

CE103 Algoritma ve Programlama

Hafta-2 (GitHub)

Bahar Dönemi, 2022-2023

İndir [DOC](#), [SLIDE](#), [PPTX](#)

Anahat

- GitHub Tanımı
- Depolar
- GitHub Terimleri

GitHub

- GitHub'ın Tanımı

GitHub, birden fazla kişinin aynı anda web sayfalarında ayrı değişiklikler yapmasını sağlayan açık kaynaklı sürüm kontrol yazılımı Git'i kullanan web tabanlı bir arayüzdür. Carpenter'ın belirttiği gibi, gerçek zamanlı işbirliğine izin verdiği için GitHub, ekipleri site içeriklerini oluşturmak ve düzenlemek için birlikte çalışmaya teşvik eder.

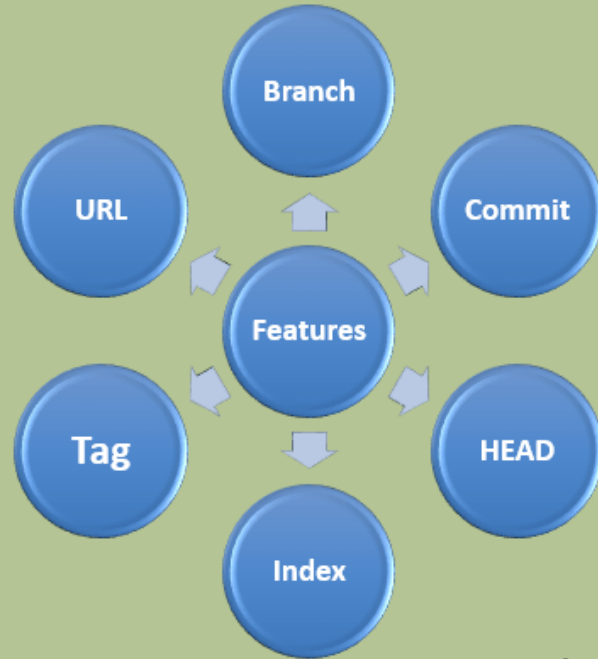


Depolar

- GitHub deposu Neden Önemli?
Kodda yapılan tüm değişikliklerin geçmişini tutar. Değişiklikler, "repo" olarak da bilinen "depo" adı verilen özel bir veritabanında saklanır. Git'i yazılım geliştirmede kullanmanın iki ana avantajı:
Değişiklikleri ve güncellemeleri izleme



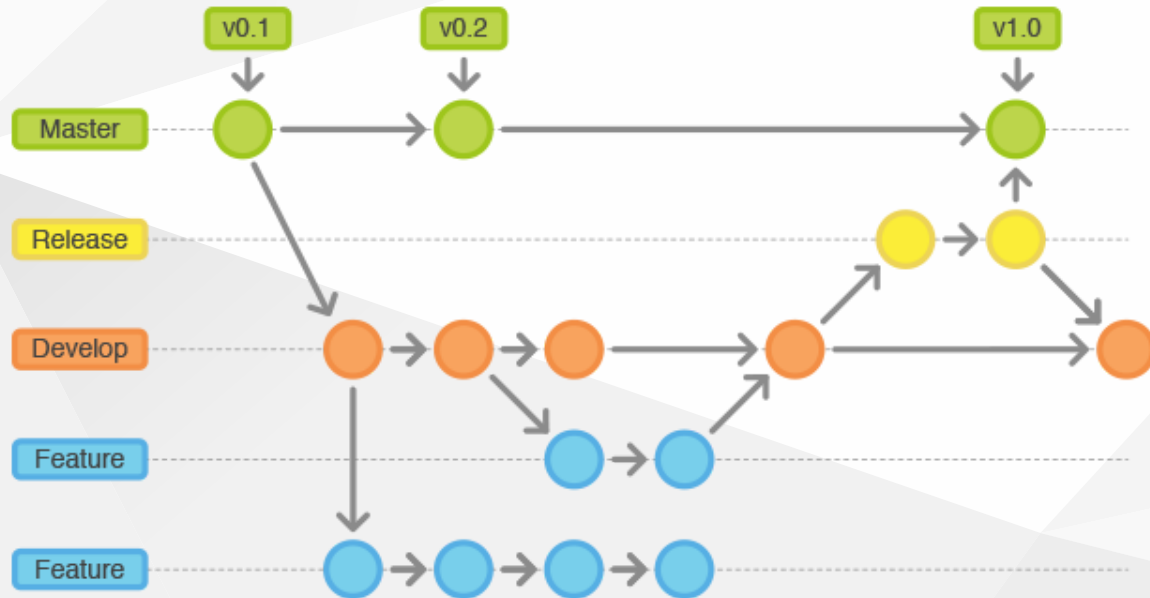
Git Terminology



www.educba.c

- GitHub Terimleri İşlemek
taahhüt, programınıza getirdiğiniz bir değişikliktir, projenizden kod veya dosya ekleme, kaldırma, değiştirme olabilir.
- Yerel ve Uzak
projeniz, biri çevrimdışı olan Yerel olarak adlandırılan ve biri GitHub veya GitLab Uzak gibi platformlarda çevrimiçi olarak barındırılan iki bağımsız depoya sahip olacaktır.

- Çekme - değişiklikleri uzaktan yerelden yerele çekin
- İtme - değişiklikleri yerelden uzaklara itin
- Getir - yalnızca yeni verileri indirir, ancak yerel olarak çalışan projenize entegre etmez



•

Dal
temelde sizi geliştirmenin ana
hattından uzaklaştırırlar, böylece
hatayı düzeltebilir veya yeni bir
özellik oluşturabilirsiniz ve ardından
ana kodu bozmadan tekrar
birleştirebilirsiniz.

--

YAPILACAKLAR KURS NOTLARINIZ İÇİN İÇERİĞİ GÜNCELLEME

Referanslar

- <https://digital.gov/resources/an-introduction-github/>
- <https://towardsdatascience.com/what-is-git-and-why-is-it-so-important-dce559b27833>
- <https://dev.to/ansub/some-github-terms-you-should-know-1e6k>

Hafta – 2 – Son