

# SES ANALİZİ PROJESİ SÖZLEŞMESİ

## 1. TARAFLAR

Bu sözleşme bir tarafta, **Emin Borandağ'ın Yazılım Sınama Dersi** kapsamında 4 öğrenci tarafından hazırlanan grup, diğer tarafta bu projeyi değerlendirecek olan **Emin Borandağ** arasında aşağıdaki şartlar dahilinde yapılmıştır.

## 2. TANIMLAR

**2.1. Ses Analizi Projesi:** Bu sözleşme, Emin Borandağ hocamızın ders ödevi kapsamında, öğrenciler tarafından geliştirilecek bir yazılım projesini ifade eder. Proje; ses ön işleme, duygu analizi, ses tanıma ve metin analizini içermektedir.

**2.2. Proje Ekibi:** Projeyi gerçekleştiren, Rabia Aslanol, Zeynep Gülten, Sefacan Demir ve Mehmet Altay Erdem'den oluşan grup.

**2.3. Kurulum:** Yazılımın, Emin Borandağ tarafından temin edilen sunucular üzerinde çalışır hale getirilmesi işlemidir.

**2.4. Eğitim:** Yazılımın kullanımı ve yönetimi konusunda ekip üyelerinin birbirine vereceği rehberlik ve eğitim faaliyetleridir.

**2.5. Destek ve Bakım:** Proje sürecinde karşılaşılan hataların düzeltilmesi ve iyileştirme çalışmalarının ekip tarafından yapılmasını kapsamaktadır.

**2.6. Teslimat:** Proje Ekibi tarafından belirtilen tarihte Eğitimci'ye teslim edilecek nihai yazılım ve dokümantasyondur.

**2.7. Değerlendirme:** Eğitimci tarafından, projenin teknik kriterlere ve ders hedeflerine uygunluğunun puanlandırılması sürecidir.

## 3. KAPSAM ve TESLİMAT

**3.1. Kapsam:** Proje, aşağıdaki özellikleri kapsayacaktır:

- Ses ön işleme ve histogram oluşturma.
- Makine öğrenimi modeli ile ses tanıma ve performans ölçütlerinin hesaplanması.
- Konuşma metni (speech-to-text) analizleri.

- Ses tabanlı duygu tahmini (% mutlu, % üzgün vb.). □ Konuşulan konunun analiz edilmesi.

### 3.2. Teslimat:

- Projenin teslim tarihi 31 Aralık 2024(erken teslim tarihi), 2 Ocak 2025, 3 Ocak 2025(geç teslim tarihi) olarak belirlenmiştir. Erken teslim eden gruplara (+5) puan, geç teslim eden gruplara (-5) puan uygulanacaktır.
- Teslim edilecek materyaller:
  - Çalışır durumdaki yazılım (exe, apk veya jar formatında).
  - Proje dokümantasyonu (tasarım, algoritma ve test raporları).
  - Test verileri ve sonuçları

**3.3. Kurulum Süreci :** Geliştirilen yazılımın sınıf ortamında başarılı bir şekilde çalıştırılması için Proje Ekibi, kurulum ve entegrasyon işlemlerini teslim tarihinden önce tamamlayacaktır.

**3.4. Kurulum ve Sonrasında Karşılaşılabilecek Sorunlar ve Çözümü :** Yazılımın çalışması sırasında karşılaşılabilecek potansiyel sorunlar şunlardır:

#### 3.4.1. Karşılaşılabilecek Sorunlar:

- Yazılımın çalıştığı bilgisayarda sistemsel uyumsuzluklar.
- Model eğitimi sırasında yetersiz veri veya düşük performans.

#### 3.4.2. Sorunların Çözümü:

**3.4.2.1.** Yazılım kaynaklı hataların çözümünden Proje Ekibi sorumludur.

**3.4.2.2.** Eğitmen, çözüm sürecinde Proje Ekibine rehberlik sağlayacaktır.

**3.4.3. Çözumsuzlük Durumu:** Eğer yazılım teslim edilen haliyle çalışmaz ve bu durum ekip çabasıyla giderilemezse, proje başarısız kabul edilecektir. Ancak bu durum, notlandırmada ek bir puan düşüşü ile değerlendirilir.

## 4. GÖREV VE SORUMLULUKLAR

### 4.1. Proje Ekibi Sorumlulukları:

- Projeyi, ders hedeflerine ve teknik gereksinimlere uygun olarak geliştirmek.
- Proje süresince ekip içi iş birliği ile görev dağılımını gerçekleştirmek.
- Belirtilen tarih ve kriterlere uygun olarak projenin tamamlanmasını sağlamak.

**4.2. Öğitmen Sorumlulukları:** Projeyi teknik ve içerik kriterlerine göre adil bir şekilde değerlendirmek.

## 5. DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

### 5.1. Teknik Gereksinimler:

- Kullanıcı hikayelerinin (user stories) tam olarak karşılanması (50 puan).
- Sözleşme olması (5 puan) □ TaskBoard (5 puan) □ UI/UX tasarımının uygunluğu (5 puan). □ Test Caseler en az 5 tane (10 puan).
- White box testleri en az 3 tane (10 puan) □ Yazılım kalitesi ve kod standartlarına uyumluluk (10 puan). □ Test bird giriş testini tamamlayıp onay mail alma (5 puan).

### 5.2. Ek Notlar-1:

- Kullanıcı testleri sırasında bulunan her bir hata için (-3) puan düşülecektir.
- Çökme veya kritik hatalar (-10) puanla değerlendirilecektir.
- Son geç teslimden sonraki teslim edilen projeler gün başına alınan nattan (-10) puan not düşülecektir.

**5.3. Ek Notlar-2:** Proje ekipleri en az 2 kişi en fazla 4 kişi olabilir. Tek kişi proje tesliminden -10 puan düşülecektir. 4 kişi üzeri proje teslimlerinde ise aşağıdaki formül gereği not düşülmesi yapılacaktır.

$$\text{Alınan Not} = (\text{Proje notu} * 4) / (\text{Ekip kişi sayısı})$$

## 6. GİZLİLİK VE ETİK

**7.1. Proje Ekibi :** Geliştirdikleri yazılım ve veriler üzerinde tam mülkiyete sahiptir. Ancak, proje hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşılmamalıdır.

**7.2. Eğitimci :** Projeyi sadece ders kapsamında değerlendirecek ve başka bir amaç için kullanmayacaktır.

## 7. UYUŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ

İşbu sözleşme ve uygulanması sebebiyle ortaya çıkabilecek her türlü uyuşmazlığı Taraflar öncelikle kendi aralarında ve uzlaşma yoluyla çözmeye çalışacaktır. Anlaşmazlık çözülmezse Fakülte Yönetimine başvurulacaktır.

25/10/2024

**Eğitimci :**

**Emin BORANDAĞ**

**Proje Ekibi:**

**Mehmet Altay ERDEM  
Rabia ASLANOL  
Zeynep GÜLTEN  
Sefacan DEMİR**