



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJELERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA
MERKEZİ
SONUÇ RAPORU

Proje Adı: Yapay Zeka 101
Proje Kodu: c3f01cab-20b5-438e-95cc-a61ba2bb929e

Proje Danışmanı
Arş.Gör.Dr. Hakan ÜN

Proje Yürütücüsü
Mehmet Burak Ağaçkanlı

Kasım, 2023
Palandöken, ERZURUM

ÖZET

Bu proje kapsamında, öğrenciler, öğretmenler ve akademisyenler için yapay zeka teknolojilerinin öğrenilmesi, araştırılması ve uygulanması üzerine odaklanmıştır. Projede, katılımcılar yapay zekanın potansiyelini anlayarak ve bu teknolojileri çeşitli alanlarda uygulayarak, bilgi ve becerilerini artırmışlardır. Sağlık, ulaşım, enerji ve güvenlik gibi sektörlerde yapay zeka kullanılarak inovasyon ve gelişme sağlanmıştır. Eğitim programları, atölyeler, seminerler ve uygulama projeleri ile katılımcılar, yapay zeka teknolojilerini daha etkili bir şekilde öğrenme, öğretme ve uygulama yollarını keşfetmişlerdir. Ayrıca, bu proje aracılığıyla radyo, televizyon, sinema, akademisyenlik ve benzeri yaratıcı sektörlerde çalışacak olan geleceğin personelleri için yapay zekanın kullanımı konusunda uygulamalı bilgi sahibi olmuşlardır. Ayrıca etkinlikte gösterilen yapay zeka tabanlı programlar hakkında daha fazla bilgi sahibi olmak isteyen katılımcılara süresiz bir şekilde Atatürk Üniversitesi Radyo Televizyon ve Sinema Atölyesindeki Kurgu Bölümünde uygulamalı olarak yapay zeka tabanlı programların kullanımı hakkında eğitim verilmeye devam edecektir.

Anahtar Kelimeler: Yapay Zeka, Makine Öğrenimi, Derin Öğrenme, Artırılmış Gerçeklik

ABSTRACT

Within the scope of this project, the focus has been on learning, researching, and applying artificial intelligence technologies for students, educators, and academics. Participants have enhanced their knowledge and skills by understanding the potential of AI and applying these technologies in various fields. Innovation and development have been achieved in sectors such as health, transportation, energy, and security through the use of AI. Through educational programs, workshops, seminars, and practical projects, participants have discovered more effective ways to learn, teach, and apply AI technologies. Additionally, this project has provided practical knowledge on the use of AI for future personnel working in creative sectors like radio, television, cinema, and academia. Moreover, for those participants interested in learning more about AI-based programs demonstrated at the event, continuous training on the practical use of AI-based programs will be provided at the Atatürk University Radio, Television, and Cinema Workshop's Editing Department.

Keywords: Artificial Intelligence, Machine Learning, Deep Learning, Augmented Reality

1. GİRİŞ

Günümüzün teknoloji çağında, yapay zeka kavramı hızla önem kazanmaktadır. Yapay zeka, bilgisayar sistemlerinin insan benzeri zeka ve öğrenme yeteneklerine sahip olmasını amaçlayan heyecan verici bir alanı ifade eder. Bu alandaki hızlı gelişmeler, birçok sektörde devrim niteliğinde değişikliklere yol açmaktadır. Yapay zeka, otomasyon, veri analitiği, nesnelerin interneti, sağlık, finans ve daha pek çok alanda kullanım potansiyeli sunmaktadır.

İlk olarak, yapay zeka kavramının ne olduğunu anlamak önemlidir. Yapay zeka, bilgisayar sistemlerinin karmaşık verileri analiz etme, desenleri tanıma, kararlar verme ve problem çözme gibi yeteneklere sahip olmasını hedefler. Makine öğrenimi, derin öğrenme, doğal dil işleme ve görüntü işleme gibi alt alanlar, yapay zekanın farklı yönlerini kapsar.

Bu yapay zeka eğitim projesi kapsamında, öğrencilerin, öğretmenlerin ve akademisyenlerin yapay zeka teknolojilerini daha verimli kullanmalarını teşvik ederek topluma ve sistemlere katkıda bulunmalarını amaçladık. Projemiz, bu teknolojilerin öğrenilmesi, araştırılması ve uygulanması üzerine yoğunlaşmıştır. Katılımcılar, yapay zekanın potansiyelini anlayarak ve bu teknolojileri çeşitli alanlarda uygulayarak bilgi ve becerilerini geliştirdiler. Sağlık, ulaşım, enerji ve güvenlik gibi sektörlerde yapay zeka kullanılarak inovasyon ve gelişim sağlandı. Eğitim programları, atölyeler, seminerler ve uygulama projeleri aracılığıyla, katılımcılar yapay zeka teknolojilerini daha etkili bir şekilde öğrenme, öğretme ve uygulama yollarını keşfettiler. Ayrıca, bu proje aracılığıyla, radyo, televizyon, sinema, akademisyenlik gibi yaratıcı sektörlerde çalışacak olan geleceğin profesyonelleri için yapay zekanın kullanımı üzerine uygulamalı bilgi sağladık.

ETKİNLİK

1.1. Çalışmanın Yapıldığı Yer Ve Zaman

Çalışmamız, Atatürk Üniversitesi İletişim Fakültesi'nde gerçekleştirildi ve 30 Kasım 2023 tarihinde tamamlandı. Atatürk Üniversitesi'nin gelişmiş altyapısı ve İletişim Fakültesi'nin kaynakları, araştırmamıza büyük katkı sağladı. "Yapay Zeka 101" isimli sosyal sorumluluk projesi sayesinde, yapay zeka ile ilgili temel bilgileri katılımcılara aktardık. Bu eğitim, katılımcıların yapay zeka teknolojilerini daha iyi anlamalarını ve bu alanda farkındalık oluşturmalarını sağladı.

1.2. Kullanılan Yapay Zeka Programları

Etkinlik sırasında, Carrot, Stable Diffusion, DALL-E ve OpenAI gibi yapay zeka programları, katılımcılara yapay zekanın çeşitli uygulamalarını göstermek için kullanıldı. Carrot programı, veri analizi ve desen tanıma konularında kullanılarak katılımcılara veri tabanlı karar verme süreçlerini nasıl iyileştirebileceğini gösterdi. Stable Diffusion, görsel sanatlar ve yaratıcı içerik oluşturma alanlarında, görsel imgelerin nasıl üretilebileceği konusunda örnekler sundu. DALL-E, katılımcılara yapay zeka destekli görsel içerik oluşturma yeteneklerini sergileyerek, bu teknolojinin sanat ve tasarım dünyasındaki potansiyelini ortaya koydu. OpenAI ise, genel yapay zeka uygulamaları ve algoritmaları hakkında geniş bir bakış açısı sağlayarak, yapay zekanın günlük hayatta ve çeşitli endüstrilerde nasıl entegre edilebileceğine dair bir fikir verdi. Bu programların her biri, yapay zekanın farklı yönlerini vurgulayarak, katılımcıların bu alanlardaki bilgi ve anlayışlarını derinleştirmelerine yardımcı oldu.

1.3. Projenin Uygulanması

Projenin uygulanışı iki aşamalı bir etkinlik planı içerisinde gerçekleştirildi:

Aşama 1: Eğitim ve Teorik Bilgilendirme

Bu aşamanın temel amacı, katılımcılara yapay zeka teknolojileri hakkında temel bilgileri ve teorik arka planı sunmaktır.

1. Katılımcılara yapay zekanın temel kavramları, tarihçesi ve günümüzdeki uygulamaları hakkında bilgi verildi.
2. Carrot, Stable Diffusion, DALL-E ve OpenAI gibi yapay zeka programlarının tanıtımı yapıldı. Her programın özellikleri, kullanım alanları ve potansiyelleri anlatıldı.
3. Katılımcıların sorularının yanıtladığı, tartışma ve fikir alışverişinin yapıldığı interaktif oturumlar düzenlendi.
4. Gerçek dünya örnekleri üzerinden yapay zekanın çeşitli sektörlerdeki uygulamaları incelendi.

Aşama 2: Pratik Uygulama ve Proje Geliştirme

Bu aşamada katılımcılar, öğrendiklerini pratik projeler geliştirerek uygulamaya koydular. Bu süreç, deneyimsel öğrenme ve gerçek dünya problemlerine çözüm bulma üzerine kuruldu.

1. Katılımcılar, öğrendikleri yapay zeka araçlarını kullanarak kendi deneyimlerine sahip oldular.
2. Katılımcılar, yapay zeka programlarını kullanarak gerçek zamanlı problemlere çözüm geliştirdiler. Örneğin, DALL-E ile görsel içerik üretimi, Stable Diffusion ile veri analizi projeleri gibi.
3. Her projenin değerlendirilmesi yapıldı ve katılımcılara ilerlemeleri ve gelişim alanları hakkında geri bildirimler verildi.

1.4. Sonuçlar

Projemizin sonunda, Atatürk Üniversitesi İletişim Fakóltesi'nde gerçekleştirilen bu yapay zeka eēitim programı, hem teorik hem de pratik açıdan önemli sonuçlar elde etti:

1. Katılımcılar, yapay zeka konusunda derinlemesine bilgi edindiler. Carrot, Stable Diffusion, DALL-E ve OpenAI gibi programlar hakkında temel bilgiler kazandılar.

2. Katılımcılar, öğrendiklerini uygulama fırsatı buldular. Bu, onların teorik bilgilerini gerçek dünya sorunlarına uygulama becerisini geliştirdi.

3. Uygulamalı alışmaları katılımcıların yaratıcı ve yenilikçi özümner geliştirmesine olanak tanıdı. Bu süreçte, katılımcılar, yapay zekanın çeşitli alanlarda nasıl kullanılabileceēini uygulayarak öğrendiler

4. Proje, katılımcılarda yapay zeka teknolojilerinin toplumsal etkileri hakkında farkındalık yarattı. Bu, özellikle etik ve sorumluluk konularında bilinçlenmelerini sağladı.

5. Öğrenciler, eēitmenler ve akademisyenler için bu proje, kariyer ve akademik gelişimleri açısından önemli bir adım oldu. Katılımcılar, yapay zeka alanında gelecekteki çalışmaları için sağlam bir temel oluşturdular.

Projenin tamamlanması, katılımcıların yapay zeka alanında önemli bir yol kat etmelerine ve bu alanda bilgi, beceri ve uygulama kapasitelerini artırmalarına yardımcı oldu. Bu başarı, hem bireysel katılımcılar için hem de geniş çapta toplum için yapay zekanın potansiyelini daha iyi anlamamızı ve kullanmamızı sağladı.

PROJE UYGULAMASINA AIT GÖRSELLER





