

Notte Labs: Web Tabanlı AI Ajanlar için Açık Kaynak Framework

Notte Labs, web üzerinde çalışan akıllı ajanlar oluşturmak için geliştirilmiş açık kaynak bir framework'tür. İnterneti ajan dostu bir ortama dönüştürerek, web sitelerini yapılandırılmış ve doğal dil ile tanımlanmış haritalara çevirir.

Notte'un Temel Özellikleri

- Algılama Katmanı (Perception Layer):** İnterneti LLM'lerin (Büyük Dil Modelleri) daha kolay anlayabileceği yapılandırılmış bir formata dönüştürür. Bu sayede web sitelerindeki içerikler ve olası eylemler, LLM'lerin kolayca anlayabileceği doğal dil açıklamalarına çevrilir.
- Tam Yığın Framework:** Tarayıcı altyapısı (oturumlar, canlı tekrar, CDP) ile akıllı tarama ajanları arasında köprü oluşturur.
- Performans Avantajları:** Hız, maliyet ve güvenilirlik açısından diğer web ajanlarından daha iyi performans gösterir.
- Ajan Yetenekleri:** Karmaşık web görevlerini çözebilen, LLM destekli ajanlar çalıştırabilir.
- Gözlem, Adım, Kazıma (Observe, Step, Scrape):** Websitelerinin durumlarını gözlemleme ve doğal dil komutlarıyla eylemler yürütme imkanı sunar.

Notte ile Neler Yapabilirsiniz?

- Otomatik Web Görevleri:** Arama yapma, bilgi toplama, veri kazıma gibi web tabanlı görevleri otomatikleştirebilirsiniz.
- Ajan Temelli Web Etkileşimleri:** Doğal dil komutlarıyla web sitelerinde karmaşık görevleri otomatik olarak gerçekleştirebilirsiniz:
 - "Twitter'a gidip belirli bir hashtag hakkında son tweetleri getir"
 - "Google'da en ucuz İstanbul-New York uçuşlarını bul ve özetle"
 - "Hava durumunu kontrol et ve yarın için tahminleri listele"
- Web Kazıma ve Veri Çıkarma:** Web sitelerinden yapılandırılmış veri çıkarabilir ve bunu kolayca işlenebilir formatlara dönüştürebilirsiniz.

4. **Ölçeklenebilir Ajan Sistemleri:** Küçük modellerle yüksek doğrulukta web ajanları oluşturabilirsiniz, bu da daha hızlı çıkarım ve daha düşük maliyetler sağlar.

Notte'un Teknik Üstünlükleri

1. **Küçük Modeller ile Yüksek Performans:** Algılama katmanı sayesinde, daha küçük LLM'ler (örneğin Llama ailesi) bile karmaşık web görevleriyle başa çıkabilir.
2. **Bot Algılama Bypass:** Güvenli şifre kasası ve bot algılama atlatma özelliklerine sahiptir.
3. **SDK ve API Uç Noktaları:** Bulut tarayıcı oturumları ve tüm kütüphane özellikleri için SDK ve API'ler sunmaktadır.
4. **Gelişmiş Özellikler:** Captcha çözümü, konut proxy'leri, web güvenliği, VPN tarzı tarama, kimlik doğrulama ve ödemeler için güvenli kasa gibi özellikler üzerinde çalışılmaktadır.

Notte Labs, web ajanlarının geliştirilmesini ve kullanımını demokratikleştirmek için güçlü, açık kaynaklı bir altyapı sunmaktadır. Hem geliştiriciler hem de son kullanıcılar için internetteki manuel görevleri otomatikleştirerek zaman kazandıran ve web etkileşimlerini dönüştüren yenilikçi bir araçtır.