



BTU Geçerken AI

BTU Geçerken AI Geliştirilme Süreci

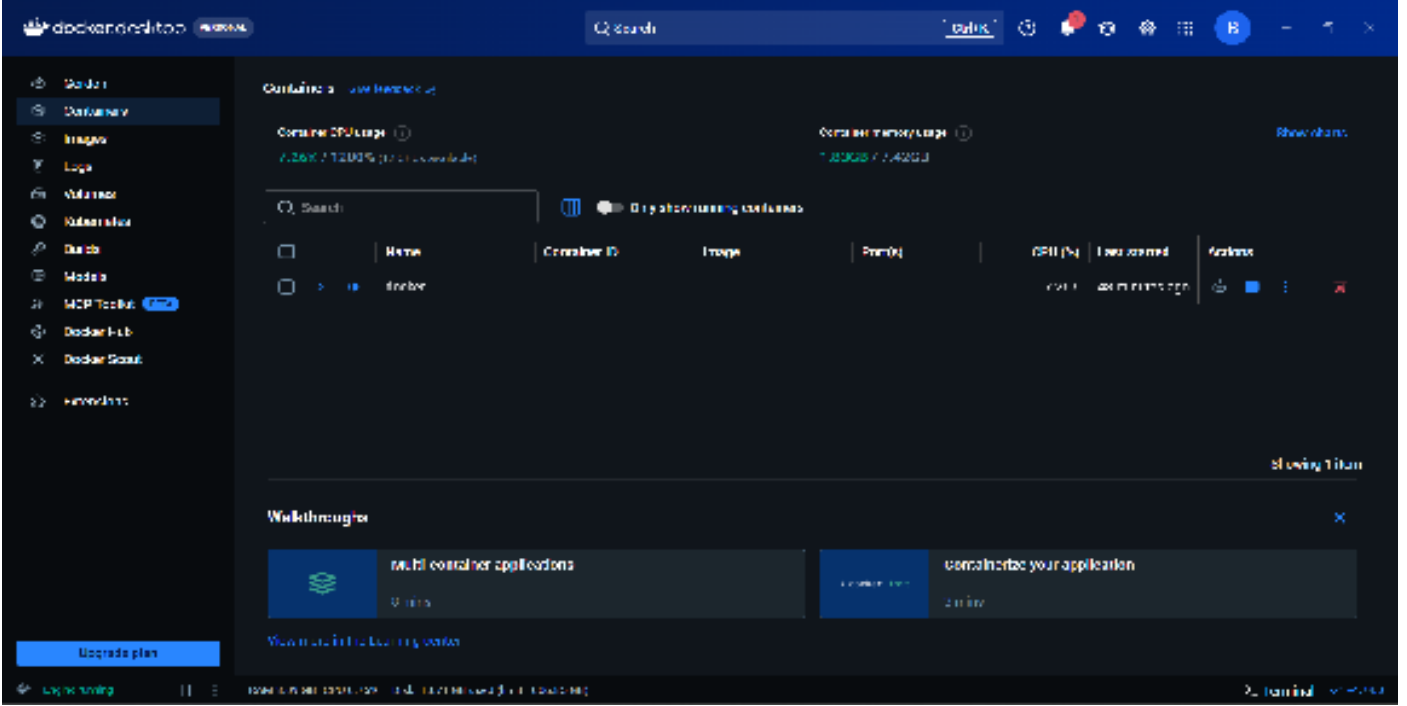
Haftalık Rapor: 25-31 Mayıs

 **Dify-**

Define & Modify

Do It For You

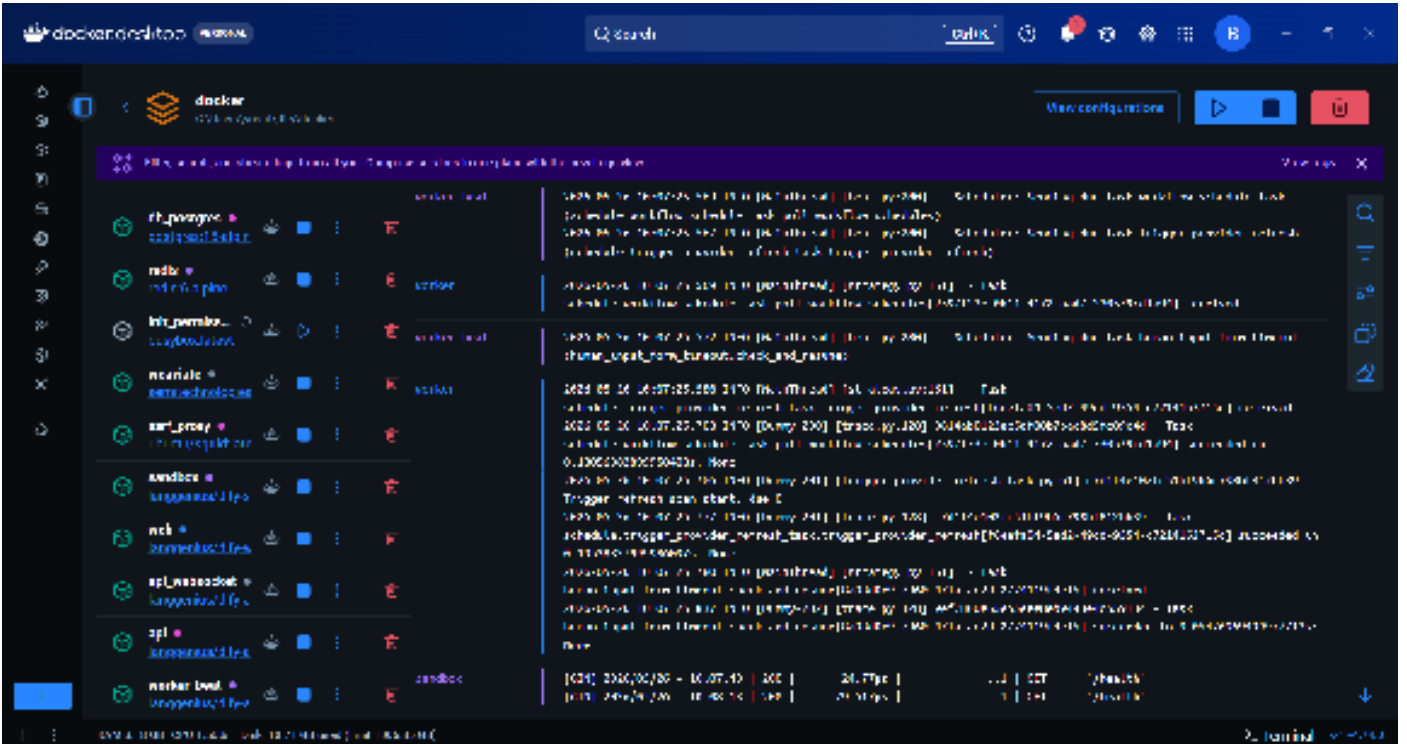
Dify AI'nin kendi sunucumuzda barındırılması



dify.ai kaynak kodları yüklenbilmesi için “Docker Desktop” kullanıldı.

1-

Bu hafta odak noktamız, açık kaynaklı Dify AI platformunu kendi sunucumuzda çalıştırarak topluluk için bağımsız bir geliştirme ortamı kurmaktı. Amaç, bulut sürümündeki kredi/premium kısıtlamalarını ortadan kaldırmak ve tamamen kontrol edilebilir bir altyapı oluşturmak.



dify.ai açık kaynak dosyaları sunucumuza yüklendi.

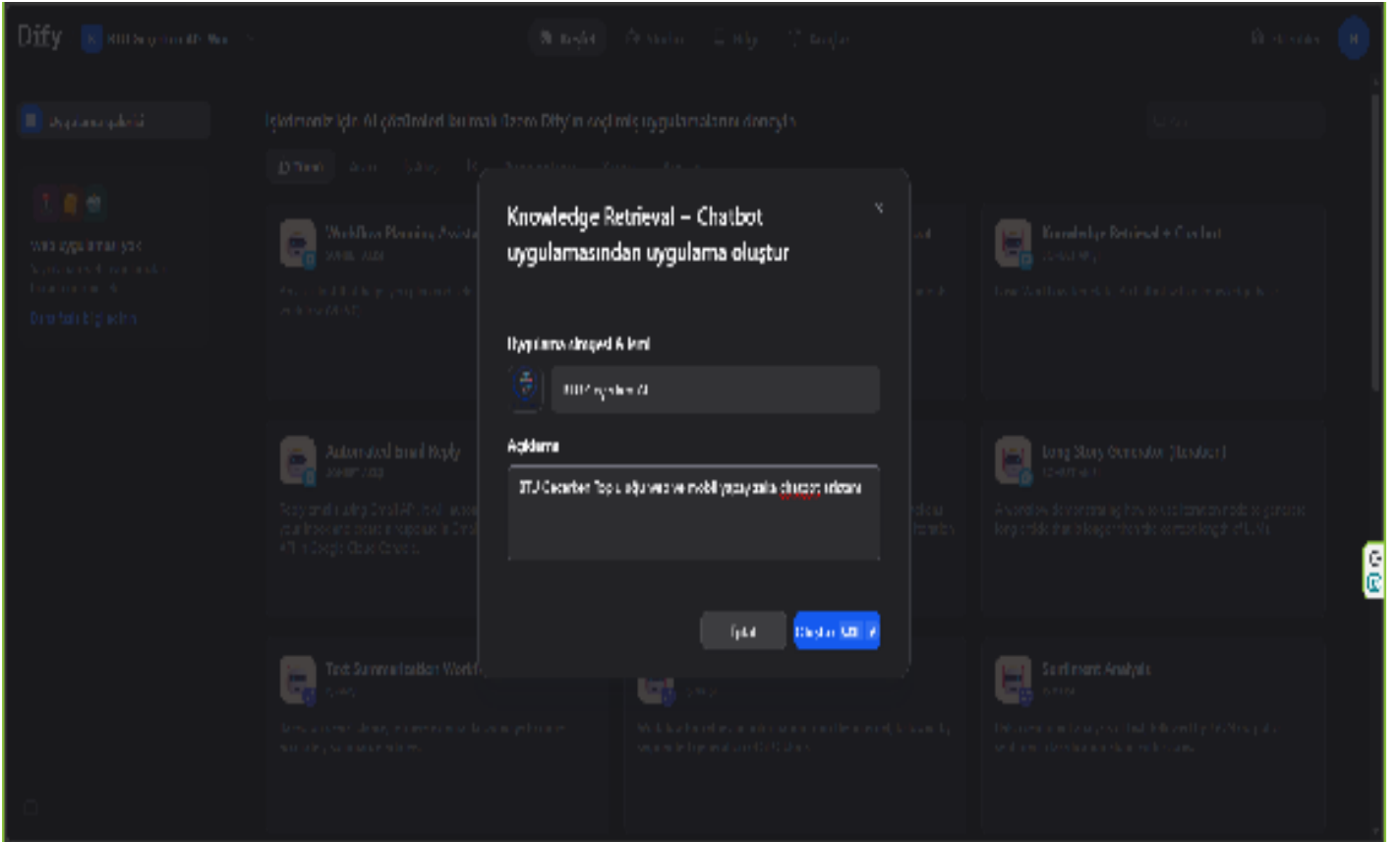
Kendi barındırma: Docker Compose üzerinden Dify'yi ayağa kaldırarak BTÜ Geçerken topluluğunun dış bağımlılıklardan kurtulması.

Şeffaf süreç: Her adımı raporlayarak topluluk üyelerinin süreci öğrenmesi ve gerektiğinde kendi sistemlerinde uygulayabilmesi.

2-

Sürdürülebilir geliştirme: Uzun vadede AI uygulamalarını topluluk projelerine entegre edebilmek için sağlam bir temel oluşturmak.

Kısıtlamasız kullanım: Kredi limiti veya premium abonelik olmadan, sadece kendi sunucu kaynaklarıyla sınırlı bir ortam sağlamak.



dify.ai tabanlı aracımız suucumuzda kuruldu.

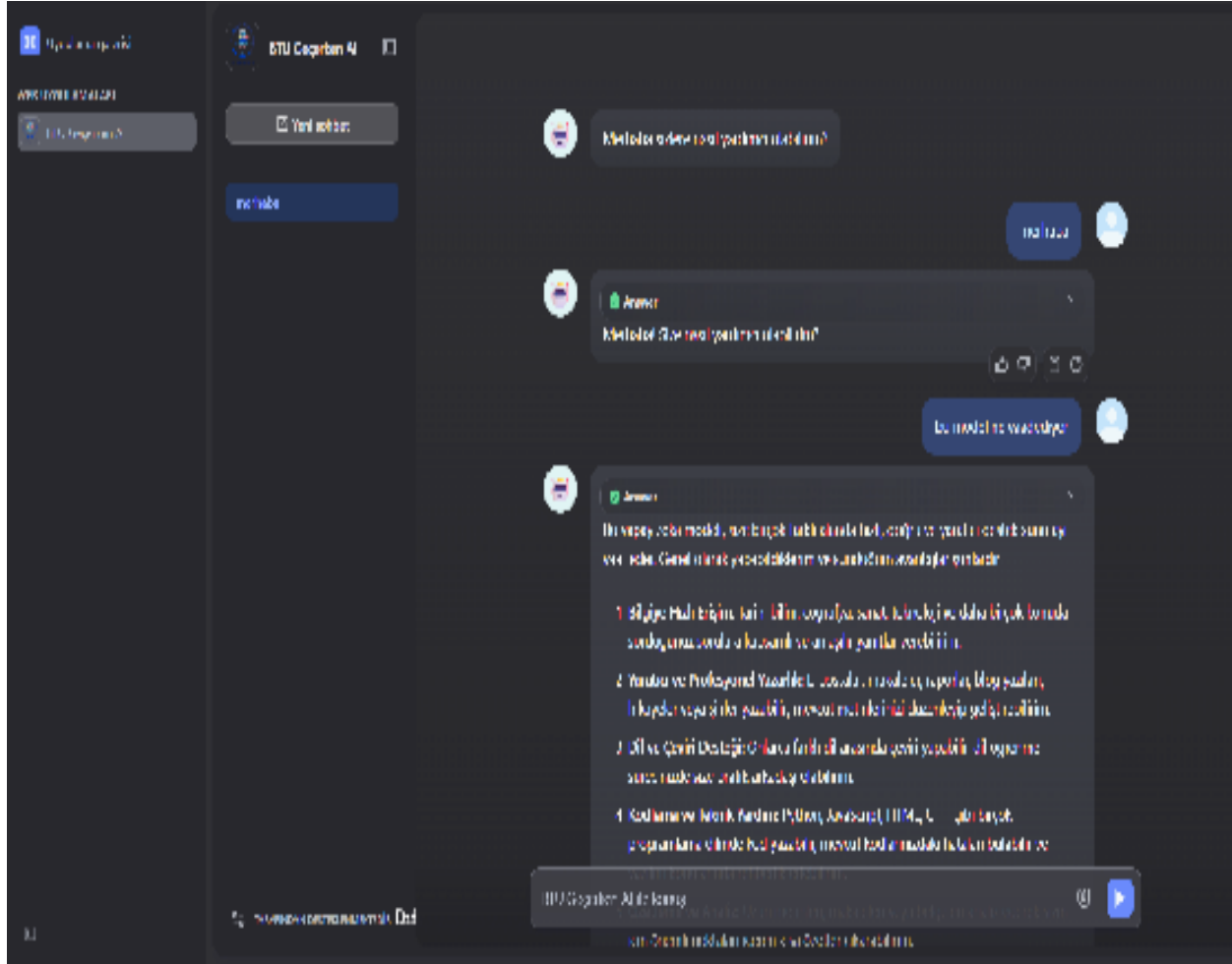
Kabaca Yapılan Adımlar:

- 1- Git kurulumu: Windows Home üzerinde Git for Windows indirildi ve kuruldu.
- 2- Repo klonlama: git clone <https://github.com/langgenius/dify.git> komutu ile kaynak kod indirildi.
- 3- Docker Desktop kurulumu: WSL2 backend ile Windows Home üzerinde Docker Engine çalıştırıldı.
- 4- Ortam dosyası ayarı: .env.example dosyası kopyalanarak .env oluşturuldu.
- 5-Servislerin başlatılması: docker compose up -d komutu ile PostgreSQL, Redis, MinIO, API, Web ve diğer servisler ayağa kaldırıldı.
- 6-Kurulum sihirbazı: Tarayıcıdan <http://localhost/install> adresine gidilerek admin hesabı oluşturuldu.

AI Agent'ın Yayına Hazırlık Süreci:

Test sürümü şu anda yerel bilgisayarda çalışıyor. Bu aşamada topluluk üyeleri kendi sistemlerinde kurulum yaparak deneyim kazanabiliyor. Ancak agent yayına hazır bir forma kavuştuğunda, topluluk için 7/24 erişilebilir bir ortam sağlamak amacıyla sunucu kiralanacak ve kurulum oraya taşınacak. Tahminen bu taşınma yeni akademik yıldan önce bitmiş olacak.(En geç 2026 Kasım)

Local Hostta ilk test sürümleri



26 mayıs tarihinde “BTÜ Geçerken AI” dify.ai açık kaynak kodlarıyla ilk kez çalıştırıldı.

Ubuntu Server Üzerinde Dify AI

Bu hafta yapılan en kritik adım, Dify AI'nin Ubuntu server üzerinde 8080 portu ile çalışacak şekilde ayarlanması oldu. Docker Compose kullanılarak servisler ayağa kaldırıldı ve sistem stabil şekilde çalışmaya başladı. Bu kurulum, ilerleyen süreçte yapılacak entegrasyonların temelini oluşturuyor.

Subdomain Entegrasyonu

Dify servislerine erişim için özel olarak açılan ai.btugecerken.com.tr subdomaini başarıyla yapılandırıldı. Bu subdomain üzerinden Dify AI'ye güvenli ve doğrudan erişim sağlanabiliyor. Böylece hem testler hem de topluluk kullanımı için profesyonel bir erişim noktası oluşturulmuş oldu.

Geliştirme Sürecinin Yeni Aşaması

Kurulum ve erişim adımlarının tamamlanmasının ardından geliştirme süreci artık yeni bir faza geçiyor:

AI Yeteneklerini Arttırma: Dify'nin mevcut özelliklerinin üzerine eklemeler yapılarak daha güçlü ve özelleştirilebilir hale getirilmesi.

Admin ve Kullanıcı Arayüzleri: Yönetim paneli ve kullanıcı dostu arayüzlerin tasarlanması, böylece topluluk üyelerinin kolayca sistemle etkileşime geçebilmesi.

Geçerken Account Altyapısı: BTÜ Geçerken topluluğu için özel hesap sistemi entegrasyonu. Bu sayede üyeler tek bir altyapı üzerinden Dify AI'ye erişebilecek.

Haftalık Sonuç

Bu haftanın raporu, Dify AI'nin sunucuya taşınması ve subdomain üzerinden erişime açılması ile tamamlandı. Bundan sonraki süreçte odak noktası, yapay zekâ yeteneklerini geliştirmek ve kullanıcı deneyimini zenginleştirmek olacak.