



Git Nedir ve Neden Kullanılır ?

Ufuk Vural

(Distributed Version Control
System – DVCS



git nedir?

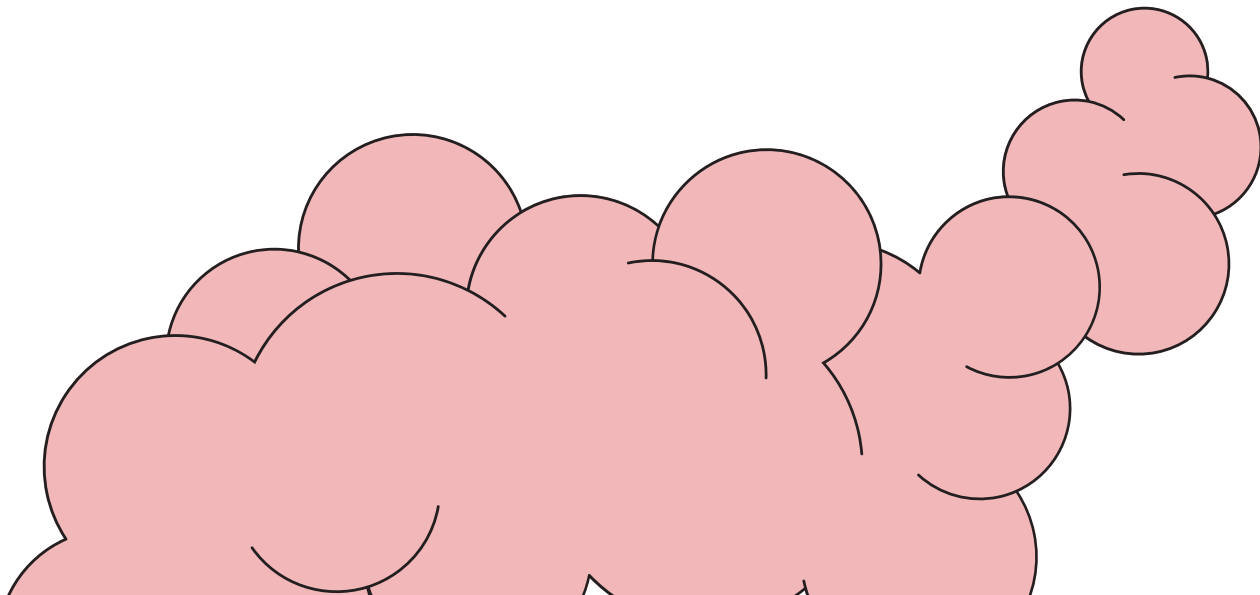
- Git, bir dağıtık versiyon kontrol sistemi

Kod dosyalarını

- güvenli şekilde saklamaya yarar.
- zaman içindeki değişimlerini takip eder.

- Ekip çalışmasını kolaylaştırır

- Branch (dal) sistemi ile alternatif çözümler üretilebilir



Temel Kavramlar

git init: Projeyi bir Git deposuna dönüştürür
Projeyi
bir Git deposuna dönüştürür
git commit

git commit: Değişiklikleri kaydeder

git push: Değişiklikleri GitHub gibi uzak sunucuya
gönderir

git pull: Uzak sunucudan en güncel hali çeker

git add: Değişiklikleri sahneye (staging area) ekler



Temel Kavramlar

branch: Projeyi dallara ayırarak paralel geliştirme sağlar

merge: Farklı dallardaki çalışmaları birleştirir



git

Git Ne İşe Yarar?

- Kodların geçmişini tutar: Yapılan her değişiklik kayıt altına alınır. Kim, ne zaman, neyi değiştirmiş kolayca görülebilir.
- Takım çalışmasını kolaylaştırır: Farklı geliştiriciler aynı projede çakışmadan çalışabilir, yapılan işler daha sonra birleştirilebilir.
- Yedekleme sağlar: Kodlar yerel ve uzak sunucuda (örneğin GitHub) saklanarak veri kaybı riski azaltılır.
- Farklı senaryolar için branch (dal) oluşturulabilir: Yeni özellikler, testler veya düzeltmeler için ana koddaki düzeni bozmadan ayrı çalışma alanları yaratılır.
- Hataları geri almayı kolaylaştırır: Hatalı kodlar geri alınabilir, önceki sürümlere kolayca dönülebilir.
- Geliştirme sürecini belgeler: Yapılan commit mesajları ile projede neler değiştiği belgelendirilmiş olur.

git ve GitHub farkı



git Nedir?

- Bir versiyon kontrol sistemidir (VCS).
- Yazılımcıların kod değişikliklerini takip etmesini sağlar.
- Projenin geçmiş sürümlerine dönmeyi, değişiklikleri karşılaştırmayı mümkün kılar.
- Yerel olarak (kendi bilgisayarında) çalışır, internet bağlantısı gerekmez.

GitHub Nedir?

- Git ile yönetilen projelerin çevrimiçi olarak saklandığı ve paylaşıldığı bir platformdur.
- GitHub, Git komutlarının görsel arayüzle yönetilmesini sağlar.
- Projeyi paylaşmak, iş birliği yapmak, issue (sorun) ve pull request (değişiklik talebi) gibi özellikleri destekler.
- Web tabanlı bir servistir (internet bağlantısı gerekir).

git ve GitHub farkı



Git

Yerel bir versiyon kontrol sistemidir.

Komut satırıyla kullanılır.

Herkesin bilgisayarında ayrı çalışır.

İnternet gerekmez.

GitHub

Çevrimiçi bir paylaşım platformudur.

Arayüz ile kullanımı kolaylaştırır.

Ortak bir havuzda projeleri toplar.

İnternet gereklidir.

Teşekkür ederim.
Ufuk Vural