1. Temel Amaç

- PDF formatında yüklenen bir CV'yi analiz etmek.
- CV'nin **100 üzerinden puanlanması**, güçlü ve zayıf yönlerinin raporlanması.
- Türkçe ve İngilizce CV'ler için otomatik dil algılama ve uyumlu puanlama.
- İmla ve dil bilgisi hatalarını (Java sorunu çözülünce) tespit etme.
- Anahtar kelime tabanlı değil, semantik anlam analizine dayalı değerlendirme (AI/NLP).

2. Kullanılan Teknolojiler

- Python (Colab veya sunucu tabanlı çalıştırma).
- pdfplumber: PDF'ten metin çıkarma.
- langdetect: CV dilini algılama.
- Sentence-BERT (all-MiniLM-L6-v2): Semantik benzerlik hesaplama.
- Zero-shot Classification (HuggingFace pipeline): Bölüm tespiti.
- (Opsiyonel) LanguageTool: İmla/dil bilgisi kontrolü.
- (Gelecekte) Flask/FastAPI entegrasyonu ile web tabanlı API.

3. Puanlama Sistemi

- 10 ana kriter üzerinden 100 puanlık değerlendirme:
 - ∘ İş Deneyimi (25%)
 - o Eğitim Bilgileri (15%)
 - Teknik Beceriler (15%)
 - Özet/Hakkımda (10%)
 - Liderlik ve Organizasyon (10%)
 - Eğitimler ve Sertifikalar (10%)
 - Kişisel İletişim Bilgileri (5%)
 - Portfolyo/Kişisel Marka Linkleri (5%)
 - o Diller (3%)
 - Referanslar (2%)
- Semantik benzerlik + Zero-shot + keyword hybrid scoring.
- Benzerlik oranına göre **kısmi puan** (ör. benzerlik 0.5 → 50% puan).

4. Güçlü/Zayıf Yön Raporlama

• Her kriter için:

o **İyi**: Benzerlik ≥ 0.6.

Zayıf: 0.4 ≤ Benzerlik < 0.6.

○ **Eksik**: Benzerlik < 0.4.

Tüm güçlü ve zayıf yönler kullanıcıya listelenir.

5. Dil Desteği

- CV dilini otomatik algılar.
- Türkçe ve İngilizce kriter setleri kullanılır.
- Çok dilli semantik model (Sentence-BERT) kullanıldığı için iki dilde de doğru benzerlik hesaplanır.

6. Kullanıcı Etkileşimi

- Manuel PDF yükleme (Google Colab veya terminal).
- PDF içeriği metne dönüştürülür, analiz yapılır ve rapor konsolda gösterilir.

7. Gelecek Geliştirmeler (Planlanan)

- Flask/FastAPI Web API entegrasyonu:
 CV yüklenip JSON raporu alınabilecek web servisi.
- İmla ve dil bilgisi kontrolü (Java 17 ile LanguageTool).
- Derin öğrenme tabanlı bölüm ayıklama (BERT fine-tune).
- Web arayüzü (React + backend API).
- **Puanlama optimizasyonu için ML modeli** (örneğin iyi CV örnekleriyle eğitilmiş bir regresyon veya sınıflandırma modeli).