

Eğitmen Adı:Kaan Can YILMAZ

Eğitimin Adı:Doğal Dil İşleme

Eğitimin Süresi:14 saat 15 Dakika

Eğitim Kodu:410

Eğitim Amacı

Bu eğitimin amacı; katılımcıların Doğal Dil İşleme algoritmaları hakkında bilgi edinmeleri ve Python ile pratiklerini yapmalarıdır.

Eğitim Özeti

Bu eğitimde, bilgisayarların insan dilini anlaması ve işlemesi üzerine odaklanan Doğal Dil İşleme (NLP) konuları anlatılmaktadır. Metin ön işleme, metin temsili, dil modelleri, makine ve derin öğrenme yöntemleri gibi temel kavramlar ele alınmakta; chatbot geliştirme, makine çevirisi ve metin özetleme gibi uygulamalı projelerle katılımcılara pratik deneyim sunulmaktadır. Katılımcılara, NLP projelerinde kullanılabilecek teorik ve uygulamalı beceriler kazandırmayı hedefleyen kapsamlı bir program sunulmaktadır.

Hedef Kitle

- Üniversite öğrencileri,
- Makine öğrenmesi ile ilgilenenler,
- Doğal dil işleme ile ilgilenenler,
- Doğal dil işleme alanında bilgi ve becerisini artırmak isteyenler.

Kazanımlar

- Doğal Dil İşleme hakkında bilgi sahibi olur ve kullanabilir,
- Veri temizleme, metin temsili, dil modelleri ve farklı NLP görevlerinin öğrenir.
- Python dili ile Makine öğrenmesi, derin öğrenme ve transformers ile proje geliştirebilir.

Gereksinimler

- Python programlama bilgisi (Python Programlama Dili eğitiminden yararlanabilirsiniz.)
[<https://www.btkakademi.gov.tr/portal/course/python-programlama-dili-29055>]
- Teorik ve pratik Makine öğrenmesi bilgisi (Makine Öğrenmesi eğitiminden yararlanabilirsiniz.)
[<https://www.btkakademi.gov.tr/portal/course/makine-ogrenmesi-30123>]
- Teorik ve pratik Derin Öğrenme bilgisi (Özellikle RNN, LSTM, Transformers'ler konuları) (Derin Öğrenmeye Giriş eğitiminden yararlanabilirsiniz.)
[<https://www.btkakademi.gov.tr/portal/course/derin-ogrenmeye-giris-35507>]

Kullanılan Programlar

- Spyder IDE

Eğitim Sunumları ve Kaynak Dökümanlar

- https://files.btkakademi.gov.tr/410_DOGAL_DIL_ISLEME/Sunumlar.zip [Sunumlar]
- https://files.btkakademi.gov.tr/410_DOGAL_DIL_ISLEME/Terimler_Sozlugu.pdf [Terimler Sözlüğü]

Tavsiye Edilen Yardımcı Kaynaklar

- https://files.btkakademi.gov.tr/410_DOGAL_DIL_ISLEME/Kodlar_Verisetleri.zip [Kodlar/Veri Setleri]

Değerlendirme

Bu eğitimin değerlendirme süreci iki aşamalıdır.

- Video eğitimleri en az %50 oranında izlemeli.
- Sınav başarı oranı en az %70 olmalıdır.

Sertifika

Sertifika Türü: Katılım Sertifikası.



Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu,
Eskişehir Yolu 10.Km, No: 276, 06530 Çankaya/Ankara

✉ destek@btkakademi.gov.tr