

# Prototip 9 vs Prototip 10 Karşılaştırmalı Raporu

## 1. Yapısal Farklılıklar

Özellik	Prototip 9	Prototip 10
Kod yapısı	Daha modüler ama bazı işlevler karmaşılaştırılmış	Daha sadeleştirilmiş, fonksiyonlar daha doğrudan
Bölüm analiz mantığı	extract_section_text, evaluate_section_content, is_informative_line gibi ayrı ayrı fonksiyonlar kullanılıyor	Bunların yerine has_meaningful_content fonksiyonu ile daha kısa ve bütünlük bir kontrol yapısı var
Ana analiz döngüsü	Önce bölüm çıkarımı, sonra içerik uygunluğu, ardından semantik veya zero-shot kullanılıyor	Doğrudan içerik varsa 1.0, yoksa kademeli olarak sim > zero-shot > kelime varlığı ile puan belirleniyor

## 2. Model ve Kütüphane Kullanımı

Başlık	Prototip 9	Prototip 10
Zero-shot modeli	MoritzLaurer/mDeBERTa-v3-base-mnli-xnli, özel tokenizer ile yükleniyor	Aynı model ama doğrudan pipeline ile yüklenmiş, kod sadeleşmiş
Semantic similarity	SentenceTransformer aynı şekilde kullanılmış	Aynı, ancak hata kontrolleri sadeleştirilmiş
Dilbilgisi kontrolü	language_tool_python, ilk 5000 karakter için	Aynı, değişiklik yok

## 3. Fonksiyonel Geliştirmeler

Özellik	Prototip 9	Prototip 10
Anlamli içerik tespiti	Zero-shot + içerik satır sayısı gibi birleştirilmiş bir mantık	has_meaningful_content fonksiyonu ile içerik satır uzunluğu, cümle sayısı gibi daha somut eşiklerle kontrol var
Boş CV durumu	Dolaylı tespit ediliyor	Hiçbir bölümde içerik bulunmazsa skor doğrudan sıfırlanıyor
Hata yönetimi	Daha çok yerde try-except var ama hata mesajları bazen eksik	Daha fazla hata yönetimi ve açıklayıcı mesajlar eklendi

#### 4. Kullanıcıya Geri Bildirim Kalitesi

Özellik	Prototip 9	Prototip 10
Güçlü/Zayıf yön listesi	evaluate_section_content oranına göre detaylı sınıflandırma yapıyor	max_score üzerinden basit ama net bir değerlendirme yapıyor ( $\geq 0.9$ , $\geq 0.6$ , $\geq 0.4$ , $< 0.4$ )
Tavsiyeler	Aynı öneri seti (Python, GitHub, Proje, İngilizce)	Aynı şekilde korunmuş
Dil bilgisi raporu	Aynı (ilk 5000 karaktere bakıyor)	Aynı

#### 5. Performans ve Anlaşılabilirlik

- Prototip 10**, gereksiz fonksiyonları ve işlemleri kaldırarak daha az kodla aynı sonucu vermeyi amaçlıyor. Bu da çalışmayı daha **bakımı kolay, hızlı ve anlaşılır** hale getiriyor.
- Özellikle bölümlerin puanlanması ve içerik denetimi artık daha doğrudan ve kolay izlenebilir.

### Sonuç ve Değerlendirme

Kriter	Prototip 9	Prototip 10
Doğruluk	Yüksek	Yüksek, içerik tespitinde daha belirgin kriterler var
Performans	Daha fazla işlem adımı	Daha hızlı ve sade
Kullanıcı Dostu Geri Bildirim	Detaylı ama biraz karmaşık	Açık, sade ve net yorumlar
Teknik Derinlik	NLP yöntemleri çoklu kullanılmış	Daha odaklı ve pragmatik kullanım var

#### Genel Değerlendirme:

Prototip 10, özellikle **mezun olmamış üniversite öğrencilerine yönelik** CV analiz sürecini sadeleştirmiş ve daha sağlam hale getirmiştir. Hem içerik kontrol mekanizmaları güçlendirilmiş hem de karmaşık NLP iş akışları sadeleştirilmiştir. Bu haliyle artık daha stabil, daha kullanıcı dostu ve yayına hazır bir yapıdadır.