

Human-AI Code Detector

KULLANIM, UYARLAMA VE LİSANS SÖZLEŞMESİ

1. TARAFLAR

İşbu sözleşme;

Bir tarafta yazılımı geliştiren

Büşra Tekdemir, Mehmet Utku Bala, Bayram Gülcan ve İsmet Şen
(bundan sonra **GELİŞTİRİCİ** olarak anılacaktır)

ile

Diğer tarafta yazılımı kullanacak olan

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Yazılım Mühendisliği Bölümü
(bundan sonra **KURUM** olarak anılacaktır)

arasında, aşağıda belirtilen şartlar çerçevesinde imzalanmıştır.

2. TANIMLAR

2.1. Human-AI Code Detector Sistemi

GELİŞTİRİCİ tarafından geliştirilmiş; kaynak kodların **insan tarafından mı yoksa yapay zeka tarafından mı üretildiğini** tespit eden, **makine öğrenimi tabanlı bir yazılım sınavı sistemidir**.

2.2. Veri Seti

Sistemin eğitimi için kullanılan;

- 5.454 adet insan yazımı kod,
- 5.200 adet yapay zeka üretimi kod

olmak üzere toplam **10.673** satırlık etiketlenmiş veri havuzudur.

2.3. Uyarılama Çalışması

Human-AI Code Detector sisteminin, KURUM'un ihtiyaç duyduğu programlama dillerini (**Python, Java vb.**) kapsayacak şekilde optimize edilmesi çalışmasıdır.

2.4. Eğitim

Sistem kullanıcılarının, yazılımın çalışma mantığını ve **oransal tahmin sonuçlarını doğru yorumlayabilmeleri** amacıyla bilgilendirilmesidir.

3. KURULUM VE UYARLAMA

3.1. Sistem İhtiyaçları

Yazılımın çalışması için gerekli Python çalışma ortamı ve kütüphane gereksinimleri **EK-A'**da belirtilmiştir. GELİŞTİRİCİ, bu bileşenlerle sistemin sorunsuz çalışacağını taahhüt eder.

3.2. Kod Yapısındaki Hatalar

Yazılımın kod yapısında oluşabilecek mantık hataları veya öngörülemeyen boşlukların giderilmesinden **GELİŞTİRİCİ** birinci derecede sorumludur.

3.3. Çözümsüzlük Durumu

KURUM, ürün kabulünü takip eden **1 (bir) yıl** içerisinde yazılımın ana işlevi olan **kod üretim kaynağını tespit etme yeteneğini yerine getiremediğini** ispat ederse ürün iadesine gidebilir.

4. VERİ DOĞRULUĞU VE TEST EDİLMESİ

4.1. Veri Kaynağı

Eğitimde kullanılan verilerin doğruluğundan ve **AI / Human etiketlemesinden** GELİŞTİRİCİ sorumludur.

4.2. Çoklu Model Testi

Yazılım;

- **Logistic Regression,**
- **Decision Tree,**
- **Random Forest**

modellerinden elde edilen sonuçları test eder ve **sonuçları oransal olarak kullanıcıya sunar.**

5. TESLİMAT VE ÜRÜN KABULÜ

5.1. Beyaz Kutu (White Box) Testi

Ürün teslimi öncesinde GELİŞTİRİCİ, en az 3 adet Test Case içeren White Box testlerini tamamladığını KURUM'a yazılı olarak bildirir.

5.2. Ürün Kabulü

KURUM, EK-D'de belirtilen tüm tahmin fonksiyonlarını ve kullanıcı arayüzünü test ederek onayladığında ürün kabulü yapılmış sayılır.

6. DESTEK VE GÜVENLİK

6.1. Destek Süresi

GELİŞTİRİCİ, kabul onayından sonraki 1 (bir) yıl süre ile yazılım hataları için ücretsiz destek sağlar.

6.2. Güvenlik

Analiz edilen kaynak kodların ve veri setinin gizliliği GELİŞTİRİCİ tarafından garanti altına alınmıştır.

7. LİSANSLAMA VE FİKRİ HAKLAR

7.1. Lisans Kapsamı

KURUM, Human-AI Code Detector sisteminin süresiz kullanım lisansına sahiptir.

7.2. Fikri Mülkiyet

Yazılımın üreticisi olan GELİŞTİRİCİ; kaynak kodlar ve model ağırlıkları dahil olmak üzere tüm fikri ve mülki hakların sahibidir.

8. GİZLİLİK

8.1. Gizli Bilgi

Taraflar; yazılımın kaynak kodları, veritabanı yapısı ve eğitim metodolojileri ile ilgili bilgileri **üçüncü şahıslara açıklayamaz.**

8.2. Süre

Gizlilik yükümlülüğü, sözleşme sona erse dahi **3 (üç) yıl boyunca** devam eder.

İmza Tarihi: 26 / 12 / 2025

GELİŞTİRİCİ

Büşra Tekdemir
Mehmet Utku Bala
Bayram Gülcan
İsmet Şen

KURUM YETKİLİSİ

.....

EKLER

EK-A: SİSTEM İHTİYAÇLARI VE DONANIM

- **İşletim Sistemi:** Windows 10/11, macOS, Linux
- **İşlemci:** Intel i5 veya eşdeğeri
- **Bellek:** Minimum 8 GB RAM
- **Yazılım:** Python 3.8+, Scikit-learn, Pandas, Joblib, Streamlit / Tkinter

EK-B: GÜVENLİK VE VERİ GİZLİLİĞİ

- Kodlar bulut ortamına gönderilmez
 - .pkl dosyaları güvenli dizinlerde tutulur
 - Veri setinin telif hakları GELİŞTİRİCİ'ye aittir
-

EK-C: OPERASYON VE DESTEK

- Hata bildirimi: **24 saat içinde ilk müdahale**
 - Model başarımı **%90'ın altına düşerse yeniden eğitim**
-

EK-D: MODÜL VE FONKSİYONLAR

- Kod Giriş Modülü
- Çoklu Model Analizi
- Oransal Tahmin Ekranı (**AI % / Human %**)
- Sonuç Etiketleme ve Raporlama