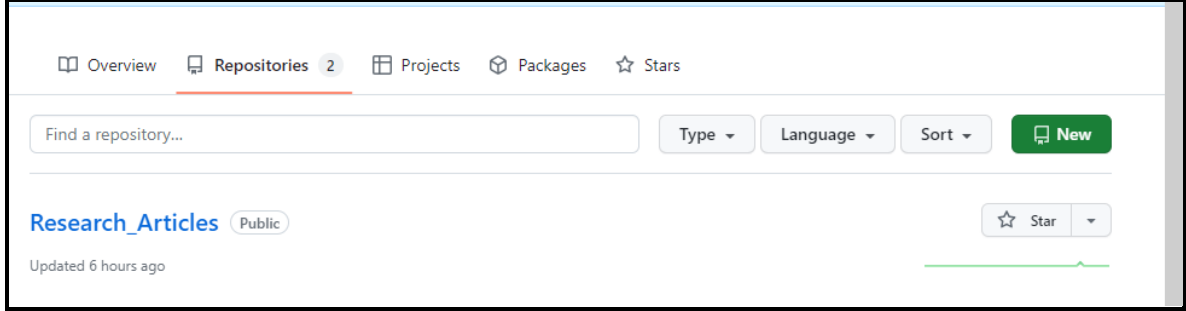


Bu yazıda Git versiyon kontrol sisteminin nasıl kullanıldığını anlatmak için Python dilinde basit bir örnek çözülecektir. Örnek çözümü ve git/github kullanımı aşağıda aşama aşama anlatılmıştır.

**Aşama 1 :** Öncelikle github'da bir repository oluşturuyoruz.Oluşturduğumuz bu dosya remote serverde oluşturulduğu için remote repository'dir.

New butonuna basıyoruz.




Repository'nin adını veriyoruz ve görünümünü public olarak ayarlıyoruz.

### Create a new repository

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

Owner \*

 cihanakyil

Repository name \*

UsingGithubExample

UsingGithubExample is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration?

Description (optional)

☒ Public

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

☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

Create Repository butonunu kullanarak repositoryimizi oluşturuyoruz.



**Aşama 2 :** Local makinemizde local repository'imizi oluşturmak için git terminalini açalım

cd komutuyla repo oluşturacağımızı dizine gidelim

```
MINGW64:/c/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2
$ ls
220601003_makale.docx  UsingGithubExample.docx  '~$ingGithubExample.docx'
220601003_makale.pdf  bil102-odev2.pdf         '~$rsionControlSystems.docx'
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2
$
```

mkdir komutuyla dosyamızı oluşturalım.

```
MINGW64:/c/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2
$ mkdir UsingGithubExample
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2
$ ls
220601003_makale.docx  220601003_makale.pdf  UsingGithubExample/  UsingGithubExample.docx  bil102
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2
$
```

git init komutuyla repository'imizi oluşturalım.

```
MINGW64:/c/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample/.git/
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$
```

Local Repository Oluşturuldu.

**Aşama 3 :** İlk commit'imizi oluşturmak için **"touch"** komutuyla readme isimli bir dosya oluşturalım ve daha sonra bunu Staging Area'ya yollamak için **"git add readme.md"** komutunu kullanalım.Staging Area'nın durumunu kontrol etmek için **"git status"** komutunu kullanalım.

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ touch readme.md

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git add readme.md
```

Commit Oluşturmak için “**git commit**” komutunu kullanalım ve **-m** parametresiyle mesajımızı ekleyelim.

```
MINGW64:/c:/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git commit -m "ilk Commit Olusturuldu."
[master (root-commit) 8b18e65] ilk Commit Olusturuldu.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 readme.md

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
```

Commit kayıtlarını sorgulamak için “**git log**” komutunu kullanalım

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git log
commit 8b18e654d5a4f6e00f93c2923508194c67b8ca4d (HEAD -> master)
Author: Cihan AKYIL <79809088+cihanakyil@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 19 05:55:11 2023 +0300

    ilk Commit Olusturuldu.

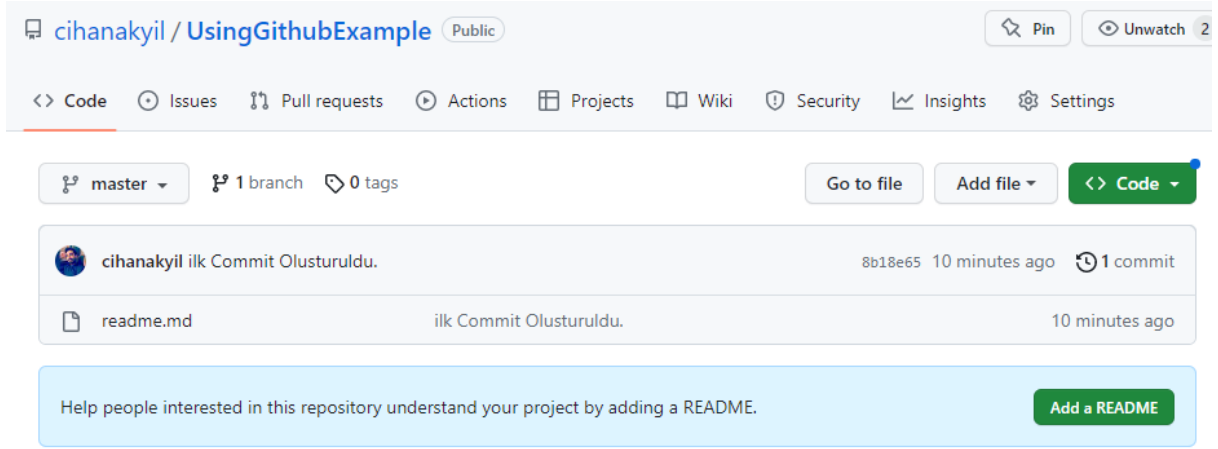
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$
```

**Aşama 4 :** Remote Repository bağlantımızı yapalım.Daha sonra Local Repository'imizi Remote Repositoryimize Push edelim.

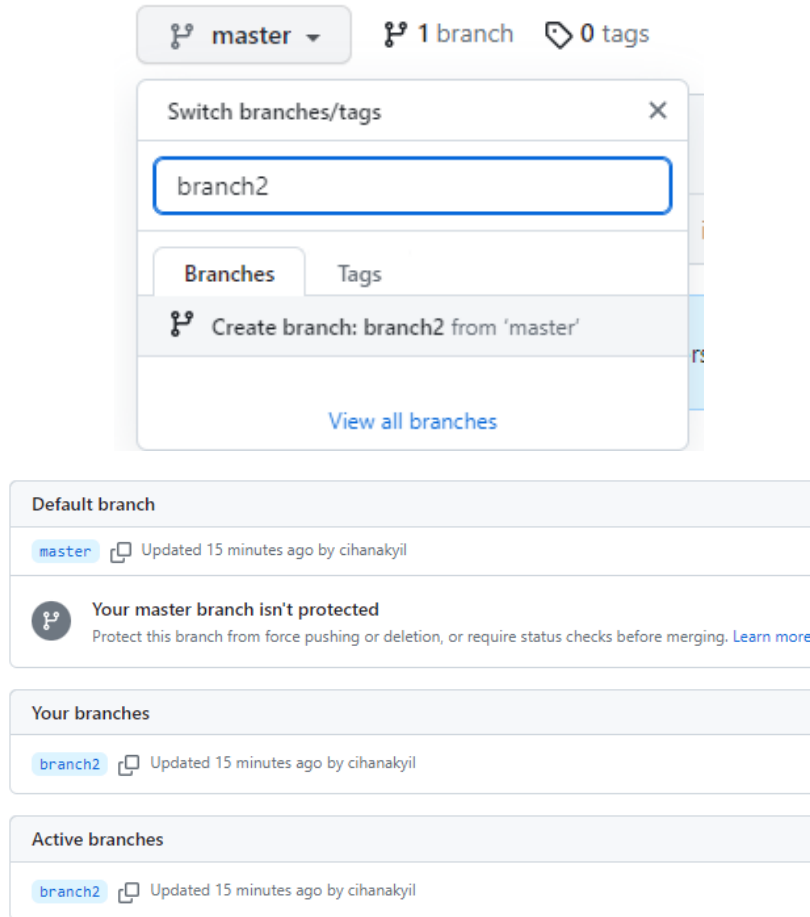
```
MINGW64:/c:/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git remote add origin https://github.com/cihanakyil/UsingGithubExample.git

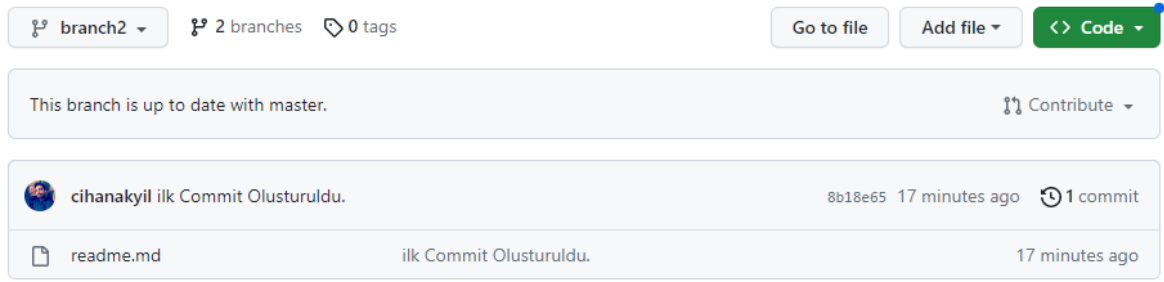
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 244 bytes | 244.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/cihanakyil/UsingGithubExample.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Bağlantı ve Push etme işlemi sonrasında Github'daki(Remote) görüntü bu şekilde olmalıdır.



**Aşama 5 :** Remote Repository'de yeni bir branch oluşturalım.





Remote'da oluşturulan branchi Local'de görmek için git fetch komutunu kullanalım.

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git fetch
From https://github.com/cihanakyil/UsingGithubExample
* [new branch]      branch2      -> origin/branch2
```

Daha sonra tüm local ve remote'daki tüm branchleri listeleyelim.

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git branch --all
* master
  remotes/origin/branch2
  remotes/origin/master
```

Local repository'dede aynı isimde bir branch oluşturalım.

```
MINGW64:/c:/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample
g
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git branch branch2

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git branch --all
branch2
* master
  remotes/origin/branch2
  remotes/origin/master

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ |
```

Yeni oluşturduğumuz branch2 isimli branch'e atlayalım.

```
MINGW64:/c:/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git checkout branch2
Switched to branch 'branch2'

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ |
```

Artık Python örneğinin versiyon 1'i için çalışmaya başlayalım.

**Aşama 6 :** PythonExample.py isimli dosyamızı oluşturalım.

```
MINGW64:/c/Users/cihan/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ touch PythonExample1.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ ls
PythonExample1.py  readme.md

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git status
On branch branch2
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        PythonExample1.py

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

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git add PythonExample1.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git status
On branch branch2
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   PythonExample1.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git commit -m "Python Version 1 için dosya oluşturuldu."
[branch2 1a0008d] Python Version 1 için dosya oluşturuldu.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 PythonExample1.py
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git log
commit 1a0008dad21e3117a11ad269f4a0e658bf7b0e10 (HEAD -> branch2)
Author: Cihan AKYIL <79809088+cihanakyil@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 19 06:27:14 2023 +0300

    Python Version 1 için dosya oluşturuldu.
```

**Aşama 7 :** Dosyamıza kodlarımızı yazmadan önce örneğin tanımını yapalım.

```
Spyder (Python 3.9)
File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help
C:\Users\cihan\OneDrive\Masaüstü\YazılımMuhTemOdev2\UsingGithubExample\PythonExample1.py
PythonExample1.py x
1  #Bu örnek Ekrana 10 defa "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır
```

Dosyada yapılan değişiklikleri görmek için "git diff" komutunu kullanalım.

```

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git diff
diff --git a/PythonExample1.py b/PythonExample1.py
index e69de29..88c6327 100644
--- a/PythonExample1.py
+++ b/PythonExample1.py
@@ -0,0 +1 @@
+#Bu örnek Ekrana 10 defa "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır
\ No newline at end of file

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git status
On branch branch2
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:   PythonExample1.py

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

```

Daha sonra Staging Area'ya ekleyelim ve Commit işlemini gerçekleştirelim.

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git add PythonExample1.py

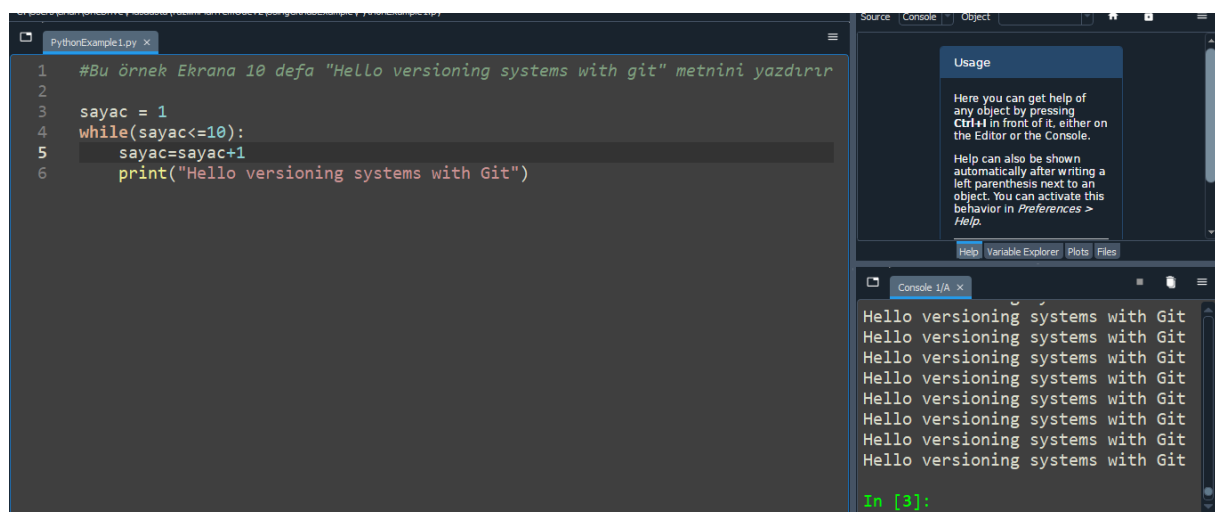
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git status
On branch branch2
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   PythonExample1.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git commit -m "Örnek Tanımı Yapıldı"
[branch2 7404895] Örnek Tanımı Yapıldı
1 file changed, 1 insertion(+)

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git log
commit 74048956b4eef4101564541f4fd512b2c3175383 (HEAD -> branch2)
Author: Cihan AKYL <79809088+cihanakyil@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 19 06:40:49 2023 +0300

    Örnek Tanımı Yapıldı
```

**Aşama 8 :** Örnek için kodlarımızı yazalım ve tekrardan commit işlemini gerçekleştirelim.



```

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git diff
diff --git a/PythonExample1.py b/PythonExample1.py
index 88c6327..d971158 100644
--- a/PythonExample1.py
+++ b/PythonExample1.py
@@ -1,6 @@
-#Bu örnek Ekrana 10 defa "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır
\ No newline at end of file
+#Bu örnek Ekrana 10 defa "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır
+
+sayac = 1
+while(sayac<=10):
+    sayac=sayac+1
+    print("Hello versioning systems with Git")
\ No newline at end of file

```

```

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git status
On branch branch2
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:   PythonExample1.py

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

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git add PythonExample1.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git status
On branch branch2
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   PythonExample1.py

```

```

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git commit -m "Örnek için kodlamalar yapıldı ve Test Edildi."
[branch2 2ba1a8a] Örnek için kodlamalar yapıldı ve Test Edildi.
1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git log
commit 2ba1a8aef5c3c55236f18c9f056ce394ad4696a5 (HEAD -> branch2)
Author: Cihan AKYIL <79809088+cihanakyil@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 19 06:47:13 2023 +0300

    Örnek için kodlamalar yapıldı ve Test Edildi.

```

## Aşama 9 : Versiyon 1 için Remote Repository'e yükleme yapalım

```

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git push -u origin branch2
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (10/10), 1.31 KiB | 1.31 MiB/s, done.
Total 10 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/cihanakyil/UsingGithubExample.git
   8b18e65..87f468d  branch2 -> branch2
branch 'branch2' set up to track 'origin/branch2'.

```



branch2 2 branches 0 tags

Go to file Add file <> Code

This branch is 4 commits ahead of master. Contribute

cihanakyil Dosya ismi degistirildi. 87f468d 3 minutes ago 5 commits

PythonExamplev1.py	Dosya ismi degistirildi.	3 minutes ago
readme.md	ilk Commit Olusturuldu.	1 hour ago

**Aşama 10 :** Versiyon 1 dosyasını barındıran branch2'i branchini master branch'e merge edelim

Öncelikle master branch'e atlayalım.Daha sonra "git merge" komutuyla branch2'yi master'a birleştirelim.

```
cihan@LAPTOP-1RTGP0J0 MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch2)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

cihan@LAPTOP-1RTGP0J0 MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git merge branch2
Updating 8b18e65..87f468d
Fast-forward
 PythonExamplev1.py | 6 ++++++
 1 file changed, 6 insertions(+)
 create mode 100644 PythonExamplev1.py
```

Daha sonra remote repository'deki master branch için local'deki master branchi remote repository'e push edelim.

```
cihan@LAPTOP-1RTGP0J0 MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git push -u origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/cihanakyil/UsingGithubExample.git
 8b18e65..87f468d master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

**Aşama 11 :** Versiyon 2 için remote repository ve local repository'de branch3 isimli bir branch oluşturalım.

master 2 branches 0 tags

Switch branches/tags

branch3

Branches Tags

Create branch: branch3 from 'master'

View all branches

readme.md

branch3 3 branches 0 tags Go to file Add file <> Code

This branch is up to date with master. Contribute

cihanakyil Dosya ismi degistirildi. 87f468d 14 minutes ago 5 commits

PythonExemplev1.py	Dosya ismi degistirildi.	14 minutes ago
readme.md	ilk Commit Olusturuldu.	1 hour ago

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git branch --all
branch2
* master
  remotes/origin/branch2
  remotes/origin/master

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git fetch
From https://github.com/cihanakyil/UsingGithubExample
* [new branch]      branch3    -> origin/branch3

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git branch --all
branch2
* master
  remotes/origin/branch2
  remotes/origin/branch3
  remotes/origin/master

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git branch branch3
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git branch --all
branch2
branch3
* master
  remotes/origin/branch2
  remotes/origin/branch3
  remotes/origin/master
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git checkout branch3
Switched to branch 'branch3'

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ ls
PythonExemplev1.py  readme.md
```

**Aşama 12 :** Dosya ismini değiştirelim ve ilk commitimizi verelim.

```
$ ls
PythonExemplev1.py  readme.md

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git mv ./PythonExemplev1.py PythonExemplev2.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git status
On branch branch3
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        renamed:    PythonExemplev1.py -> PythonExemplev2.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git commit -m "Dosya Ismi degistirildi.Versiyon 2 Başladı."
[branch3 f66e45e] Dosya Ismi degistirildi.Versiyon 2 Başladı.
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 rename PythonExemplev1.py => PythonExemplev2.py (100%)

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git status
On branch branch3
nothing to commit, working tree clean
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git log
commit f66e45ebdb0d7b5bb37a83e6488782fe89d94c47 (HEAD -> branch3)
Author: Cihan AKYIL <79809088+cihanakyil@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 19 07:26:15 2023 +0300

Dosya Ismi degistirildi.Versiyon 2 Başladı.
```

**Aşama 13 :** Versiyon 2 için dosyamıza girelim ve tanım yapalım.

```
untitled1.py x PythonExamplev2.py* x
1  #Bu örnek Ekrana kullanıcının girdiği sayı kadar ekrana
2  # "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır
3
4  sayac = 1
5  while(sayac<=10):
6      sayac=sayac+1
7      print("Hello versioning systems with Git")
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git diff
diff --git a/PythonExamplev2.py b/PythonExamplev2.py
index d971158..1bac1d4 100644
--- a/PythonExamplev2.py
+++ b/PythonExamplev2.py
@@ -1,4 +1,5 @@
-#Bu örnek Ekrana 10 defa "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır
+#Bu örnek Ekrana kullanıcının girdiği sayı kadar ekrana
+# "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır

sayac = 1
while(sayac<=10):

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git status
On branch branch3
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:   PythonExamplev2.py

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

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git add PythonExamplev2.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git status
On branch branch3
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   PythonExamplev2.py

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git commit -m "Versiyon 2 için tanım yapıldı."
[branch3 ca02347] Versiyon 2 için tanım yapıldı.
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git log
commit ca02347e8878898833028e333acc994136750795 (HEAD -> branch3)
Author: Cihan AKYIL <79809088+cihanakyil@users.noreply.github.com>
Date: Fri May 19 07:33:05 2023 +0300

Versiyon 2 için tanım yapıldı.
```

**Aşaama 14 :** Dosyamıza V2 için kodlamalarımızı yapalım ve aynı şekilde commit işlemini gerçekleştirelim.

```
1  #Bu örnek Ekrana kullanıcının girdiği sayı kadar ekrana
2  # "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır
3  n = int(input("Lütfen Sayı Giriniz : "))
4  sayac = 1
5  while(sayac<=n):
6      sayac=sayac+1
7      print("Hello versioning systems with Git")
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git diff
diff --git a/PythonExamplev2.py b/PythonExamplev2.py
index 1bac1d4..1115b71 100644
--- a/PythonExamplev2.py
+++ b/PythonExamplev2.py
@@ -1,7 +1,7 @@
 #Bu örnek Ekrana kullanıcının girdiği sayı kadar ekrana
 # "Hello versioning systems with git" metnini yazdırır
-
+n = int(input("Lütfen Sayı Giriniz : "))
 sayac = 1
-while(sayac<=10):
+while(sayac<=n):
     sayac=sayac+1
     print("Hello versioning systems with Git")
\ No newline at end of file
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git status
On branch branch3
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:   PythonExamplev2.py

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

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git add .

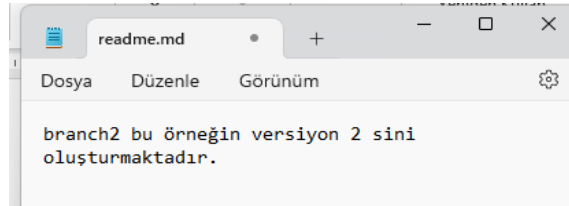
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git commit -m "V2 İçin Gerekli Kodlamalar Yapıldı."
[branch3 7c7208b] V2 İçin Gerekli Kodlamalar Yapıldı.
 1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git status
On branch branch3
nothing to commit, working tree clean
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git log
commit 7c7208b57a2e22055c685b25ceabfc30736e8577 (HEAD -> branch3)
Author: Cihan AKYIL <79809088+cihanakyil@users.noreply.github.com>
Date:   Fri May 19 07:40:49 2023 +0300

    V2 İçin Gerekli Kodlamalar Yapıldı.
```

## Aşama 15 : V2 için readme dosyasını düzenleyelim ve daha sonra Remote Repository'e yükleme yapalım



```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git diff
diff --git a/readme.md b/readme.md
index e69de29..2a24ab8 100644
--- a/readme.md
+++ b/readme.md
@@ -0,0 +1 @@
+branch2 bu örneğin versiyon 2 sini oluşturmaktadır.

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git add .

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git commit -m "Readme içeriği düzenlendi."
[branch3 e68ed7e] Readme içeriği düzenlendi.
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Readme dosyasının ismini ReadmeV2 olarak değiştirelim.

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ ls
PythonExampleV2.py  readme.md


cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git mv ./readme.md ReadmeV2.md
```



```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git status
On branch branch3
Your branch is ahead of 'origin/branch3' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        renamed:    readme.md -> ReadmeV2.md
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git commit -m "Readme ismi v2 olarak degistirildi."
[branch3 a2900c3] Readme ismi v2 olarak degistirildi.
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename readme.md => ReadmeV2.md (100%)
```

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (branch3)
$ git push -u origin branch3
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.11 KiB | 1.11 MiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/cihanakyil/UsingGithubExample.git
   87f468d..7c7208b  branch3 -> branch3
branch 'branch3' set up to track 'origin/branch3'.
```

 cihanakyil Readme ismi v2 olarak degistirildi. a2900c3 2 minutes ago 10 commits

 PythonExamplev2.py	V2 İçin Gerekli Kodlamalar Yapıldı.	14 minutes ago
 ReadmeV2.md	Readme ismi v2 olarak degistirildi.	2 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)

**Aşama 16 :** branch3'ü master branch'e merge edelim daha sonra remote repository için push gerçekleştirelim.

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git merge branch3
Updating 87f468d..a2900c3
Fast-forward
 PythonExamplev1.py | 6 -----
 PythonExamplev2.py | 7 ++++++
 ReadmeV2.md        | 1 +
 readme.md          | 0
4 files changed, 8 insertions(+), 6 deletions(-)
delete mode 100644 PythonExamplev1.py
create mode 100644 PythonExamplev2.py
create mode 100644 ReadmeV2.md
delete mode 100644 readme.md

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git push -u origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/cihanakyil/UsingGithubExample.git
 87f468d..a2900c3 master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```








**Versiyon 2 tamamlandı.**

**Böylece örnek git/github uygulamamızın sonuna geliyoruz**

## Tüm Commitler için History

```
cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
$ git log --oneline
a2900c3 (HEAD -> master, origin/master, origin/branch3, branch3) Readme ismi v2 olarak degistirildi.
e68ed7e Readme içeriği düzenlendi.
7c7208b V2 İçin Gerekli Kodlamalar Yapıldı.
ca02347 Versiyon 2 için tanım yapıldı.
f66e45e Dosya Ismi degistirildi.Versiyon 2 Başladı.
87f468d (origin/branch2, branch2) Dosya ismi degistirildi.
2ba1a8a Örnek için kodlamalar yapıldı ve Test Edildi.
7404895 Örnek Tanımı Yapıldı
1a0008d Python Version 1 için dosya oluşturuldu.
8b18e65 ilk Commit Oluşturuldu.

cihan@LAPTOP-1RTGPOJO MINGW64 ~/OneDrive/Masaüstü/YazılımMuhTemOdev2/UsingGithubExample (master)
```

<b>Readme ismi v2 olarak degistirildi.</b>  cihanakyil committed 17 minutes ago
<b>Readme içeriği düzenlendi.</b>  cihanakyil committed 19 minutes ago
<b>V2 İçin Gerekli Kodlamalar Yapıldı.</b>  cihanakyil committed 28 minutes ago
<b>Versiyon 2 için tanım yapıldı.</b>  cihanakyil committed 36 minutes ago
<b>Dosya İsmi degistirildi.Versiyon 2 Başladı.</b>  cihanakyil committed 43 minutes ago
<b>Dosya ismi degistirildi.</b>  cihanakyil committed 1 hour ago
<b>Örnek için kodlamalar yapıldı ve Test Edildi.</b>  cihanakyil committed 1 hour ago
<b>Örnek Tanımı Yapıldı</b>  cihanakyil committed 1 hour ago
<b>Python Version 1 için dosya oluşturuldu.</b>  cihanakyil committed 1 hour ago
<b>ilk Commit Olusturuldu.</b>  cihanakyil committed 2 hours ago

**Vakit Ayırdığınız İçin Teşekkürler.**