#### **1. Git nədir?**

Git versiya nəzarət sistemidir (VCS - Version Control System). Proqramçılar və komandalar üçün faylların və kodun inkişaf tarixçəsini izləməyə imkan yaradır. Git-in əsas üstünlükləri:

* Koda edilmiş dəyişiklikləri izləmək
* Komanda ilə birlikdə işləmək
* Köhnə versiyalara qayıtmaq imkanı
* Offline işləmə

#### **2. GitHub nədir?**

GitHub Git ilə işləyən ən məşhur bulud əsaslı (cloud-based) kod saxlama platformalarından biridir. Onun əsas xüsusiyyətləri:

* Açıq və özəl repositoriyalar yaratmaq
* Kollektiv şəkildə layihə üzərində işləmək
* Pull request və issue sistemi ilə kod müzakirəsi aparmaq
* GitHub Actions vasitəsilə avtomatlaşdırma imkanı

#### **3. GitLab nədir?**

GitLab da Git ilə işləyən bir platformadır, lakin GitHub-dan fərqli olaraq, açıq mənbəli (open-source) versiyası var və öz serverində quraşdırmaq mümkündür. Əsas xüsusiyyətləri:

* CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) dəstəyi
* Daha çox təhlükəsizlik və özəlləşdirmə imkanı
* GitHub-a nisbətən daha çox daxili DevOps alətləri

#### **Fərqlər**

| **Xüsusiyyət** | **GitHub** | **GitLab** |
| --- | --- | --- |
| **Bulud əsaslı (Cloud-based)** | Bəli | Bəli və ya Özüntəmizləyici (Self-hosted) |
| **Öz serverində quraşdırmaq (Self-hosting)** | Yalnız Enterprise versiyası | Bəli |
| **CI/CD funksiyaları** | GitHub Actions | Daha geniş CI/CD dəstəyi |
| **Açıq mənbəli (Open-source)** | Yox | Bəli |

Əgər sən tək işləyirsənsə və sadəcə kodu saxlamaq istəyirsənsə, GitHub rahatdır. Əgər komanda ilə işləyirsənsə və daha çox avtomatlaşdırmaya ehtiyac varsa, GitLab daha güclü seçim ola bilər.

