**Github nedir?**

En basit tanımıyla genellikle yazılım tabanlı projelerin depolanmasını sağlayan bir platformdur.

Projelerden kastım üniversitede gördüğümüz programlama derslerindeki projelerden, kocaman bir ekibin çalıştığı büyük bir oyun projesi bile olabilir.

Repository

Bu projelerin depolandığı yere github dilinde **repository** deniliyor. Repositoryler **public** ve **private** olmak üzere ikiye ayrılıyor.

Peki bu repository’lere nasıl ulaşıyoruz. Public olanlara herkes ulaşabiliyor ama private olanlara proje arkadaşımızın izniyle belli başlı yetkilere sahip olarak erişebiliyoruz.

Issues

Kodla alakalı fikirlerin tartışıldığı, görevlendirmelerin yapıldığı, bugların açıklandığı yerdir. Issue çözüme ulaşıldığında assign eden kişinin close etmesi yararlı olur.

Branches

Main adında en üst bir branchımız repository kurulduğunda oluşturulmaktadır. Projelerin farklı yerlerini farklı kişiler geliştireceği için alt branchler oluşturulur. Alt branchler main branchle aynıdır, içinde çeşitli değişiklikler yapılır ama main branche etki etmez. Alt branchlerin olmasının sebebi main branchimize etki etmeden sonuçları anlamak. Bir nevi kademeli güvenlik mekanizması.

Commits

Branchimizde bir işlem yaptığımızda onu açıklamamız gerekir. Commentin github karşılığı.

Pull Request

Özel branchimizde yaptığımız değişiklikleri main branche aktarma isteğimizi oluşturmamız anlamına geliyor. Pull request oluştururken önemli olan nokta **base:main compare:kendi branchimiz** olmalı.

Merge

Pull request incelendikten sonra merge edilerek main branche dahil edilebilir. Ardından alt branchimizi silebiliriz.