



git



GitHub

- **Git ve GitHub**, yazılım geliştirmede çok sık birlikte kullanılan ama **aynı şey olmayan** iki kavramdır.
- **Git**, bir **versiyon kontrol sistemi**dir.
- **GitHub**, Git projelerini **internet üzerinde barındıran bir platformdur**.

Git

Dağıtık sistemdir

Offline çalışabilir

Hızlı ve güvenlidir

Kod geçmişini (history) tutar

Branch (dal) yapısını destekler

Git'te 3 Temel Alan

Working Directory

- Dosyaları oluşturduğun/düzenlediğin yer
- Henüz Git'e kaydedilmemiştir

Staging Area

- Commit'e gidecek dosyaların **seçildiği alan**
- `git add` ile doldurulur

Repository

- Commit atıldığında dosyaların **kalıcı olarak kaydedildiği yer**

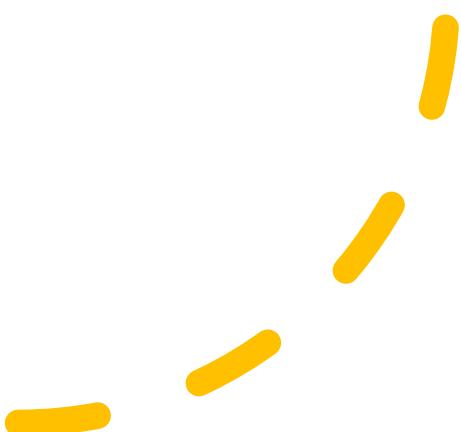
Sık Kullanılan Git Komutları

- git init # Repo başlatır
- git clone # Var olan repoyu kopyalar
- git status # Durum gösterir
- git add # Staging alanına ekler
- git commit # Kaydeder
- git branch # Branch listeler
- git checkout # Branch değiştirir
- git merge # Branch birleştirir



GitHub

GitHub sayesinde:

- Kodlar **bulutta saklanır.**
 - Ekip arkadaşlarımızla aynı projede çalışabiliriz.
 - Kod inceleme (code review) yapabiliriz.
 - Açık kaynak projelere katkı sağlarız.
 - Proje yönetimi yapabiliriz.
- 

Git vs GitHub

Git

Versiyon kontrol aracı

Local çalışır

Kod geçmişini tutar

Açık kaynak

GitHub

Online platform

Internet gerektirir

Kod paylaşımı sağlar

Şirkete ait (Microsoft)

◆ GitHub Olmadan Git Kullanılır mı?

 Evet

◆ Git Olmadan GitHub Kullanılır mı?

 Hayır
(GitHub, Git üzerine kuruludur)

Kaynaklar

- Hamza ORTATEPE, GİTHUB VE GİT KULLANIMI

<https://www.scribd.com/presentation/867236321/GitHub-ve-Git-Nedir>

- Efe ÇİFTÇİ, Git ve Github'a Giriş

https://bil.baskent.edu.tr/kw/upload/501/dosyalar/Git_github_ECiftci.pdf

<https://sudo.ubuntu-tr.net/assets/post/github-rehberi/github-rehberi.pdf>

https://arslanengin.com.tr/assets/Dsylr/DijitalArsiv_Github.pdf