**🛠️ GlobalProVision – Git Kullanım Kuralları ve Branch İş Akışı**

Selamlar!

Hepimizin sorumlulukları belli oldu ve proje için [GitHub repo](https://github.com/SIYAKS-ARES/GlobalProVision) kuruldu 🎉

Aşağıda proje boyunca uyacağımız **ortak çalışma kurallarını** ve **Git işlemlerini** açıklıyorum. GitHub’a yeni olanlar için de sade ve anlaşılır tutmaya çalıştım.

**📂 1. Repo ve Branch Yapısı**

Projemiz aşağıdaki klasörlere ve branchlere bölündü:

| **Sorumluluk** | **Klasör** | **Branch Adı** |
| --- | --- | --- |
| Backend API | backend/ | backend-api |
| Görüntü İşleme (Detection) | detection/ | detection-module |
| Frontend UI | frontend/ | frontend-ui |
| Entegrasyon & Test | integration/ | integration-tests |
| UX ve Dökümantasyon | docs/ | docs-ux |

**✅ 2. Herkes Kendi Branch’inde Çalışmalı**

main branch sadece stabil ve bitmiş kodlar içindir.

Geliştirmeler sadece **kendi görevine ait branch** üzerinde yapılmalı.

**🚦 3. Başlamadan Önce – Herkes Kendi Branch’ine Geçmeli**

Projeyi klonladıktan sonra kendi branch’inize geçin:

git clone https://github.com/SIYAKS-ARES/GlobalProVision.git

cd GlobalProVision

# Örneğin detection yapan biriysen:

git checkout detection-module

Eğer branch local’de yoksa:

git fetch origin

git checkout -b detection-module origin/detection-module

**🔄 4. Çalışmaya Başlamadan Önce Güncel Kalmaya Çalışalım**

Projede birden fazla kişi olduğu için, çalışmaya başlamadan önce mutlaka güncel veriyi alın:

git fetch origin

git rebase origin/main

Bu sayede son güncellemeleri alırsınız ve kimsenin yaptığı işle çakışmazsınız.

**💾 5. Yaptığınız Değişiklikleri Kaydetme ve Gönderme**

Değişiklik yaptınız diyelim. Şimdi sırayla:

git add .

git commit -m "Açıklayıcı ve öz bir mesaj"

git pull --rebase origin/main # (yeniden uyumlu hale getirin)

git push origin detection-module

**📌 6. İşiniz Bittiğinde Pull Request Açın**

Kodunuz hazır, test ettiniz ve main branch’e eklenmesini istiyorsunuz:

1. GitHub’a gidin
2. “Compare & pull request” butonuna tıklayın
3. Açıklayıcı bir mesaj yazın:

“Detection modülünde bıçak tespiti eklendi. YOLOv5 ile test edildi, başarılı sonuçlar verdi.”

1. Ekip arkadaşları inceleyip merge işlemini yapacak

**❗ Önemli Notlar**

* Bu işlemleri yapmak için Github Desktop’ta kullanılabilir.
* main branch’e kimse doğrudan commit yapmamalı ❌
* Sadece PR (pull request) ile merge edilecek ✅
* Dosya yapısı dışında klasör karışıklığı olmamalı
* requirements.txt ve .gitignore ortak şekilde ilerleyecek
  + Arkadaşlar .gitignore dosyasını main branch’e ekledim.
  + Python backend için gereksiz dosyaların versiyon kontrolüne dahil edilmesini engelleyecek.
  + Sanal ortam klasörlerini (env, venv), .pyc gibi dosyaları ya da .env gibi hassas dosyaları takip etmeyecek şekilde ayarlayabilirsiniz.
  + Herkesin temiz ve güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar 🙌

📅 İlk checkpoint Pazartesi!

O güne kadar herkes kendi görevini branch üzerinde başlatmış ve GitHub’a push etmiş olursa planlı bir şekilde ilereleyebiliriz.

Bir sorunuz veya değişmesini istediğiniz bir şey olursa çekinmeden yazabilirsiniz.

Kolay gelsin 🙌