**YZM 4213--- Profesyonel Yazılım Mühendisliği Uygulamaları**

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Yazılım Mühendisliği

**Proje Öneri Formu**

**1. PROJE ÖZETİ:**

Proje başlığı, özeti ve anahtar kelimeler yazılmalıdır. Proje özetleri, birer sayfayı geçmemelidir. Özet, projenin soyut bir tanıtımı değil, ana hatları ile önerilen projenin:

1. Amacı,
2. Konunun kısa bir tanıtımı, neden bu konunun seçildiği ve değeri,
3. Kullanılacak yöntemin ana hatları,
4. Kullanılması planlanan araç ve yöntemlerin kısa tanıtımı,
5. Ulaşılmak istenen hedefler ve beklenen çıktıları,

Hususlarında kısa ve net tümcelerle bilgi verici nitelikte olmalıdır.

|  |
| --- |
| **Proje Başlığı OpenCV ile Duygu Analizi ve Fikir Madenciliği** |
| **Proje Özeti** |
| **Günümüz teknolojisinde forumlar, bloglar ve sosyal medyanın her kesim tarafından çok yoğun kullanılmasından dolayı insanlar artık görüş, fikir ve hislerini bu ortamlar aracılığı ile paylaşmaya başlamıştır. Sosyal medya kullanımının artmasına paralel olarak araştırmacılar bu alana yönelik çalışmalarını arttırmışlardır. Duygu Analizi veya Fikir Madenciliği, metin madenciliğinin önemli bir alanı ve son yılların önemli araştırma konularından biridir. Günümüzde şirketlerin veya kişilerin ürettikleri ürünler çok hızlı bir şekilde tüketiciye ulaşmakta ve bu ürünlerle ilgili yapılan yorumlarda gelişen teknoloji ile beraber internet dünyasına yansımaktadır. Bu yorumların ne anlama geldiği üreticiler için çok önemlidir. Bunun dışında Duygu Analizi veya Fikir Madenciliği finanstan tutun da tıp alanına kadar birçok alanda kullanılabilir. Duygu Analizi; bir metni ele alarak bu metnin olumlu, olumsuz veya tarafsız bir içeriğe sahip olup olmadığını inceler. Genel olarak fikirlerin, duyguların ve metinlerin nesnelliğinin hesaplanma işlemi de denilebilir. Bu çalışmada hareketli ve sabit görüntülerdeki insanların psikolojik durumlarını belirlemek amaçlanmaktadır. Bunun için öncelikle görüntü üzerindeki yüzün tespit edilmesi gerekmektedir. Tespit edilen yüz görüntüsünden gözler ve ağız yerleri belirlenmektedir. Sonuçta üç farklı durum göz önünde bulundurmaktadır. Bu ifadeler “Mutlu”, “Üzgün” ve “Doğal” yüz ifadeleridir. Bu çalışmada psikolojik analizi gerçekleştirilirken yüz bölgelerinin ve analiz için kullanılacak olan gözler ve ağız bölgesinin belirlenmesi için OpenCV kütüphanesinde bulunan Haar Cascade fonksiyonları kullanılacaktır. Elde edilen görüntü, C++ ortamında geliştirilen algoritma ile analiz edilecektir. Çalışma sonunda elde edilen sonuçların doğruluk oranları oldukça yüksek seviyelerde olması beklenmektedir.** |
| **Anahtar Kelimeler:** **Duygu analizi, Yüz bulma, OpenCV, Duygu analizi uygulamaları, Fikir madenciliği** |

**2. PROJE ÜYELERİ VE İLETİŞİM BİLGİLERİ:**

Bu bölümde, proje ekibinde yer alan grup üyelerinin isimleri ve iletişim bilgilerine (e-posta) adreslerine yer verilmelidir. Her bir projede **en çok iki öğrenci** yer alabilir. Proje önerisi sonrası, grup üyeleri arasında değişiklik yapılamaz.

|  |
| --- |
| **Ekip Üyeleri** |
| * **Üye#1:**   **Selma Saltık**  **Yazılım Mühendisliği,Teknoloji Fakültesi**  **Celal Bayar Üniversitesi**  **Manisa, Türkiye**  [**selmasaltiik@gmail.com**](mailto:selmasaltiik@gmail.com) |