

Bilgisayar Mühendisliği için Github

FARHAN AHMAD

20360859096

28/03/2024

İçindekiler

2/20

1. Versiyon Kontrolü Sistemi nedir?.....	3
2. Git Nedir?	4
3. Git'in komutlari.....	9
4. Github Nedir?.....	13
5. Github'ın kullanışı.....	15
6. Faydalar.....	18
7. KAYNAKÇA.....	20



Version Control System (Sürüm Kontrol Sistemi)?

3/20

- ▶ Bir dosya üzerinde yapılan değişiklikleri izlemek, yönetmek ve geri almak için kullanılan bir sistemdir.
- ▶ çalışmalarınızı bir tür zaman makinesi gibi kaydedip yönetmemizi sağlayan bir sistemdir.

Git nedir?











4/20

- ▶ Git, bir sürüm kontrol sistemidir.
- ▶ Git, kodumuzun her bir sürümünün anlık görüntülerini almak için kullanılan bir Komut Satırı Arayüzü (CLI) tabanlı bir araçtır.
- ▶ Git, bir ekip içinde birçok yönde kullanılabilen bir araç gibidir; eğer bir hata yapılıyorsa, Git bu hatayı düzeltebilir.
- ▶ Git, zamanda geri gidebilir, çalışmamızı tekrar tekrar kaydedebilir ve daha birçok şey yapabilir. Geliştiriciler tarafından bugüne kadar en çok kullanılan araçlardan biridir.

Repository(Repo)



5/20






- ▶ Tüm gerekli dosyalarınızı içeren klasör benzeri bir yapıdır.
- ▶ İsteddiğiniz her şeyi içerebilir: kodlar, klasörler, resim dosyaları, vb.

 README.md	Update README.md	2 weeks ago
 index.html	Update index.html	2 years ago
 kaya.png	Add files via upload	2 years ago
 main.js	Update main.js	2 years ago
 mermi.png	Add files via upload	2 years ago
 space.png	Add files via upload	2 years ago
 style.css	Update style.css	2 years ago
 uydu.png	Add files via upload	2 years ago

Repository(Repo)

6/20


 New repository



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 *
 sufi09jh

Repository name *


✔ myfirstrepo is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [laughing-pancake](#) ?

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

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

Branches (Dallar)



7/20

- ▶ GIT'teki dal (branch) kavramı, ana kodu bozmadan yeni özellikler üzerinde çalışmak veya sorunları düzeltmek için bir dal oluşturabileceğiniz anlamına gelir.
- ▶ Eğer dalınızdaki değişiklikler iyiye, bunları ana koda birleştirebiliriz. Eğer değilse, ana kodu etkilemeden iyileştirmeler yapabiliriz.

Branches (Dallar)

8/20

sufi09jh / myfirstrepo

Q

Type ↵ to search

>_

+ ▾

🕒

🔗

📧

👤

<> Code

⌚ Issues

🔗 Pull requests

⌚ Actions

📁 Projects

📖 Wiki

🛡 Security

📈 Insights

⚙ Settings

Branches

New branch

- Overview
- Yours
- Active
- Stale
- All

Q Search branches...

Default

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
main	11 minutes ago				Default ⋮

Your branches

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
function2	now		0	0	⋮
function1	now		0	0	⋮

Git'in bazı komutları-1

9/20

Clone ve Status

- ▶ Git Clone, bir uzak depoyu (remote repository) yerel bir makineye kopyalamak için kullanılan bir Git komutudur. Bu komut, uzak depodaki tüm dosyaları ve geçmişi içeren bir kopyayı oluşturur.
`git clone <-some link->`
- ▶ Git status, çalışma dizininin ve dizindeki dosyaların durumunu gösteren bir Git komutudur.
`git status`

Git'in bazı komutları-2

10/20

Add and Commit

- ▶ `git add`, değişiklikleri stage'e eklemek için kullanılan bir Git komutudur.

`git add<-file name->`

- ▶ `git commit`, stage'deki değişiklikleri yerel depoya (local repository) kaydetmek için kullanılan bir Git komutudur.

`git commit -m "some message"`



ahmadfarhan203 Update README.md

6b0f546 · 2 weeks ago



13 Commits

Git'in bazı komutları-3

11/20

Push

- ▶ `git push`, yerel depodaki (local repository) commitleri uzak depoya (remote repository), genellikle GitHub'a göndermek için kullanılan bir Git komutudur.

`git push origin main`

Git'in bazı komutları-4

12/20

Pull

- ▶ `git pull`, uzak depodaki değişiklikleri yerel depoya çekmek için kullanılan bir Git komutudur.

GITHUB



13/20

- ▶ GitHub, farklı projelerde işbirliği yapabileceğimiz bir alan sağlayan web tabanlı bir platformdur.
- ▶ Bir repoda değişiklik önerebiliriz ve ayrıca kendi kodumuz için referanslar alabiliriz.
- ▶ Mayıs 2011 itibariyle GitHub açık kaynaklı projeler tarafından tercih edilen en popüler depolama servsidir.


GitHub Benzeri Depolama Servisler

14/20

- ▶ Bitbucket
- ▶ Assembla
- ▶ Beanstalk
- ▶ CloudForge
- ▶ Perforce
- ▶ Codebase

Profil

15/20

sufi09jh

Q

Type ↵ to search

>


+

⌵

🔍

🔗

📧




📖 Overview

📁 Repositories 1

📁 Projects

📁 Packages

☆ Stars



sufi09jh

Edit profile

🚀 Joined 3 minutes ago

Popular repositories

Customize your pins

myfirstrepo

Public

3 contributions in the last year

Contribution settings ▾

2024

	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
Mon												
Wed												■
Fri												

Learn how we count contributions

Less ■■■ More

Contribution activity

March 2024

📁 Created 1 commit in 1 repository

sufi09jh/myfirstrepo 1 commit

Created their first repository

Mar 27

Forking

16/20

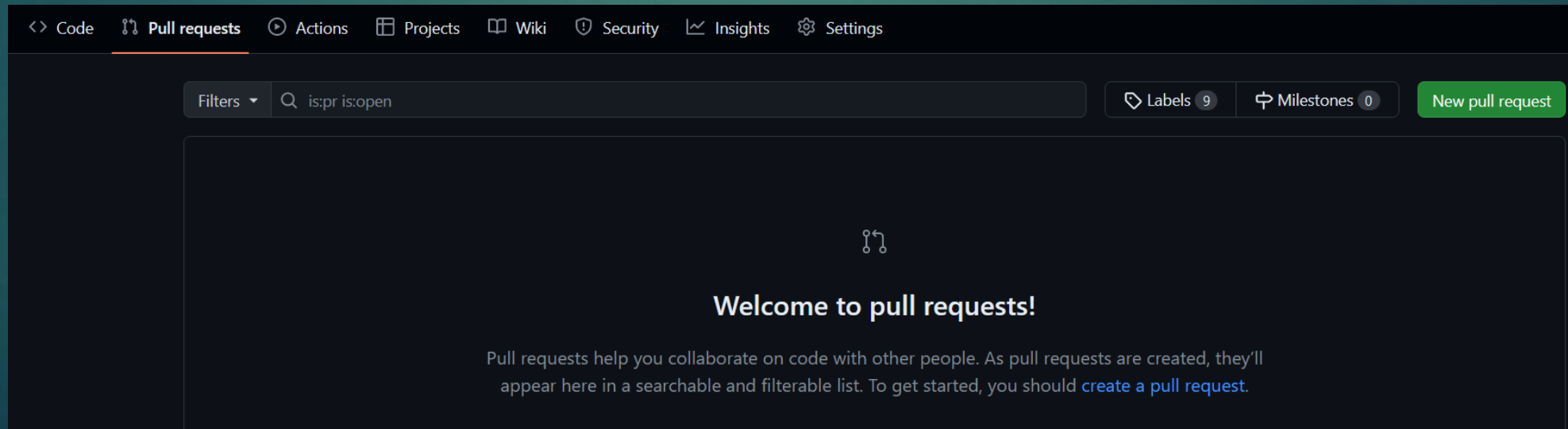
- ▶ Fork işlemi, genellikle başka bir projeye katkıda bulunmak veya kendi versiyonunuzu oluşturmak istediğinizde kullanılır.
- ▶ Fork edilen projenin bir kopyası oluşturulur ve bu kopya sizin GitHub hesabınızda bulunur, böylece kendi değişikliklerinizi yapabilir ve bunları GitHub üzerinden paylaşabilirsiniz.



Pull Request

17/20

- ▶ GitHub'da "pull request (çekme isteği)", bir projede yaptığınız değişiklikleri orijinal projeye eklemek için sahibine gönderdiğiniz bir istektir.
- ▶ Bu, fork edilmiş bir projede yaptığınız değişiklikleri ana projeye entegre etmek istediğinizde kullanılır.



Bilgisayar mühendisi için GitHub'ın sağladığı faydaları

18/20

- ▶ **Proje Yönetimi:** Projelerinizi GitHub üzerinde yönetebilir, sürüm kontrolü yapabilir ve değişiklikleri izleyebilirsiniz.
- ▶ **İşbirliği:** Takım üyeleriyle işbirliği yapabilir, aynı projede çalışabilir ve değişiklikleri kolayca paylaşabilirsiniz.
- ▶ **Kod İnceleme:** Diğer geliştiricilerin kodlarını inceleyebilir, geri bildirimlerde bulunabilir ve projenin kalitesini artırabilirsiniz.
- ▶ **Öğrenme ve Gelişme:** GitHub'da birçok açık kaynaklı proje bulunur; bu projeleri inceleyerek, yeni teknolojiler öğrenebilir ve kendinizi geliştirebilirsiniz.

Kaynakça

19/20

- ▶ <https://github.com>
- ▶ <https://en.wikipedia.org/wiki/GitHub>
- ▶ <https://docs.github.com/en>
- ▶ <https://git-scm.com/doc>

Sorularınız.....



Dinlediğiniz için teşekkür ederim

Keep Coding and Posting on Github