YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK- MİMARLIK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

BMH471 BİLGİSAYAR MÜH. TASARIM PROJESİ İLERLEME FORMU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proje Adı** | Spotify Veri Kümesi Kullanarak Yapay Zekâ Tabanlı Şarkı Özellik Tespiti | | | | |
| **Öğrencinin Adı- Soyadı** | Tahsin SOYAK | **Okul No** | 16008119072 | **Sınıfı** | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. ÇALIŞMA PLANI** | | |
| **NO** |  | **SÜRE** (Ay) |
| **1** | Projenin planlaması, kullanılacak yöntemlerin araştırılması ve öğrenilmesi. | 1 |
| **2** | Literatür taramasının yapılması. | 1 |
| **3** | Kullanılacak veri setlerinin oluşturulması/edinilmesi. | 1 |
| **4** | Veri seti üzerinde veri ön işleme yapılması. | 2 |
| **5** | Kullanılacak algoritmaların testi ve kodlanması. | 1 |
| **6** | Farklı algoritmalar kullanarak projenin sonuçlarının alınması. | 1 |
| **7** | Proje sonuçlarının geliştirilmesi için post processing işlemlerinin yapılması. Nihai sonuçların alınması ve projenin doğrulunun değerlendirilmesi. Projenin çıktılarının görselleştirilmesi ve analiz edilmesi. | 2 |
| **8** |  |  |
| **9** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. GERÇEKLEŞME (**Proje Önerisinde verilen iş paketlerinden gerçekleşenlerin işaretlenmesi beklenmektedir.) | | | | | | | | | | | | |
| **İş Paketi No** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Tamamlanan** | **X** | **X** | **X** | **☐** | **☐** | **☐** | **☐** | **☐** | **☐** | **☐** | **☐** | **☐** |

Projenin planlanması yapılmıştır. Derin öğrenme algoritmaları kullanımı için araştırılma yapılmıştır. Literatür taraması yapılmıştır, Literatür projelerin yöntemleri ve sonuçları ayrıntılı incelenmiştir. Veri seti için spotify developer olunarak ek test için veri seti oluşturulmuştur. Kullanım için literatürden oluşturulan yaklaşık 600 bin şarkıdan oluşan veri seti bulunmuştur. Veri seti üzerinde ön işleme aşamasına geçilmiştir.

**3. TAMAMLANAN İŞ PAKETLERİ**

Tamamlanan iş paketleri hakkında kısa bilgi verilmelidir. Gereksiz bilgilerden kaçınılmalıdır. Maddeler hâlinde ifade

edilebilir. **Lütfen alanı genişletmeyiniz – Sonraki sayfaya taşmayınız!**

|  |  |
| --- | --- |
| **4. MEVCUT DURUM** (Yapılmakta olan proje hakkında bilgi verilmelidir. Maddeler hâlinde ifade edilebilir.) | |
| Veri seti üzerinde “pre processing” terimiyle bilinen ön işleme yapılmaktadır. | |
| **5. GELECEK DÖNEM PLANI** (Bir sonraki dönemde yapılacak olan çalışmalar hakkında maddeler hâlinde bilgi verilmelidir.  Gereksiz bilgilerden kaçınılmalıdır.) | |
| * Farklı algoritmalar kullanarak projenin sonuçlarının alınması. * Proje sonuçlarının geliştirilmesi için post processing işlemlerinin yapılması. * Nihai sonuçların alınması ve projenin doğrulunun değerlendirilmesi. * Projenin çıktılarının görselleştirilmesi ve analiz edilmesi. | |
| **ÇALIŞMALARIN GÜÇLÜ/ZAYIF ANALİZİ** (Zayıf-Güçlü anlamında 1-5 aralığında puanlanmalıdır)  (Sorumlu öğretim üyesi dolduracaktır.) | **PUAN** |
| Doğrulanan hipotezler, yapılan gözlem/ölçme/imalat sonuçlarının beklenen ile karşılaştırılması |  |
| Elde edilen sonuçların beklenenden daha çabuk ve düşük maliyetli olması |  |
| Çalışmalar esnasında farklı tekniklerin kullanılmaya/keşfedilmeye başlanması |  |
| Herhangi bir kuruma/kuruluşa proje önerisi verilmiş/hazırlanıyor olması |  |
| Her şeyin beklendiği gibi ve zamanında gerçekleşmesi |  |
| **Siz Tanımlayınız:** |  |
| **SONUÇ**  Proje çalışmasında başarı durumu, varsa değişiklik veya eklenecek konular hakkında kısa bilgiler isteğe bağlı olarak burada  verilebilir. (Sorumlu öğretim üyesi dolduracaktır.) | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ONAY** | |
| Bu raporun tarafımdan hazırlandığını, hatalı veya yanlış beyanlardan doğacak sorumluluğun şahsıma ait olduğunu beyan ederim.  18 / 11 / 2022  İmza  **Tahsin SOYAK** | Bu raporu dikkatlice incelediğimi ve verilen bilgilerin tarafımdan kontrol edildiğini beyan ederim.  18 / 11 / 2022  İmza  **Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Emin ŞAHİN** |