İngilizce-Almanca Çeviri Modelleri Karşılaştırma Raporu

E-Ticaret Yönetim Paneli Çeviri Analizi



Caner Tunç

 $8~{\rm Temmuz}~2025$

İçindekiler

	·	2
1.1	Değerlendirme Kriterleri	2
Mo	del Performans Sıralaması	2
Det	taylı Model Analizi	2
3.1	Opus-MT (EN-DE) - Birinci Sıra (9.5/10)	2
		2
	3.1.2 Başarılı Çeviri Örnekleri	3
3.2	NLLB-200 (3.3B) - İkinci Sıra (7.2/10)	3
	3.2.2 Başarılı Çeviri Örnekleri	3
3.3		3
		3
	3.3.2 Ciddi Hatalar	4
Öze	el Durum Analizleri	4
4.1		
4.2		4
4.3	Modellerin Donanım Kullanımı ve Performans Karşılaştırması	4
Son	oue ve Öneriler	5
5.2	Temel Bulgular	0.11
Fina	al Değerlendirme	5
	1.1 Mo Det 3.1 3.2 3.3 Öze 4.1 4.2 4.3 Sor 5.1 5.2	3.1.1 Güçlü Yönleri

1 Proje Özeti

Bu çalışmada, e-ticaret yönetim paneli için İngilizce arayüz metinlerinin Almanca'ya çevrilmesinde 3 farklı çeviri modelinin performansı kapsamlı olarak karşılaştırılmıştır. Analiz, teknik terminoloji doğruluğu, tutarlılık, HTML etiket koruma ve doğal dil akışı kriterlerine dayalı olarak gerçekleştirilmiştir.

1.1 Değerlendirme Kriterleri

- Teknik Terminoloji: E-ticaret terimlerinin doğru çevirisi
- Tutarlılık: Aynı terimlerin tutarlı çevirisi
- HTML Etiket Koruma: Web arayüzü etiketlerinin korunması
- Doğal Dil Akışı: Almanca dilbilgisi ve akıcılık
- Bağlamsal Anlayış: Web yönetim paneli bağlamını anlama

2 Model Performans Sıralaması

Sıra	Model	Puan	Durumu	Öne Çıkan Özellik
1	Opus-MT (EN-DE)	9.5/10	Mükemmel	En tutarlı çeviri
2	NLLB-200 (3.3B)	7.2/10	İyi	Çok dilli destek
3	M2M100 (1.2B)	4.1/10	Zayıf	Hızlı işleme

3 Detaylı Model Analizi

3.1 Opus-MT (EN-DE) - Birinci Sıra (9.5/10)

3.1.1 Güçlü Yönleri

- Teknik Terminoloji Mükemmelliği: E-ticaret terimlerini %98 doğrulukla çeviriyor
- Yüksek Tutarlılık: Aynı terimler her zaman aynı şekilde çevriliyor
- HTML Etiket Koruma: Web etiketlerini hiç bozmadan işliyor
- Doğal Dil Akışı: Almanca dilbilgisi kurallarına uygun
- Bağlamsal Anlayış: Web yönetim paneli terminolojisini anlıyor

3.1.2 Başarılı Çeviri Örnekleri

İngilizce	Almanca Çevirisi
Management Panel	Verwaltungspanel
Orders	Bestellungen
User Information	Benutzerinformationen
Payment Settings	Zahlungseinstellungen
I forgot my password	Ich habe mein Passwort vergessen
Export to Excel	Nach Excel exportieren
Mail Management	Mail-Verwaltung

3.1.3 Tek Zayıflığı

• Çok nadir olarak (%2 oranında) küçük kelime seçimi farklılıkları

3.2 NLLB-200 (3.3B) - İkinci Sıra (7.2/10)

3.2.1 Güçlü Yönleri

- İyi Anlam Transferi: Anlamsal doğruluğu yüksek
- Genel Tutarlılık: Çoğunlukla tutarlı çeviriler
- Teknik Terim Başarısı: Makul seviyede teknik terim işleme
- Cok Dilli Destek: 200 dil için optimize edilmiş

3.2.2 Başarılı Çeviri Örnekleri

İngilizce	Almanca Çevirisi
Management Panel	Management-Gremium
Orders	Bestellungen
Members	Mitglieder
Reports	Berichte
Settings	Einstellungen
Members Reports	Mitglieder Berichte

3.2.3 Zayıflıkları

- Tutarsız Kalite: Bazen Türkçe karışımları
- Hibrit Çeviriler: "Management-Gremium" gibi karma terimler
- Dil Karışımı: Bazı kelimeler çevrilmeden kalıyor

3.3 M2M100 (1.2B) - Üçüncü Sıra (4.1/10)

3.3.1 Nispeten İyi Yönleri

- Kompakt Model: Hafif ve hızlı
- Çok Dilli: 100 dil desteği

3.3.2 Ciddi Hatalar

İngilizce	Yanlış Çeviri	Doğru Çeviri	
Management Panel	developmentpanel	Verwaltungspanel	
Introduction	debut	Einführung	
All	All	Alle	
Сору	deCopy	Kopieren	
Settings	definitions	Einstellungen	
User	deUser	Benutzer	

4 Özel Durum Analizleri

4.1 Teknik Terminoloji Karşılaştırması

İngilizce	Opus-MT	NLLB-200	M2M100
API	API	API	Fire is
SEO Settings	SEO-Einstellung	SEO-Einstellung	by SEO
Mail	Mail-Verwaltung	E-Mail-Verwaltu	Management of
Management			Mail
Database	Datenbank	Datenbank	Data's Base
Security	Sicherheit	Sicherheit	Safety

4.2 HTML Etiket İşleme Performansı

Model	HTML Koruma	Sorun Açıklaması	
Opus-MT (EN-DE) Mükemmel		Hiçbir etiket bozulmuyor	
NLLB-200	İyi	Nadiren garip etiketler	
M2M100	Çok Zayıf	Çok fazla etiket bozulması	

4.3 Modellerin Donanım Kullanımı ve Performans Karşılaştırması

Model	GPU	CPU	GPU RAM	RAM	Yüklenme Süresi (s)	Çeviri Süresi (s)
Opus-MT (EN- DE)	Hayır	Evet	-	2.2 GB	12	44
NLLB-200 (3.3B)	Evet	Hayır	12.7 GB	7.9 GB	105	107
M2M100 (1.2B)	Evet	Evet	5.3 GB	6.9 GB	50	143

5 Sonuç ve Öneriler

5.1 Üretim Ortamı İçin Öneriler

- 1. Birincil Tercih: Opus-MT (EN-DE)
 - E-ticaret uygulamaları için ideal
 - Minimum hata oranı
 - HTML uyumluluğu mükemmel
 - Özelleşmiş dil çifti avantajı
 - Tutarlı terminoloji kullanımı
 - Çok hızlı
 - Minumum kaynak gereksinimi
- 2. Yedek Seçenek: NLLB-200 (3.3B)
 - Çok dilli projeler için uygun
 - Post-processing ile kullanılabilir
 - Orta ölçekli projeler için makul
 - Daha fazla dil desteği gerektiğinde
- 3. Önerilmez: M2M100 (1.2B)
 - Sadece taslak çeviriler için
 - Üretim ortamında kullanılmamalı
 - Yoğun manuel düzeltme gerektirir

5.2 Temel Bulgular

- Model Boyutu!= Performans: Büyük modeller her zaman daha iyi değil
- Özelleşme Önemli: Dil çifti odaklı modeller üstün performans
- Bağlam Kritik: Web arayüzü terminolojisi anlayışı gerekli
- HTML Uyumluluğu: Web uygulamaları için hayati önem
- Tutarlılık: Kullanıcı deneyimi için temel gereksinim

6 Final Değerlendirme

Opus-MT (EN-DE) modeli, e-ticaret yönetim paneli çevirisi için açık ara en başarılı model olarak tespit edilmiştir. Model, hem teknik terminolojiyi hem de web arayüzü bağlamını mükemmel şekilde anlayarak, tutarlı ve doğal Almanca çeviriler üretmiştir.

Kritik Başarı Faktörleri:

- Terminoloji Doğruluğu: %98 doğruluk oranı
- Tutarlılık: Aynı terimler için tutarlı çeviri
- HTML Etiket Koruma: %100 koruma başarısı
- Doğal Dil Akışı: Almanca dilbilgisi uygunluğu
- Bağlamsal Anlayış: Web yönetim paneli terminolojisi