



git



GitHub

- **Git** ve **GitHub**, yazılım geliştirmede çok sık birlikte kullanılan ama **aynı şey olmayan** iki kavramdır.
- **Git**, bir **versiyon kontrol** sistemidir.
- **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

İnternet 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://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](https://arslanengin.com.tr/assets/Dsylr/DijitalArsiv_Github.pdf)