

## **Human-AI Code Detector**

# **KULLANIM, UYARLAMA VE LİSANS SÖZLEŞMESİ**

---

## **1. TARAFLAR**

İşbu sözleşme;

Bir tarafta yazılımı geliştiren  
**Büsha Tekdemir, Mehmet Utku Bala, Bayram Gülcen 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 sınıma 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. Uyarlama 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 arayüzü 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 Gülcen  
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
- .pk1 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