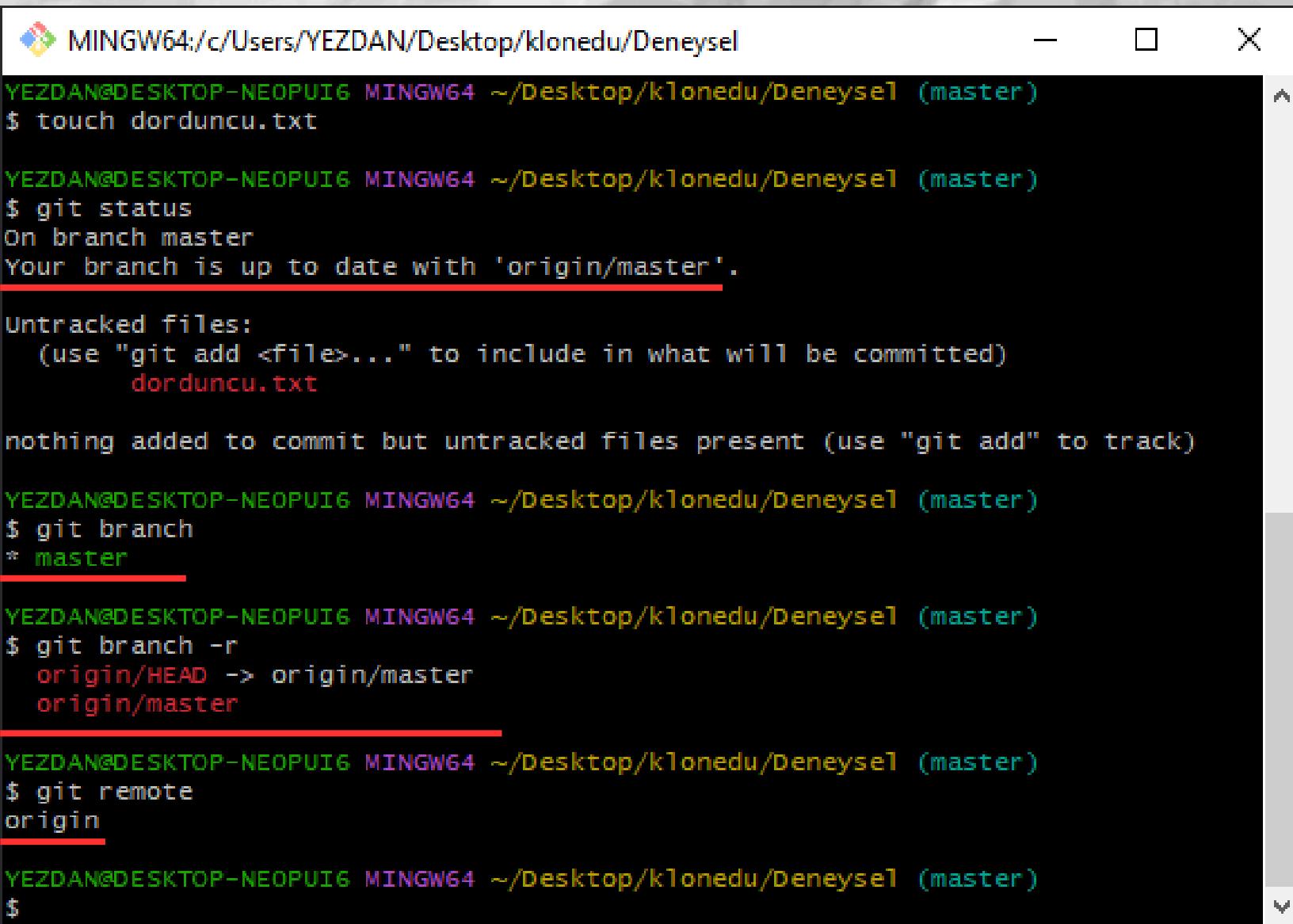
Resim.1

```
MINGW64:/c/Users/VEZDAN/Desktop/klonedu/Deneysel
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~
$ cd Desktop/
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ mkdir klonedu
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop
$ cd klonedu/
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu
$ git clone https://github.com/IHuseyinACAN/Deneysel.git
Cloning into 'Deneysel'...
remote: Enumerating objects: 16, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (10/10), done.
remote: Total 16 (delta 2), reused 13 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (16/16), done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu
$ ls
Deneysel/
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu
$ cd Deneysel/
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu/Deneysel (master)
$ ls
ikinci.txt text.txt ucuncu.txt
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu/Deneysel (master)
$
```

Resim.1

- **git clone:** Belirttiğimiz url'deki repoyu mevcut olduğumuz klasöre kopyalar
- 1.Resimde görüldüğü üzere bu url her bir reponun içinde bulunan <>Code butonuna basınca açılan menüden kopyalanabilir



The screenshot shows a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/YEZDAN/Desktop/klonedu/Deneysel'. The user has run several commands:

```
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu/Deneysel (master)
$ touch dorduncu.txt

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu/Deneysel (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    dorduncu.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

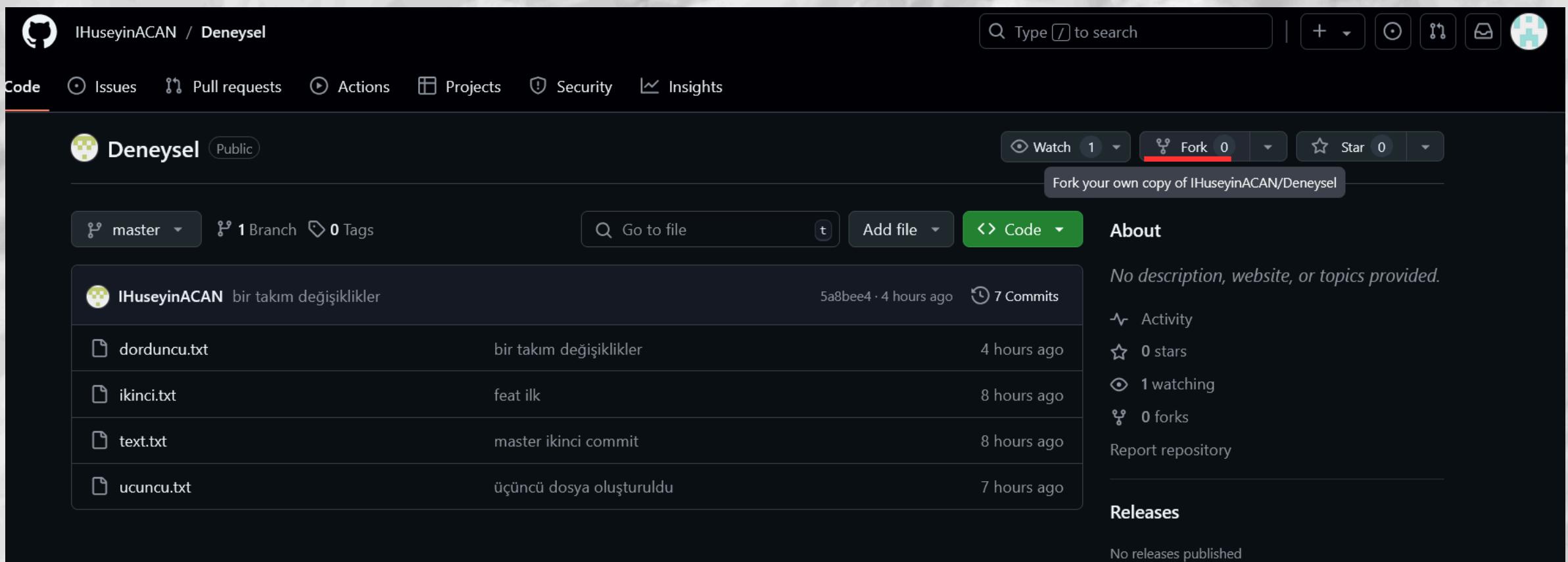
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu/Deneysel (master)
$ git branch
* master

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu/Deneysel (master)
$ git branch -r
  origin/HEAD -> origin/master
origin/master

YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu/Deneysel (master)
$ git remote
origin

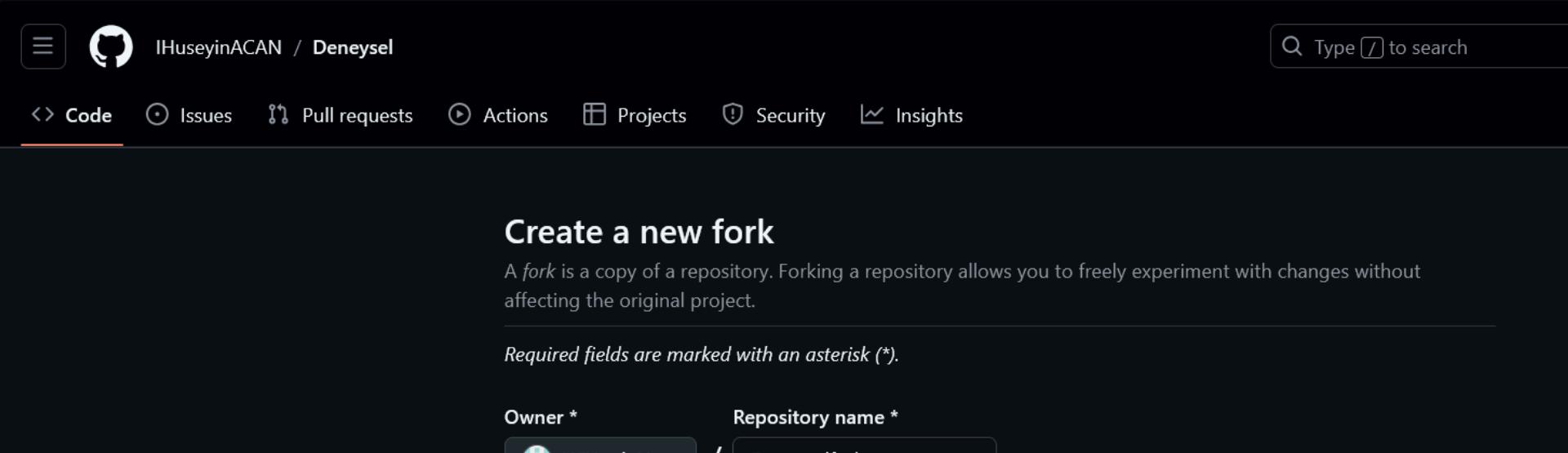
YEZDAN@DESKTOP-NEOPUI6 MINGW64 ~/Desktop/klonedu/Deneysel (master)
$
```

- clone'ladığımız dosyada github ile alakalı tüm komutları kontrol edebiliriz githubdan çektiğimiz için git init gibi url i origin olarak adlandırmak gibi işlemlerin zaten yapılmış olduğunu görmekteyiz.
- git commit yapamayız çünkü reponun bize ait olması gereklidir eğer değilse: Remote:Permission to <url> denied to <username>. Fatal: unable to access "<url>": The requested URL returned error: Hatası alırız.
- Biz ancak Githubda yapılan değişiklikleri fetch ederek (Yada direk pull) localde de güncelleyebiliriz. Ve yaptığımız değişiklikleri pull request edebiliriz.

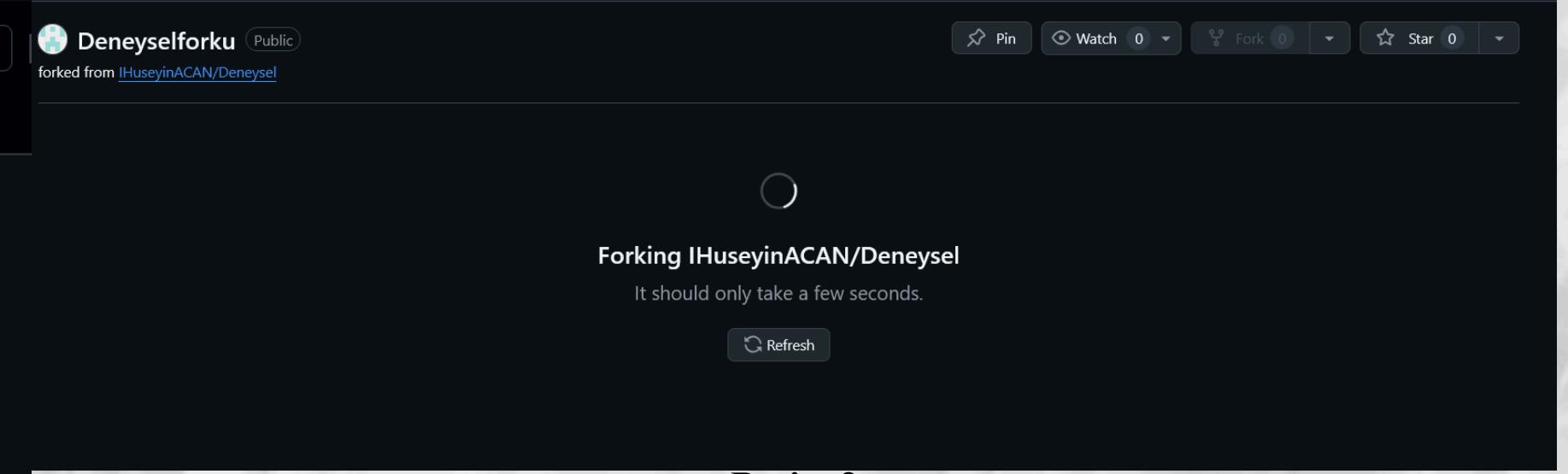


Resim.1

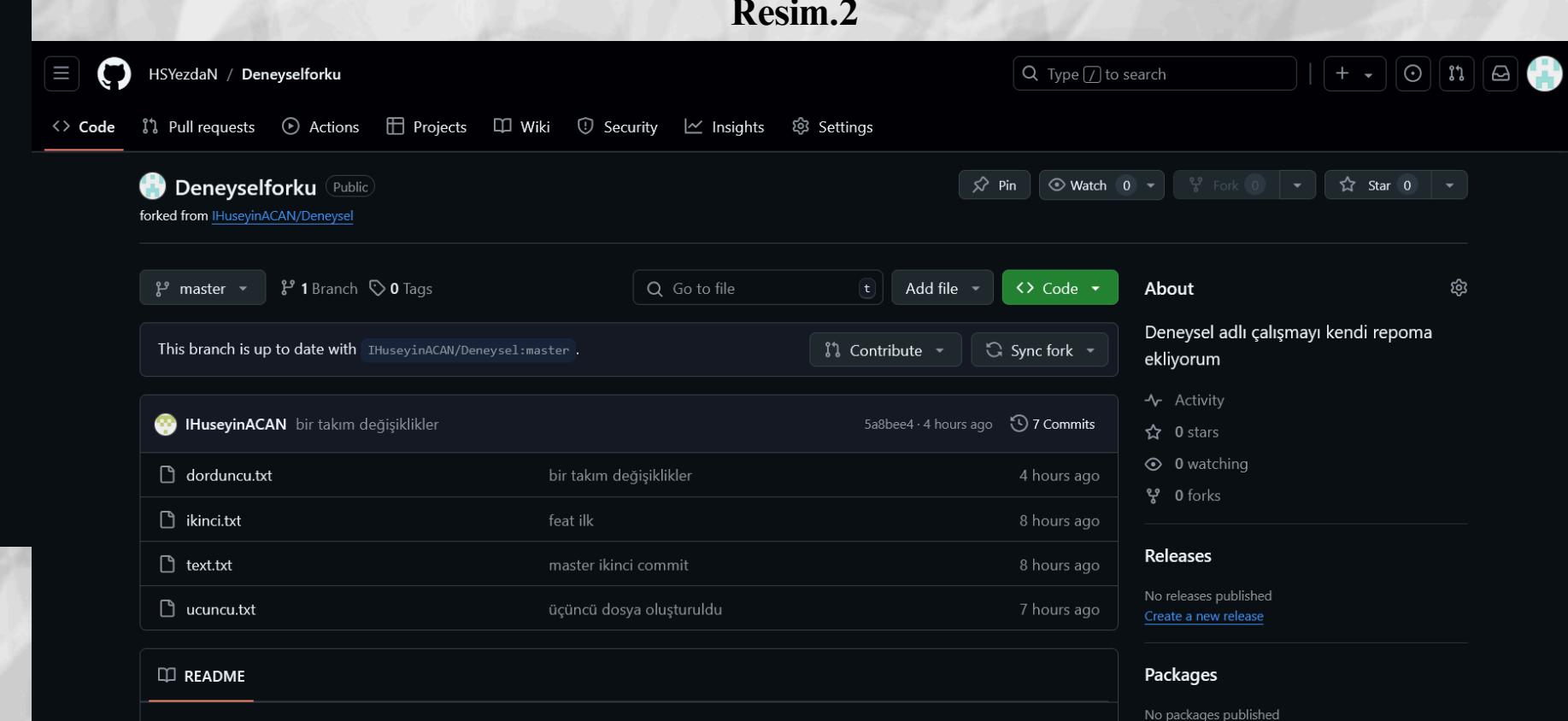
**Yada fork fonksiyonunu kullanarak kendi repolarımıza ekleriz**



A screenshot of the GitHub fork creation interface. At the top, there's a search bar with the placeholder "Type / to search". Below it, the repository name "Deneyselforku" is shown with a "Public" badge and a note "forked from IHuseyinACAN/Deneysel". On the right, there are buttons for "Pin", "Watch 0", "Fork 0", and "Star 0". The main area has tabs for "Code", "Issues", "Pull requests", "Actions", "Projects", "Security", and "Insights". A section titled "Create a new fork" explains what a fork is and shows the current state: "HSYezdaN / Deneyselforku" with a note that "Deneyselforku is available". It also shows a description field containing "Deneysel adlı çalışmayı kendi repoma ekliyorum" and a checked checkbox for "Copy the master branch only". A note says "You are creating a fork in your personal account." A large green "Create fork" button is at the bottom.



A screenshot of the forked repository page for "Deneyselforku". The title is "Forking IHuseyinACAN/Deneysel" with a note "It should only take a few seconds." and a "Refresh" button. The repository page itself is titled "Resim.2". It shows basic repository details: "HSYezdaN / Deneyselforku", "Public", "forked from IHuseyinACAN/Deneysel", "master", "1 Branch", "0 Tags", "Go to file", "Add file", and "Code". A note says "This branch is up to date with IHuseyinACAN/Deneysel:master.". The main content area shows a commit history by "IHuseyinACAN": "bir takım değişiklikler" (4 hours ago), "dorduncu.txt" (4 hours ago), "ikinci.txt" (8 hours ago), "text.txt" (8 hours ago), and "ucuncu.txt" (7 hours ago). There are sections for "About", "Activity", "Releases", and "Packages".



A screenshot of the forked repository page for "Deneyselforku" after it was created, titled "Resim.3". The repository details are identical to the previous screenshot. The commit history shows the same five commits by "IHuseyinACAN". The sidebar on the right is identical to the one in Resim.2.

Fork butonuna bastıktan sonra eğer birden fazla hesabımız varsa önce hesabı seçiyoruz ardından bu sayfa bizi karşılıyor burada forkladığımız repodan ayrı bir isim girebilir ve bir tanım ekleyebiliriz. Yaptığımız değişiklikleri daha sonra proje sahibine pull request gönderebiliriz.

**Create a new repository**

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository](#).

Required fields are marked with an asterisk (\*).

**Owner \*** **Repository name \***

IHuseyinACAN / **gizliisim**  
gizliisim is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [refactored-octo-rotary-phone](#)?

**Description (optional)**

**Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

**Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

**Initialize this repository with:**

Add a README file  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs](#).

**Add .gitignore**

.gitignore template: **None**

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files](#).

**Choose a license**

License: **None**

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses](#).

① You are creating a private repository in your personal account.

**Create repository**

Resim.1

IHuseyinACAN / gizliisim

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

General Who has access

Access

**Collaborators** 

**Private repository**  
Only those with access to this repository can view it

**Code and automation**

Branches Tags Rules Actions Webhooks Environments Codespaces Pages

**PRIVATE REPOSITORY**   
Only those with access to this repository can view it.  
[Manage](#)

**DIRECT ACCESS**   
0 collaborators have access to this repository. Only you can contribute to this repository.

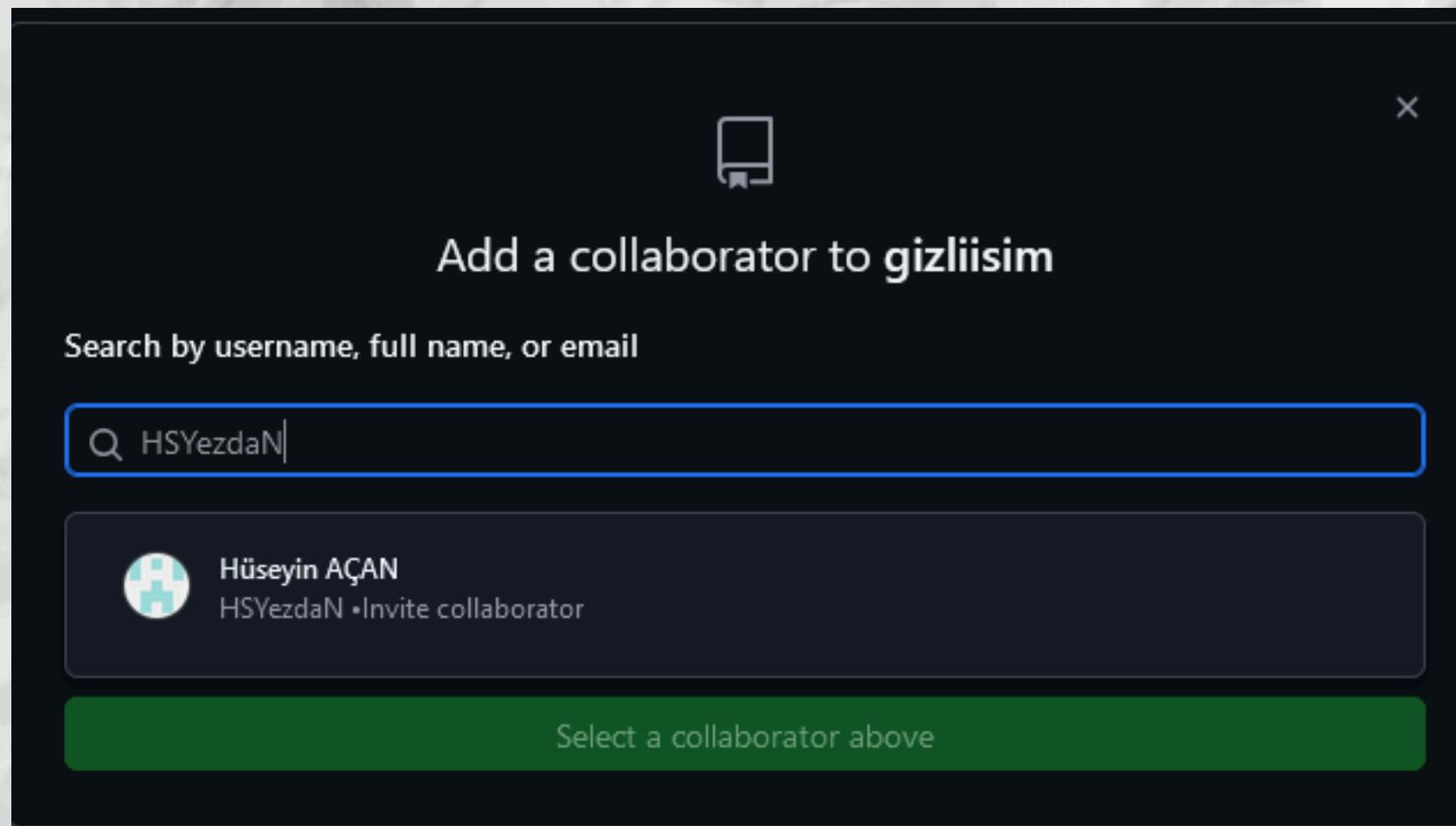
Manage access

You haven't invited any collaborators yet 

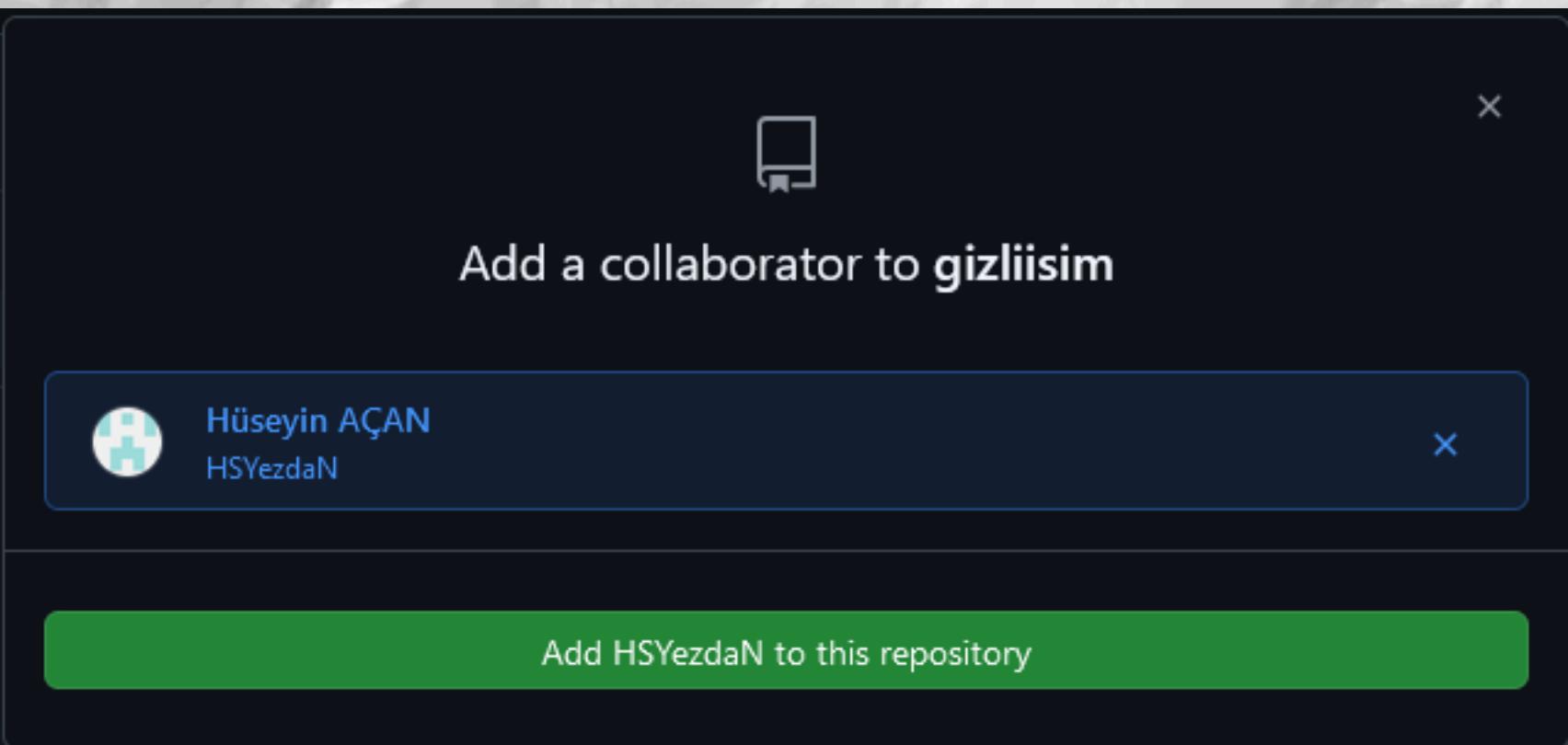
**Add people** 

Resim.2

Gizli bir repo oluşturmak normalden pek farklı değil ancak repoya başka birinin müdahale olmasını istiyorsak o zaman collaborators yani işbirlikçi eklememiz gerekmekte.



Resim.1



Resim.2

Gizli bir repo oluşturmak normalden pek farklı değil ancak repoya başka birinin müdahale olmasını istiyorsak o zaman collaborators yani işbirlikçi eklememiz gerekmekte.

the repository.

**Who has access**

**Private repository**  
Only those with access to this repository can view it

**DIRECT ACCESS**  
1 user has access to this repository.  
0 collaborators, 1 invitation.

**Manage**

**Manage access**

Select all  
Find a collaborator...  
Hüseyin AÇAN Awaiting HSYezdan's response

Pending Invite

Add people

Manage

General  
Access  
Collaborators  
Code and automation  
Branches  
Tags  
Rules  
Actions  
Webhooks  
Environments  
Codespaces  
Pages  
Security  
Code security  
Deploy keys  
Secrets and variables  
Integrations

Resim.1

@IHuseyinACAN has invited you to collaborate on the IHuseyinACAN/gizliisim repository

You can [accept](#) or [decline](#) this invitation. You can also visit [@IHuseyinACAN](#) to learn a bit more about them.

This invitation will expire in 7 days.

[View invitation](#)

Note: This invitation was intended for [hsyezdan@gmail.com](mailto:hsyezdan@gmail.com). If you were not expecting this invitation, you can ignore this email. If @IHuseyinACAN is sending you too many emails, you can [block them](#) or [report abuse](#).

GitHub



IHuseyinACAN invited you to collaborate on  
IHuseyinACAN/gizliisim

[Accept invitation](#)[Decline invitation](#)

Owners of gizliisim will be able to see:

- Your public profile information
- [Certain activity](#) within this repository
- Country of request origin
- Your access level for this repository
- Your IP address

Is this user sending spam or malicious content?  
[Block IHuseyinACAN](#)

Resim.2

IHuseyinACAN / gizliisim

You now have push access to the IHuseyinACAN/gizliisim repository.

**gizliisim** Private

master 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

1ca763 · 12 minutes ago 1 Commit

gizli.txt gizli söylemem

Activity 0 stars 1 watching 0 forks

About No description, website, or topics provided.

Releases No releases published Create a new release

Packages No packages published Publish your first package

Add a README

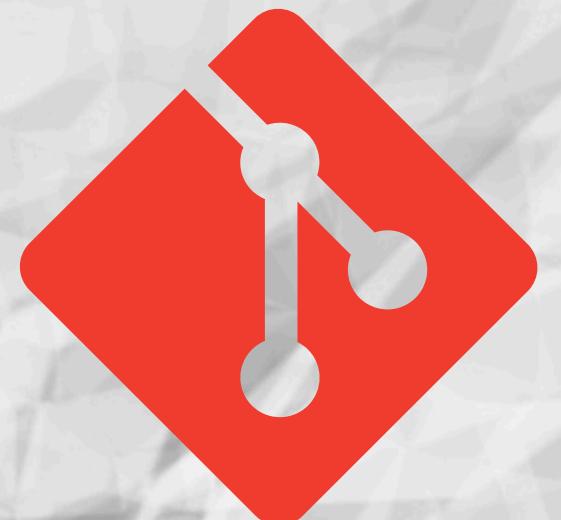
Add a README

Resim.4

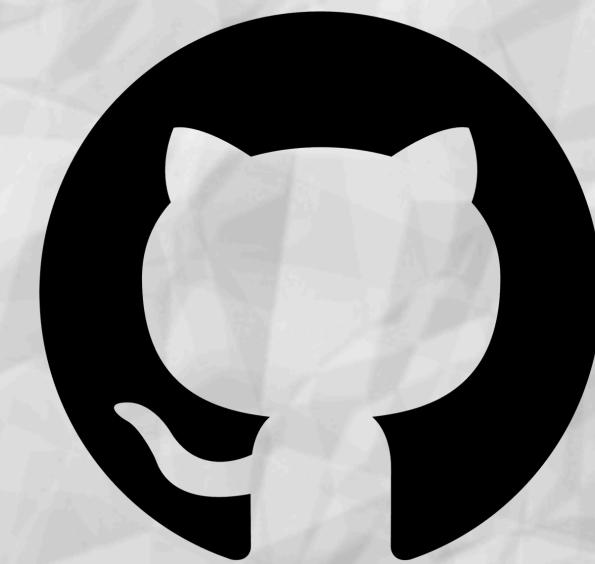
Finalde eklediğimiz kişiler Resim.1deki şekilde görünecektir ve Eklediğimiz kişiye bir adet mail gidecektir(Resim.2) ve bu kişi artık push access'e sahip olacak yani proje kendisine ait olmasa bile sanki kendininmiş gibi düzenlemeye yapabilecektir.

# 8. KISIM

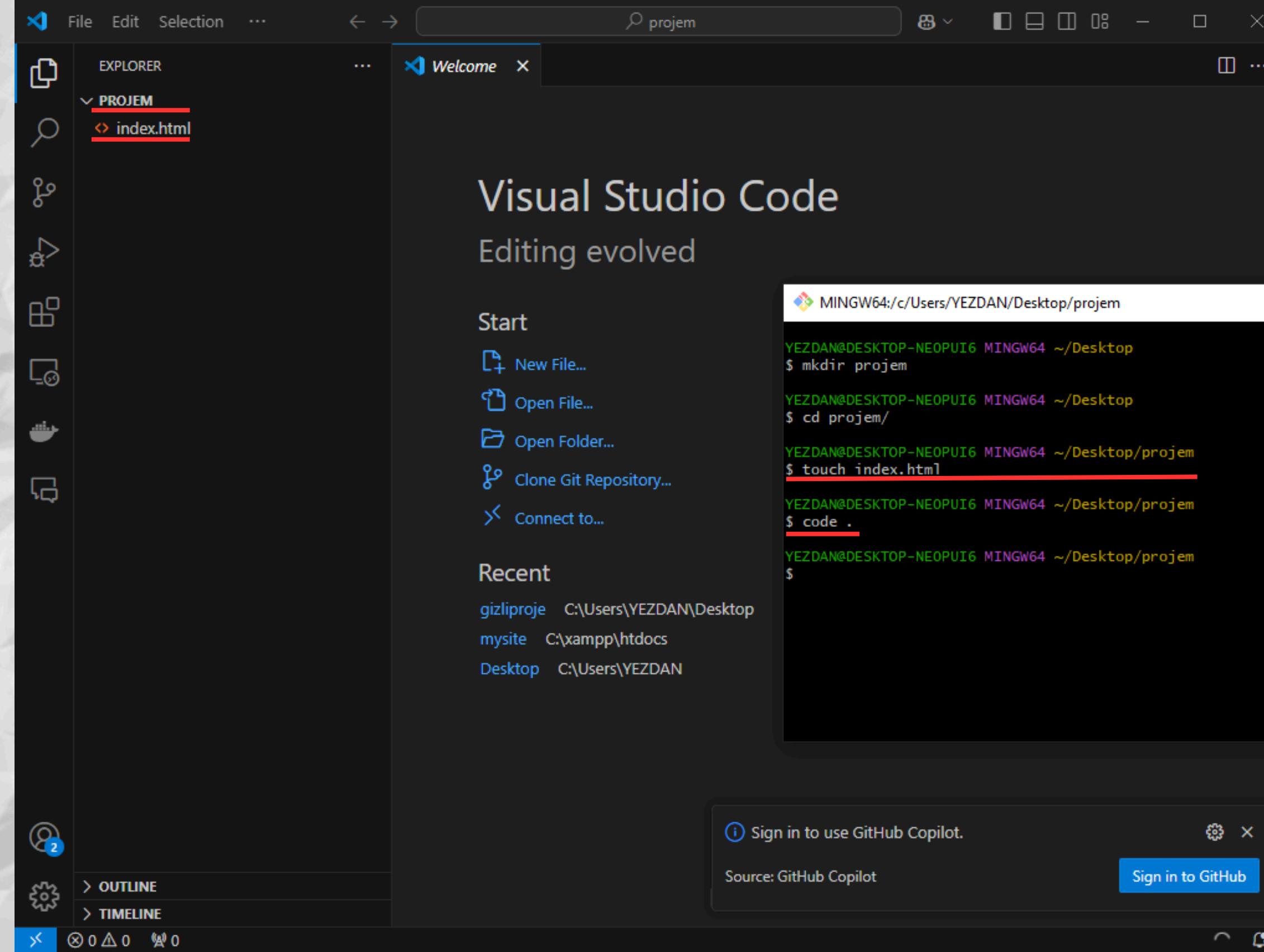
## IDE'LERDE



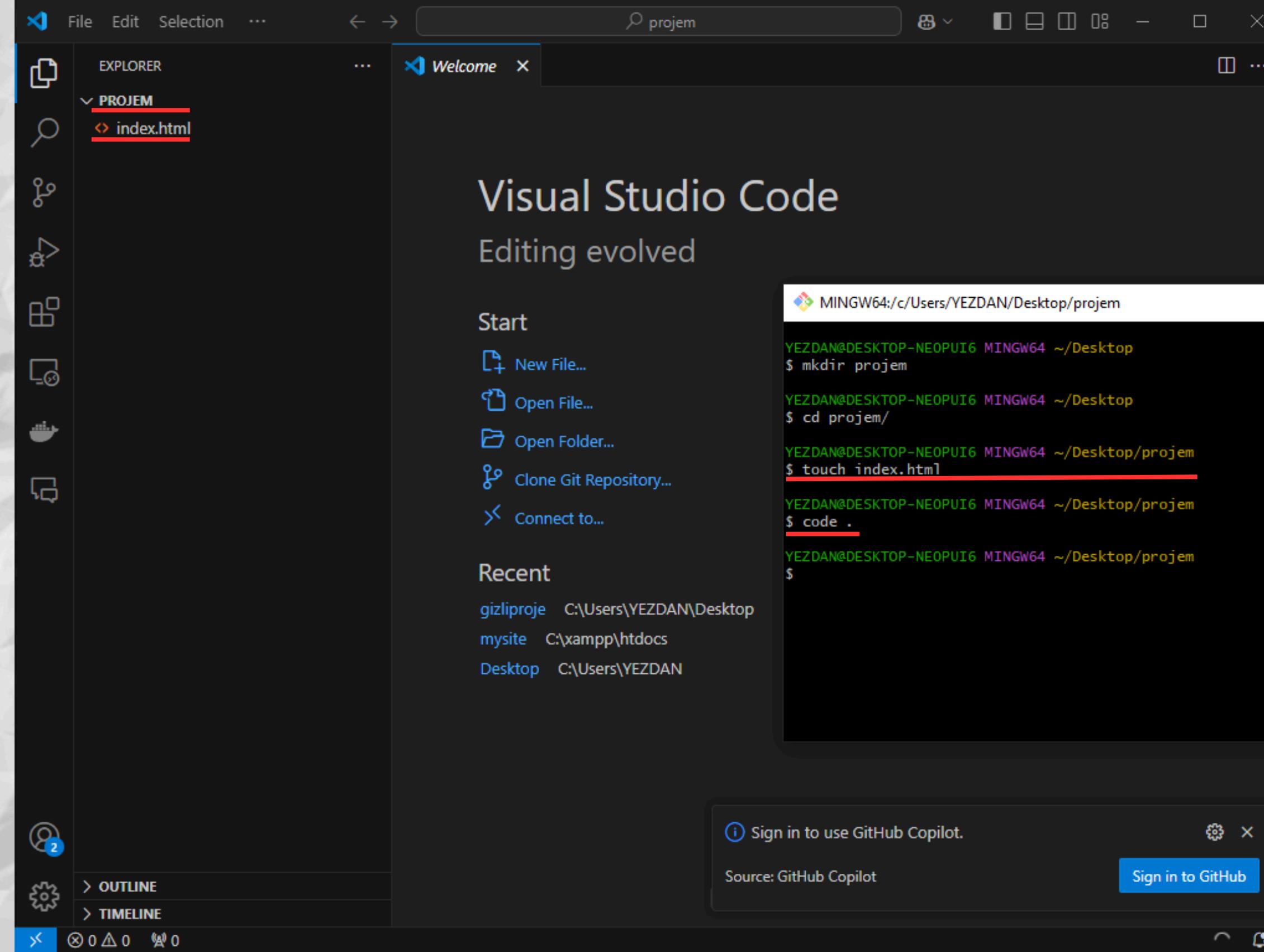
git & GitHub  
KULLANIMI



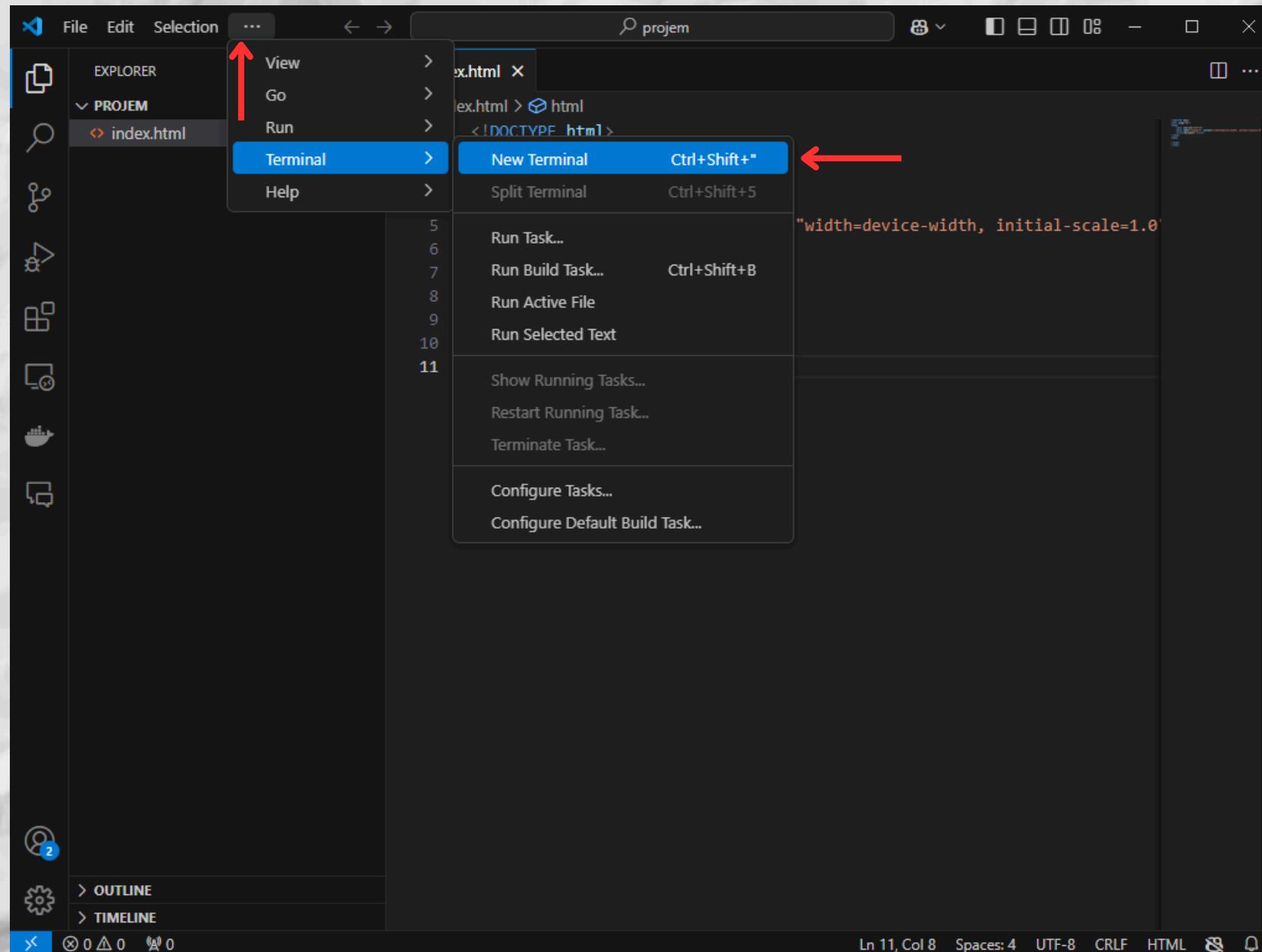
GitHub



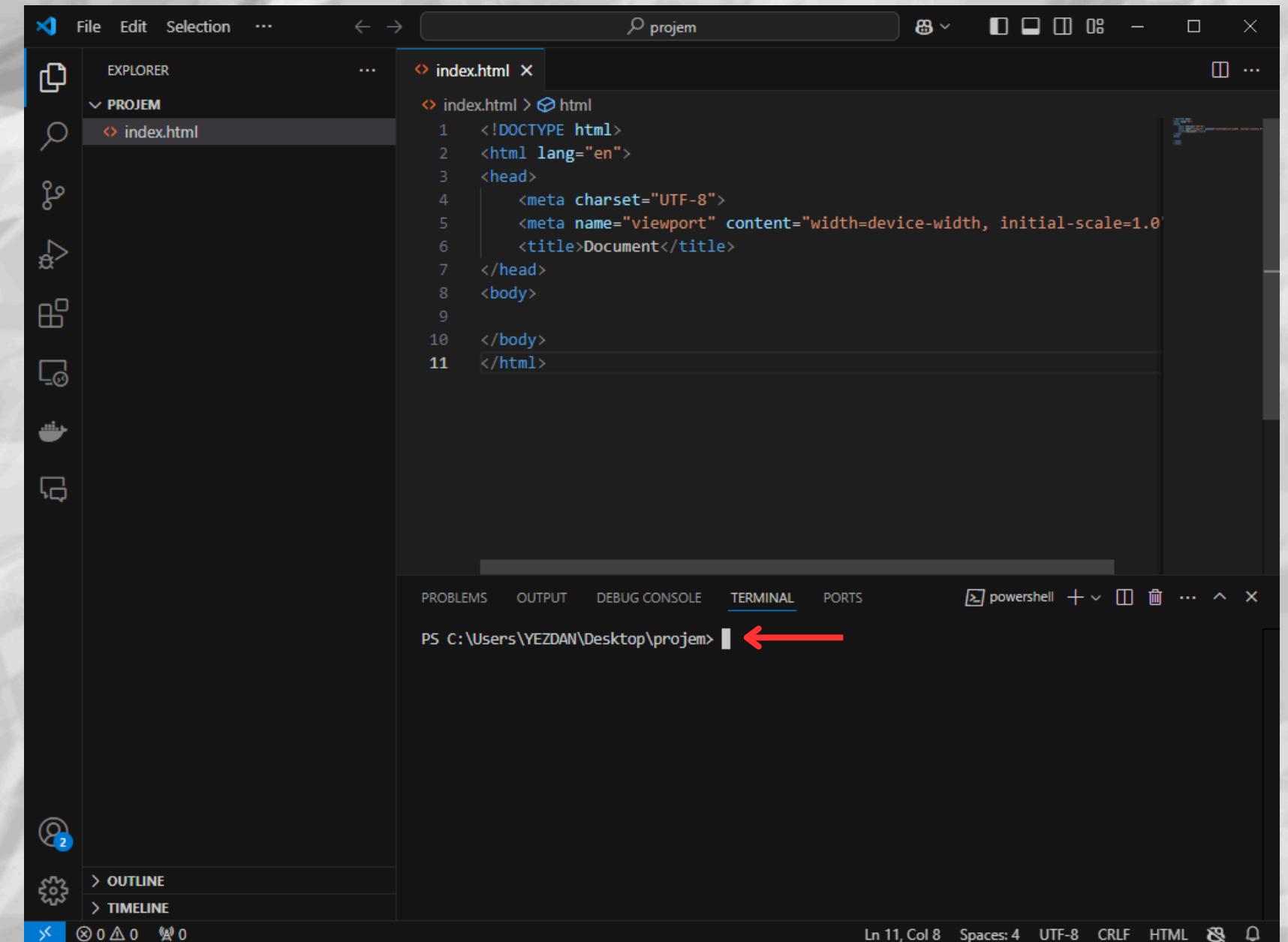
**code . : komutu ile kullandığımız code editöründe projemiz açılır**



**code . : komutu ile kullandığımız code editöründe projemiz açılır**



Resim.1



Resim.2

Üst menüden Terminal > New Terminal(yada Ctrl+Shift+"") seçeneğini seçiyoruz ve resim.2'deki gibi bir terminal açılıyor

The screenshot shows the VS Code interface with the Source Control panel open. A commit message 'index.html' is entered in the message field. A red arrow points to the 'Commit' button. Another red arrow points to the 'index.html' file in the Changes list, which is untracked. The terminal below shows the following git commands and output:

```
PS C:\Users\YEZDAN\Desktop\projem> git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
PS C:\Users\YEZDAN\Desktop\projem> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/YEZDAN/Desktop/projem/.git/
PS C:\Users\YEZDAN\Desktop\projem> git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\YEZDAN\Desktop\projem>
```

Resim.1

The screenshot shows the VS Code interface with the Source Control panel open. A commit message 'index.html' is entered in the message field. A red arrow points to the 'Commit' button in the main menu. A context menu is open over the 'Commit' button, showing options like Commit, Commit Staged, Commit All, etc. Another red arrow points to the 'index.html' file in the Changes list, which is untracked. The terminal below shows the following git commands and output.

Resim.2

Terminal açıldıkten sonra git bash üzerinden yaptığımız işlemleri buradan da gerçekleştirebiliyoruz(resim.1) yada yan menüden source Control paneli ile işlemlerimizi gerçekleştirebiliriz(resim.1 yeşil ok ve resim.2)

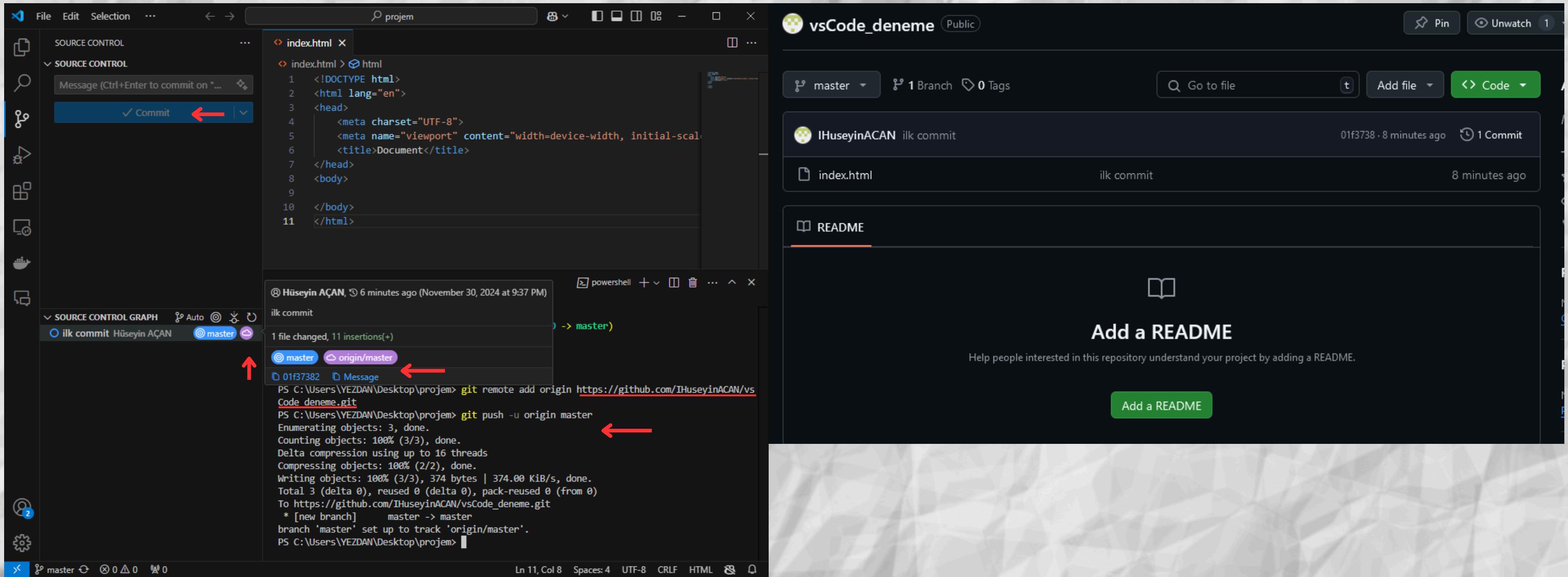
The screenshot shows the VS Code interface with the following details:

- Source Control Panel:** On the left, there's a sidebar with various icons. The "SOURCE CONTROL" section is expanded, showing a message input field ("Message (Ctrl+Enter to commit on ...)") and a blue button labeled "Publish Branch" with a red arrow pointing to it.
- Terminal:** On the right, the terminal window shows the following output:

```
PS C:\Users\YEZDAN\Desktop\projem> git add .
PS C:\Users\YEZDAN\Desktop\projem> git commit -m "ilk commit"
[master (root-commit) 01f3738] ilk commit
 1 file changed, 11 insertions(+)
 create mode 100644 index.html
PS C:\Users\YEZDAN\Desktop\projem>
```
- Status Bar:** At the bottom, the status bar displays "Ln 11, Col 8" and "Spaces: 4" along with other standard terminal options like "CRLF" and "HTML".

**ilk commiti attıktan sonra fark edeceğiniz üzere Source Control panelindeki buton publish Branch olarak değişti ve alt taraftaki graph kısmına commitimiz göründü.**

**Burdan devam etmek istersek Github'a vscode üzerinden giriş yapmamız gerekmektedir ancak biz bunu yapmadan terminalden devam edeceğiz. Bunu için önceden Githubda bir repo oluşturduğum ve şimdi dosyalarımızı bu repoya pushlayacağız.**



Terminal üzerinden pushlama işlemini yaptığımızda Source Control paneli bir nevi pasif hale geldi çünkü artık yapacak birşeyi kalmadı, Source Control Graph paneinde ise pembe bir bulut ikonu belirerek dosyalarımızı pushladığımızı simgelemiş oldu. Önceden de belirttiğimiz üzere vsCode üzerinden giriş yapmadan bu işlemi yaptık, Sizlerde Soruce Control panelini kullanarak bu işlemi yapınız.

Hazırlayan: Hüseyin AÇAN

Numara: 202333501011

Bölüm: Bilgisayar Programcılığı

Ders: Bilgisayar Donanımı

Öğretim Elemanı: Bahadır ÇOKÇETİN

Teslim Tarihi:17.12.2024