



# DreamTeam

E-Ticaret Hackathon

2024



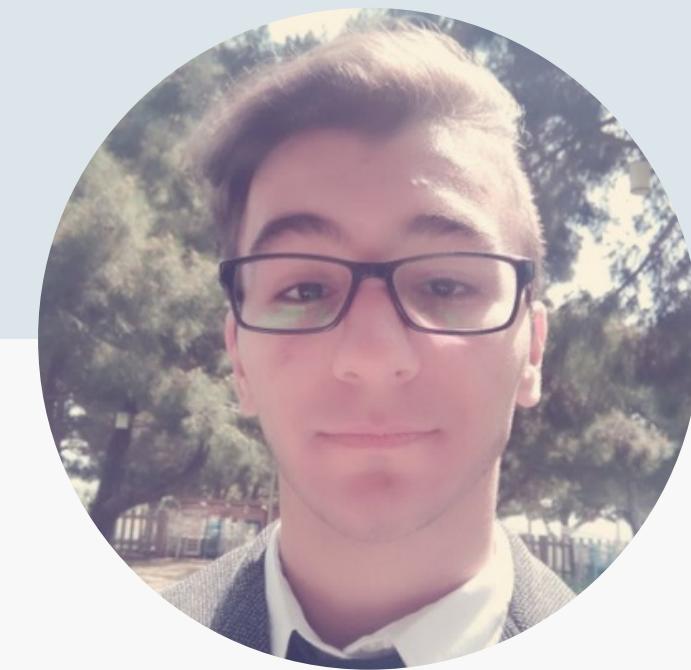
# Takımımız



**Mustafa Yavuz**

Data Analyst

Anka Danışma Grubu



**Alper Balbay**

Machine Learning Engineer

MotionShark



**Ömer Yentür**

Machine Learning Engineer

Kron Teknoloji



# Problemler

---

Ürün Adı ve Açıklaması Oluşturma

Fotoğraf Kalitesini Artırma

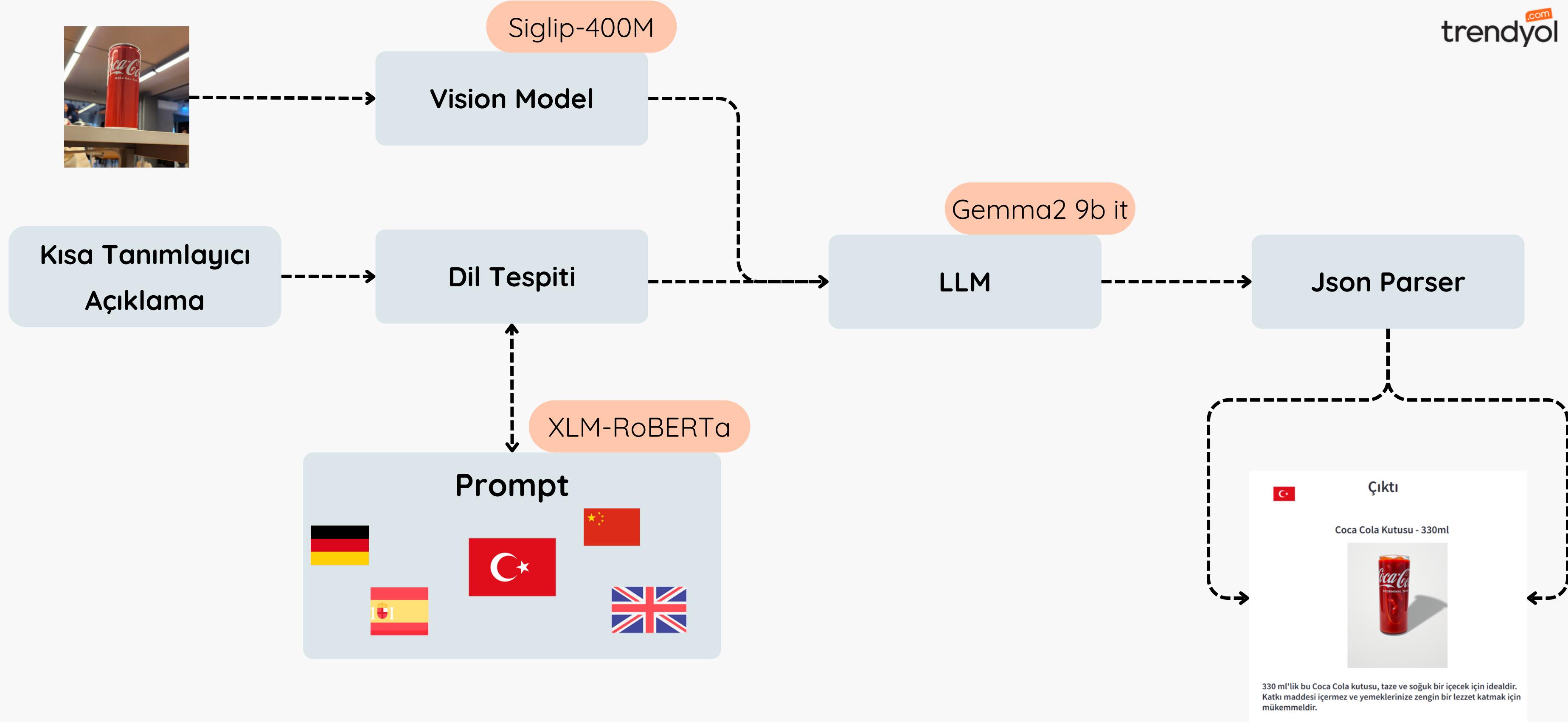
Çoklu Dil Desteği

---

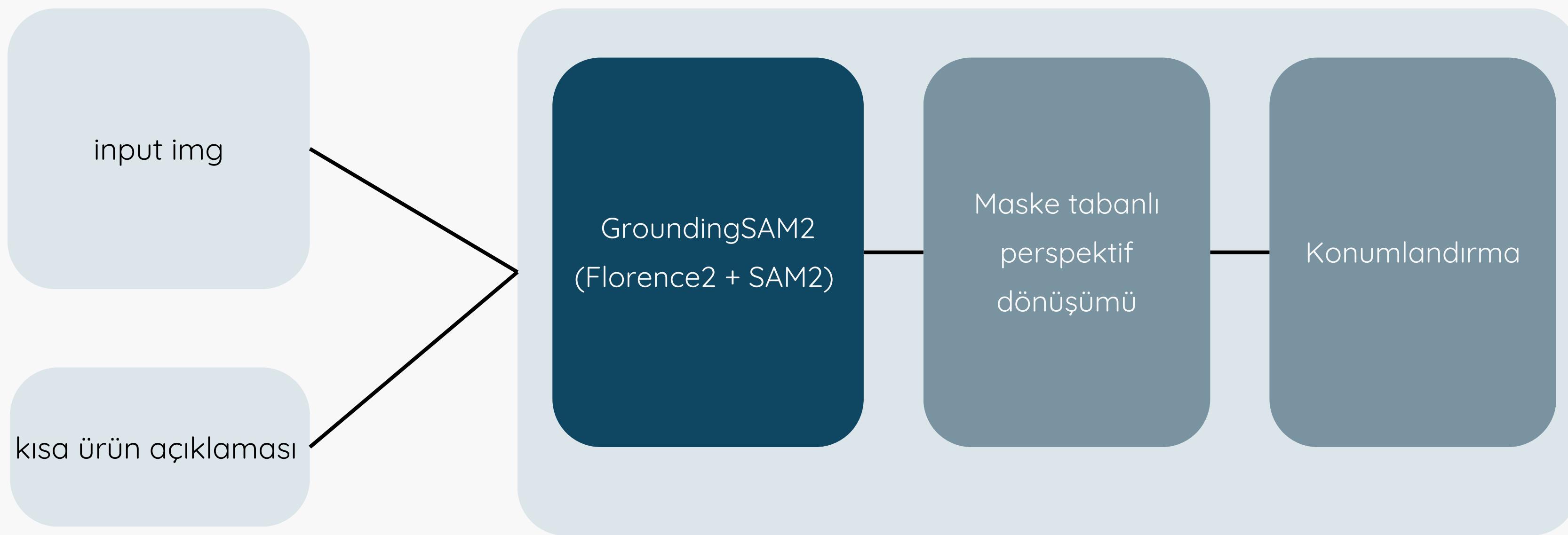
# Çözüm Mimarisi: Ürün Adı ve Açıklaması Oluşturma



trendyol.com



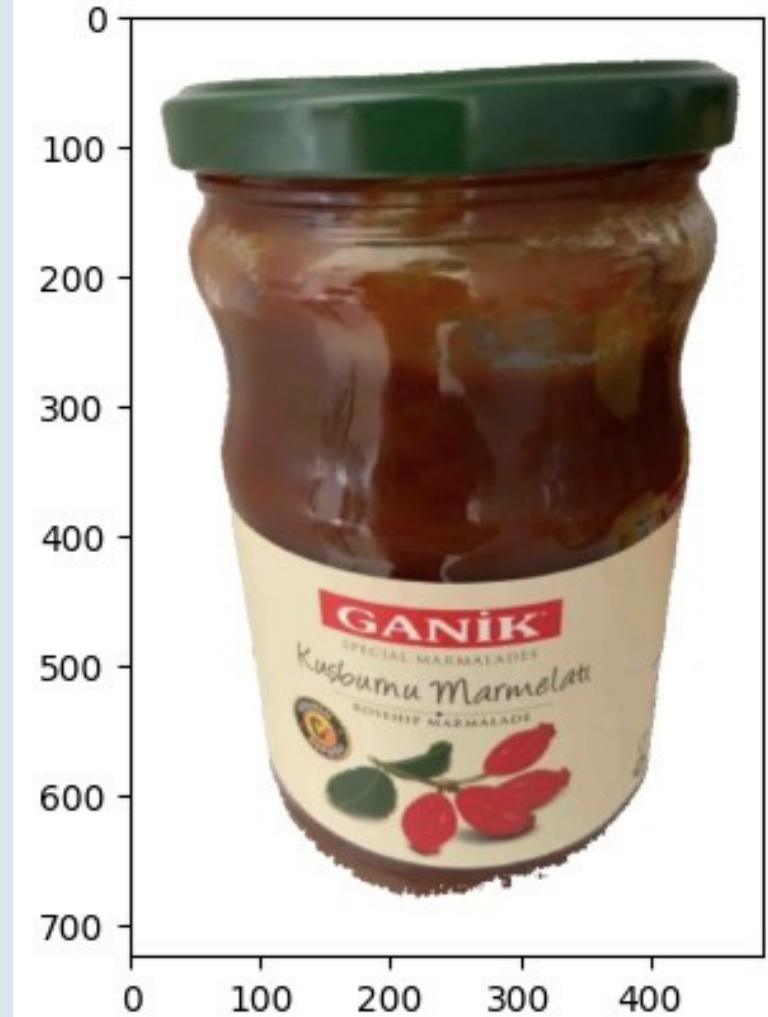
# Çözüm Mimarisi: Görüntü İyileştirme



# Çözüm - Fotoğraf İyileştirme



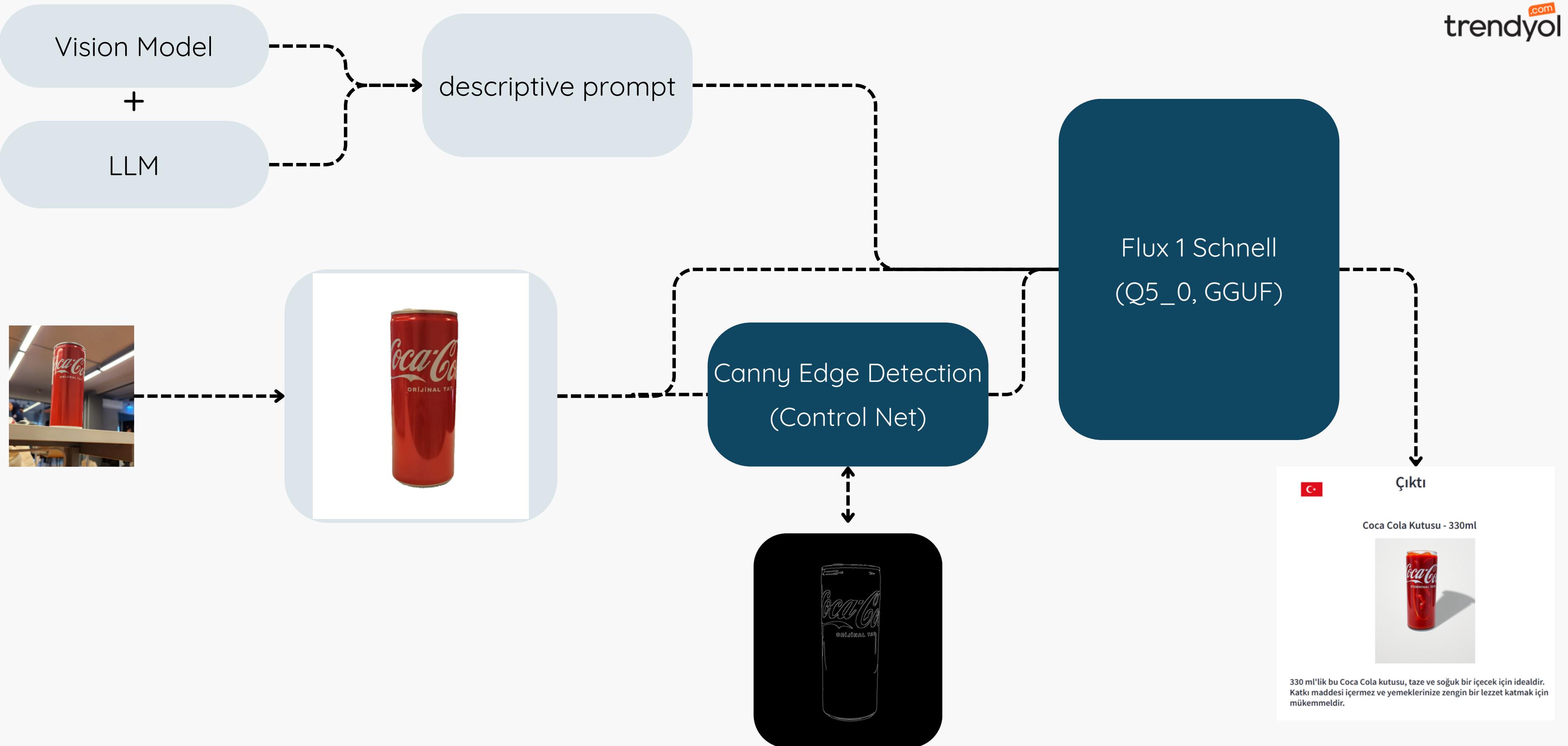
trendyol.com



# Çözüm - Fotoğraf İyileştirme



trendyol.com





Çözüm - Fotoğraf İyileştirme

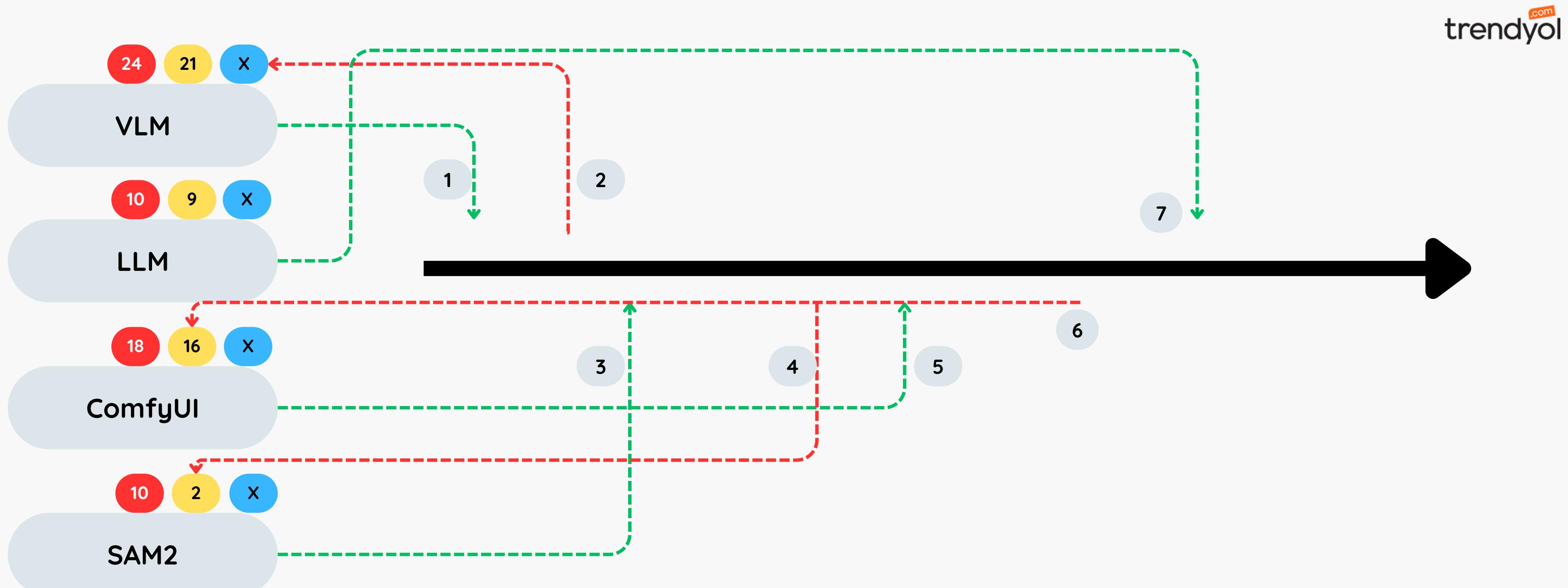
# Zorluklar/Çözümler



<i>Yaşanan Zorluklar</i>	<i>Çözümlerimiz</i>
VRAM	Quantized GGUF
Bellek yönetimi	Dinamik Offloading ve Unloading
Fotoğraf Oryantasyonu	Maske tabanlı perspektif dönüşümü
Flux modelini koşullandırmak	Görsel açıklayıcı prompt ve ControlNet



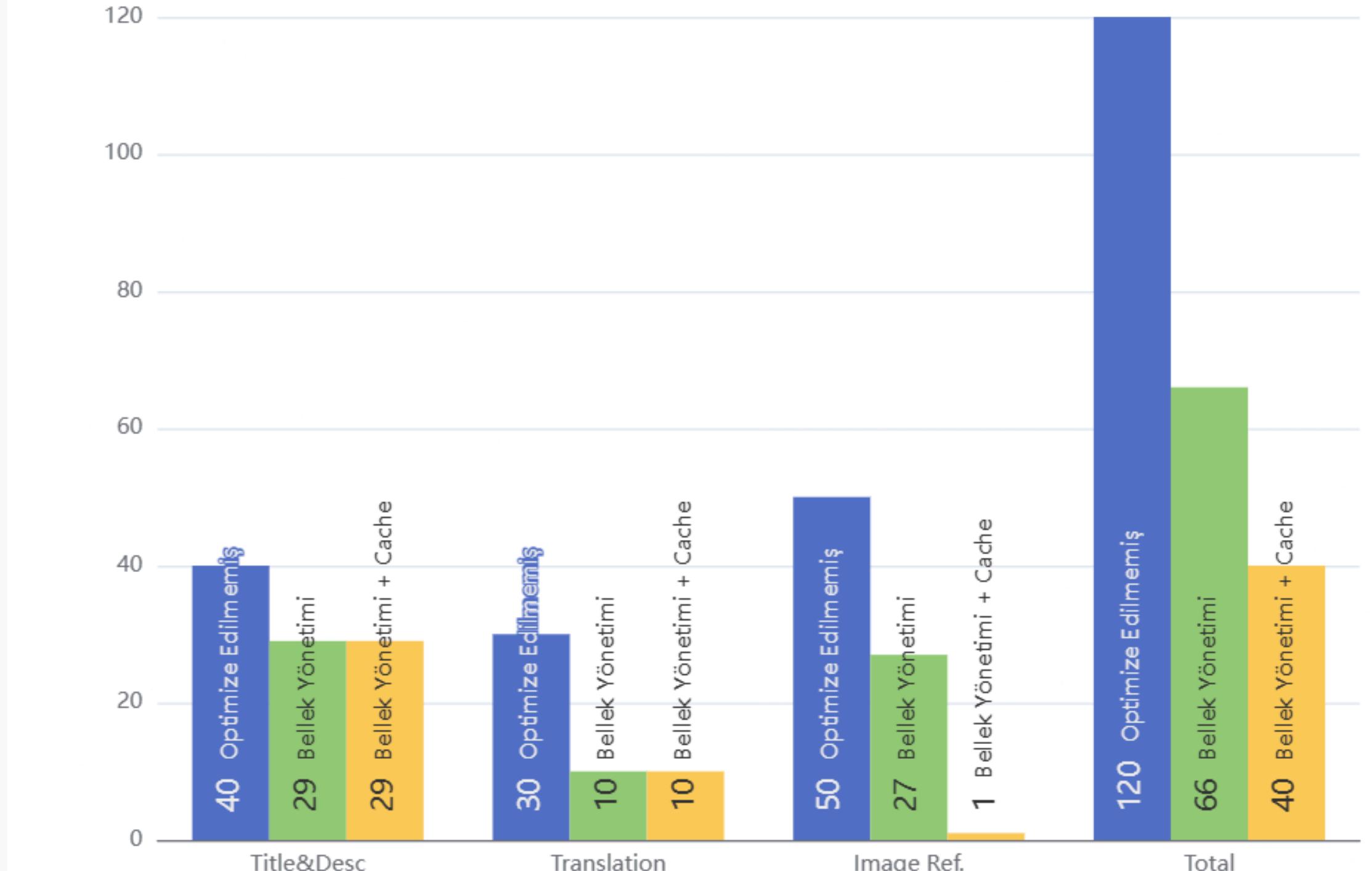
# Bellek Yönetimi



# Performans Çıktıları



trendyol.com

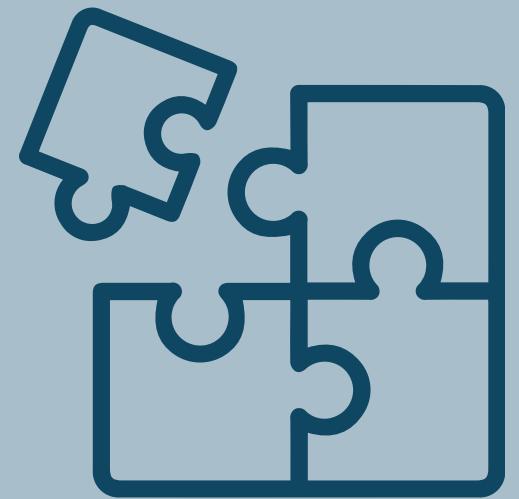


# Öne Çıkarılan Methodlar



## Model Seçimi ve Optimizasyon

- Merge edilmiş modeller ile çalışmak
- Quantization edilmiş modeller



## Stratejik Methodlar

- Memory management (Offloading) yaptık.



## Uygulama Planı

- Memory yönetimi ile gpu sorunumuz çözüldük ve projeyi canlıya aldık.

# Demo Ön Gösterim



## DREAM TEAM

### Görsel Yükle

Görsel Yükle

Drag and drop file here  
Limit 200MB per file • JPG, JPEG, PNG

k.jpg 213.4KB

Açıklama

kelebek desenli parıltılı çanta

Gönder



### Kullanılan Teknolojiler

- Pytorch
- Streamlit
- Sam2
- ComfyUI
- Flux
- Florence2

### Sistem Bilgisi

- 1 NVIDIA A100-SXM4-40GB GPU
- 85 GB RAM
- 12 vCPUs

### Özellikler

- 9 Dil Desteği
- Hızlı Kurulum
- Optimize Sistemler
- Birden Fazla Platformda Çalıştırılabilme





trendyol.com



# Tesekkirlər

