Kullanıcı → Analiz Agent → MessageQueue → Rapor Agent → Çıktı

**Analiz Agent:** Metni alır, Hugging Face model ile analiz eder.

**MessageQueue:** Ajanlar arası iletişim (mesaj kutusu).

**Rapor Agent:** Analiz sonucuna göre rapor oluşturur.

**MessageQueue**

* **Görev:** Queue ajanların direkt birbirini bilmeden haberleşmesini sağlar.
* send\_message(sender, receiver, type, content) → mesaj ekler.
* get\_messages\_for(receiver) → alıcıya ait mesajları getirir.
* clear\_messages() → kuyruğu temizler.

**TextAnalyzerAgent (Analiz Ajanı)**

* **Görev:** Metni alır → Hugging Face pipeline ile sentiment analizi yapar.
* pipeline("sentiment-analysis", model=...) → modeli yükler.
* Label’ı **Pozitif / Negatif / Nötr** olarak Türkçe’ye çevirir.
* Sonucu MessageQueue’ya gönderir.

Agent-1 sadece analizden sorumlu. Sonucu Rapor Agent’a iletir.

**ReportGeneratorAgent (Rapor Ajanı)**

* **Görev:** Mesaj kuyruğundan gelen sonucu alır, rapor üretir.
* Geriye MessageQueue’ya “REPORT\_GENERATED” mesajı yollar.

Agent-2 gelen sonucu yorumlar, insana uygun rapor çıkarır.

**A2AManager**

* **Görev:** Her şeyi birleştirir.
* Kuyruğu sıfırlar.
* Analiz Agent → Rapor Agent sırasıyla çağrılır.
* En sonunda rapor ekrana yazılır.

pipeline’ın çalıştırıcısı.