



BATCH : 146 - 149

---

LESSON : **Git & Github**

---

DATE : 14.07.2023

---

SUBJECT : **Git & Github - 2**

---

ZOOM GİRİŞLERİNİZİ LÜTFEN **LMS** SİSTEMİ ÜZERİNDEN YAPINIZ



# Git Github

2. Ders

14.07.2023

B149 AWS & DevOps

B146 Cyber Security

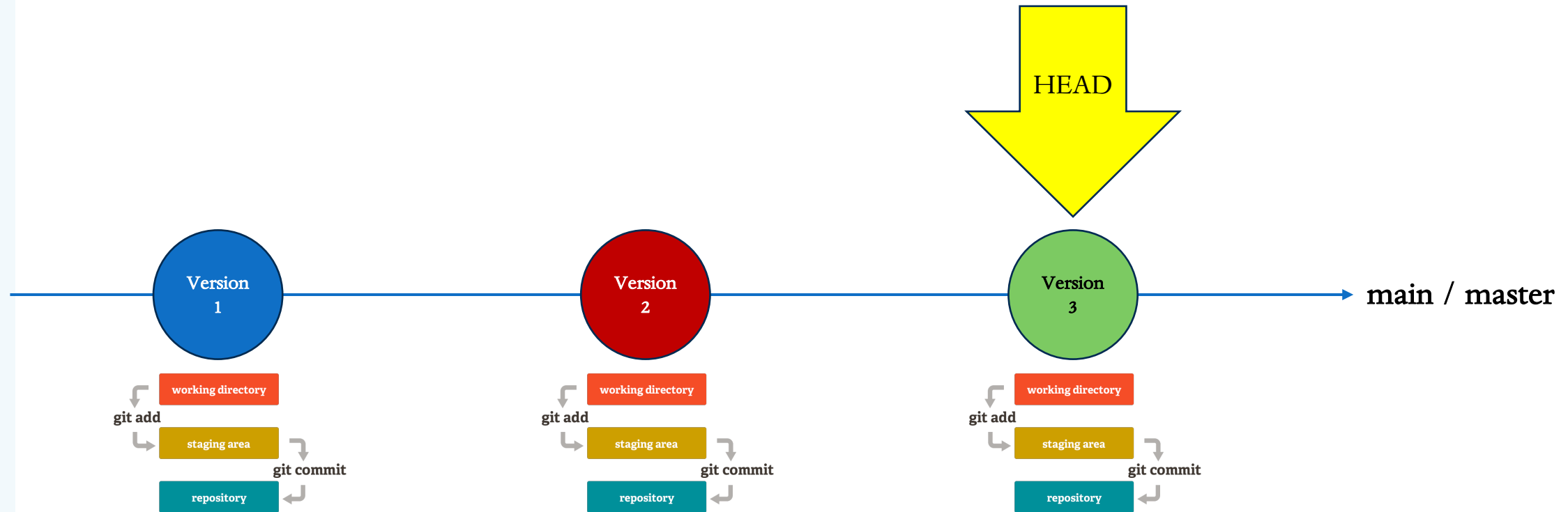


# Bugün ne yapıyoruz?

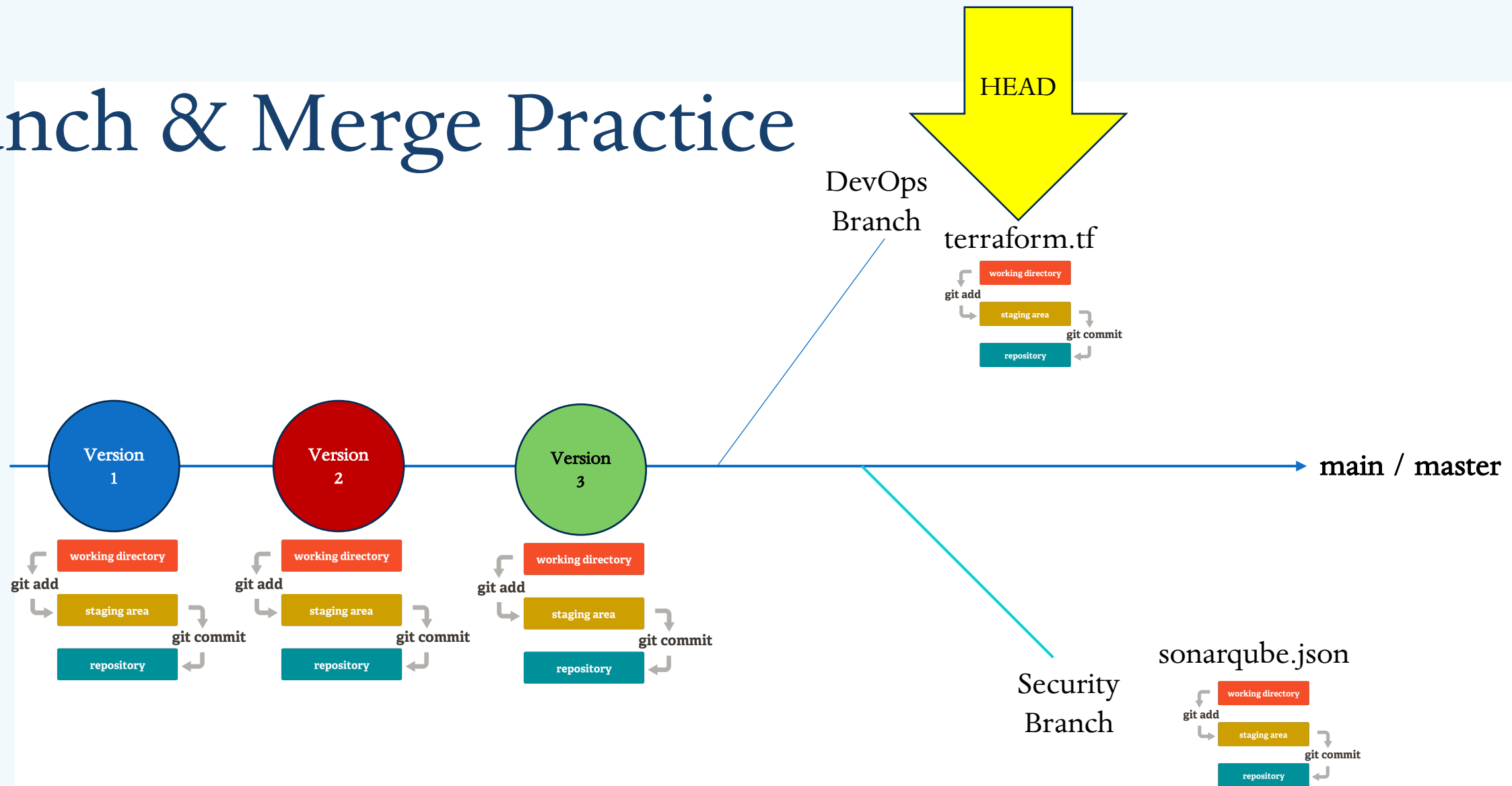
- ♦ Github Watch | Star | Fork
- ♦ Github Issues
- ♦ Github Özellikleri
- ♦ SSH Key & Token Oluşturma
- ♦ Github Proje Oluşturma
- ♦ Kahoot



# Checkout Practice



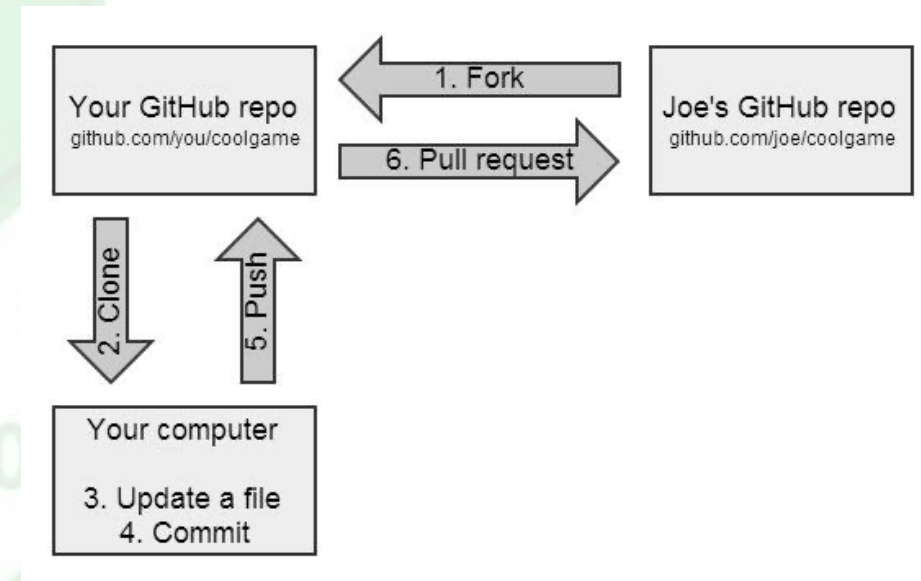
# Branch & Merge Practice





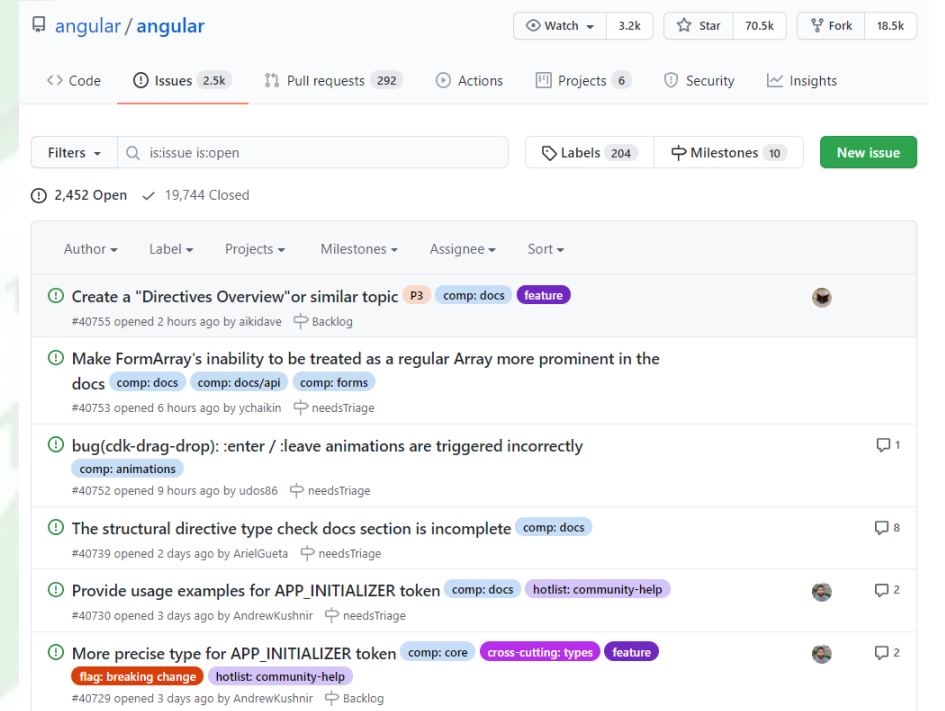
# Github Watch | Star | Fork

- ♦ **Watch** : Kullanıcının belirli bir repo veya organizasyonu **takip etmek** için kullandığı bir özelliktir.
- ♦ **Star** : Kullanıcının beğendiği veya ilgi duyduğu bir repo'yu **işaretleme** ve **favorilerine eklemek** için kullandığı bir özelliktir.
- ♦ **Fork** : Başka bir kullanıcının repo' sunu kopyalayarak **kendi GitHub hesabına taşımak** ve bu kopya üzerinde bağımsız bir şekilde çalışmak için kullanılan bir işlemdir.



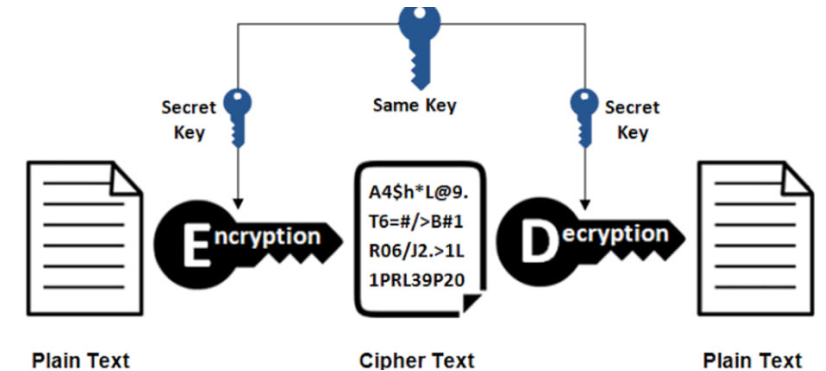
# Github Issues

- Bir projede karşılaşılan sorunları, hataları veya önerileri takip etmek ve yönetmek için kullanılan bir özelliktir.
- Kullanıcılar, projenin GitHub sayfasında issues bölümünden yeni bir issue açabilir, mevcut issue' ları takip edebilir, yorumlar ekleyebilir ve issue' ları kapatılana kadar ilerleyişini izleyebilir.
- Bu, proje ekibi ve katkıda bulunanlar arasında iletişimi kolaylaştırarak projenin geliştirilmesine katkıda bulunur.



# Github SSH Key & Token Oluşturma

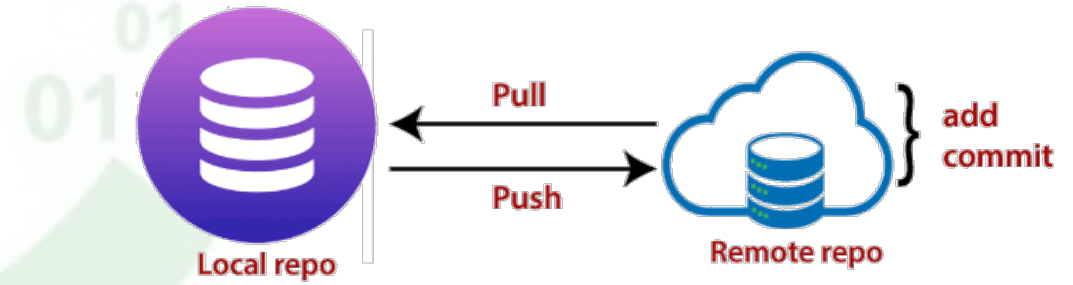
- ♦ GitHub' da SSH anahtar çifti oluşturarak, SSH protokolünü kullanarak GitHub' a güvenli bir şekilde erişebilirsiniz.
  - ♦ **ssh-keygen**
- ♦ Örnek Token Kullanımı; komut satırında bir depoyu klonlamak için aşağıdaki komutu girersiniz git clone. Daha sonra kullanıcı adınızı ve şifrenizi girmeniz istenecektir. Parolanız istendiğinde, parola yerine kişisel erişim belirtecini girin.
  - ♦ **git clone <https://github.com/USERNAME/REPO.git>**
    - ♦ Username: **YOUR\_USERNAME**
    - ♦ Password: **YOUR\_PERSONAL\_ACCESS\_TOKEN**





# Github Push

- Lokaldeki değişiklikleri GitHub veya başka bir uzak repo üzerine yükleyebilirsiniz. Bu işlem, yerelde yaptığınız commit' leri uzak repo ile paylaşmanızı sağlar.
  - **git push**

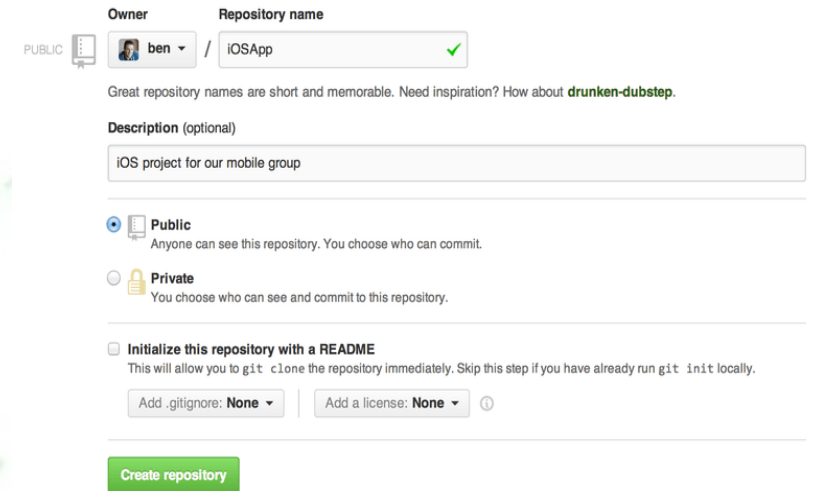


# Github Proje Oluşturma



- ♦ Github web sitesinden hesabınızı oluşturduktan sonra ilk Repository oluşturarak local oturumunuz ile entegre edebilirsiniz.

## # Local ile Github Repo İlişkilendirme

- ♦ `echo "# a" >> README.md`
- ♦ `git init`
- ♦ `git add README.md`
- ♦ `git commit -m "first commit"`
- ♦ `git branch -M main`
- ♦ `git remote add origin https://github.com/<username>/<repo_name>.git`
- ♦ `git push -u origin main`



**Owner** **Repository name**

PUBLIC   / iOSApp ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [drunken-dubstep](#).

**Description** (optional)

iOS project for our mobile group

☒ **Public**  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

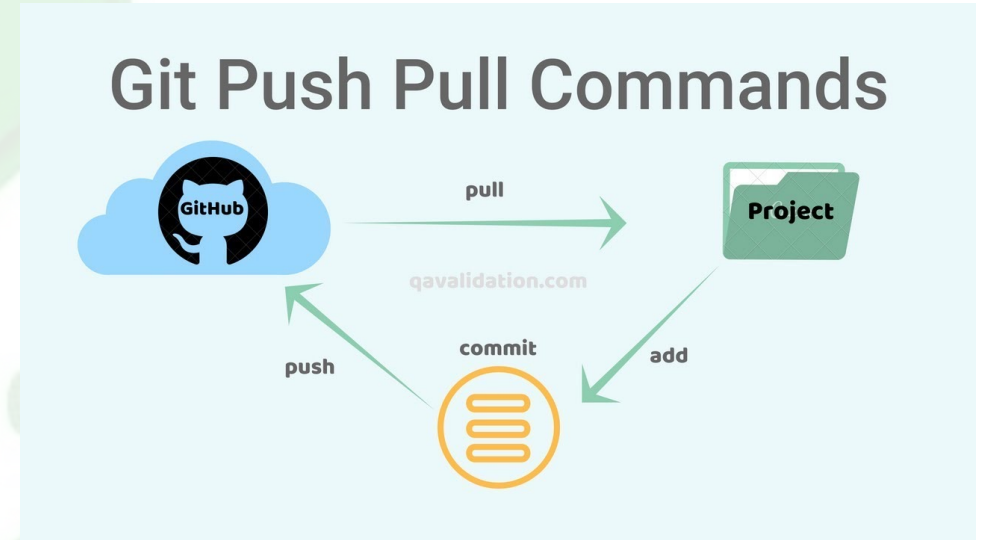
☐ **Initialize this repository with a README**  
This will allow you to `git clone` the repository immediately. Skip this step if you have already run `git init` locally.

Add .gitignore: **None** | Add a license: **None** ⓘ

**Create repository**

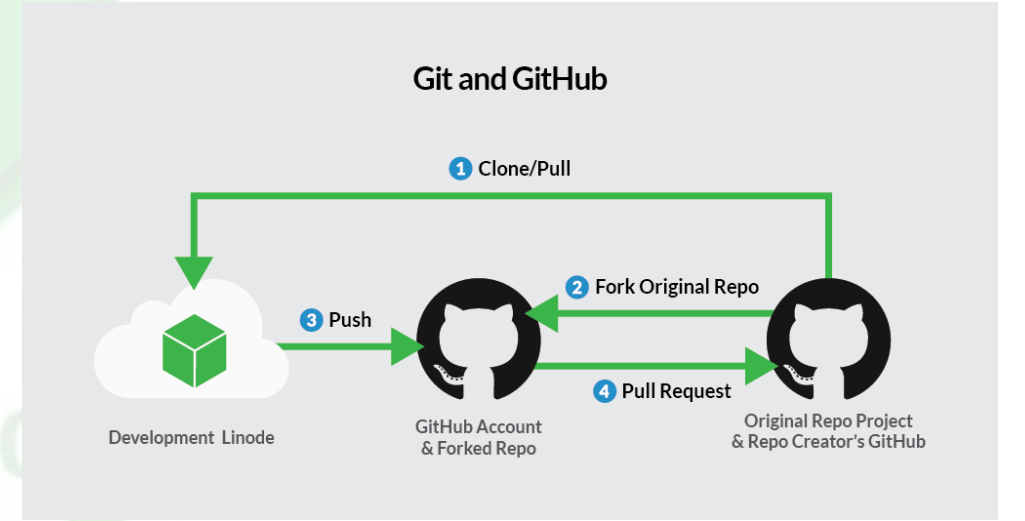
# Github Pull

- GitHub' da **git pull** komutunu kullanarak, lokalde bulunan bir repo ile GitHub' daki uzak repo arasındaki değişiklikleri senkronize edebilirsiniz. Bu işlem, GitHub' daki güncellemeleri lokaldeki çalışma kopyanıza entegre etmenizi sağlar.
  - **git pull**
- Bu komut, lokaldeki çalışma kopyanızı GitHub' daki uzak repo ile senkronize eder. Eğer uzak repo ile local repo arasında farklılıklar varsa, git pull komutu bu farklılıkları birleştirir veya günceller.



# Github Clone

- GitHub' dan **git clone** komutunu kullanarak bir repo' yu kopyalamak, o repo' nun tam bir kopyasını lokal bilgisayarınıza indirmenizi sağlar.
  - GitHub' da tarayıcınızı açın ve repo' nun sayfasına gidin.
  - Sayfanın sağ üst köşesinde yeşil bir "Code" düğmesi göreceksiniz. Üzerine tıklayın.
  - Açılan menüden HTTPS veya SSH seçeneklerinden birini seçin. Genellikle başlangıç için HTTPS seçeneği daha uygun olabilir. URL'yi kopyalamak için "Copy" düğmesini tıklayın.
  - Terminali veya Git Bash' i açın ve gitmek istediğiniz klasörü açın.
    - **git clone <git\_url>**



# .gitignore

- ♦ # Belirli bir dosyayı **isim** olarak belirleyebilirsiniz.
  - ♦ **new.txt**
- ♦ # Belirli bir **dosya yolunu** belirleyebilirsiniz.
  - ♦ **doc/\***
- ♦ # Belirli bir **dosya formatını (bulunduğu dizinde)** belirleyebilirsiniz.
  - ♦ **\*.txt**
- ♦ # Belirli bir **dosya formatını (tüm dizinde)** belirleyebilirsiniz.
  - ♦ **\*\*.\*.txt**