

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Rüya Yorumlayabilen Yapay Zeka
(24221601)

Hazırlayan
Duygu Gözde KAYABAŞI
1030510338

Danışman
Doç.Dr. Özkan Ufuk NALBANTOĞLU

Bilgisayar Mühendisliği
Design Project
Ara Raporu

Mayıs
2024
KAYSERİ

Rüya Yorumlayabilen Yapay Zeka

Özet

Kullanıcı ile iletişimi text üzerinde olan , aldığı text verisini alıp değerlendirip yorumunu yapan elde ettiği sonucu kullanıcıya yine text yoluyla ileten bunu yaparken Türkçenin dil bilgisi yapısını göz önünde bulundurup mecaz anlamları iyi algılayıp vereceği cevaplara yön kazandıracak şekilde rüya yorumlaması yapacak bir yapay zeka tasarımı , kodlaması

Anahtar kelimeler: kullanıcı, text, ifade, algılamak, anlamlandırmak, iletmek, rüya, rüya yorumlama, yorumlama , yapay zeka, kod, tasarım...

1. Rüya: Sistemin ana amacıdır.
2. Yorum: Yorumlar genellikle bir durumu, bir metni, bir olayı veya bir gözlemi daha derinlemesine anlamaya veya açıklamaya yöneliktir. Sistemin belirli çerçevelerle verisi işlemesidir.
3. İfade: Kullanıcının rüyasını ifade etmesi için kullanılır.
4. Algılamak: Sistem, kullanıcının rüya içeriğini anlamak için çeşitli yaklaşımlar kullanır.
5. Sembol: Kullanıcı, rüyasında gördüğü semboller hakkında bilgi verir.
6. Anlamlandırmak: Kullanıcının rüyasını yorumlamak için gereklidir. Sistem, kullanıcının rüya içeriğini anlamlandırmak için bu kelimeyi arar.
7. İletişim: Sistem tarafından yapılan yorumun kullanıcıya iletilmesi için kullanılır.
8. Kodlama: Sistemin geliştirilmesi için gereklidir. Bu kelime, yapay zekanın geliştirilmesi ve kodlanması sürecini ifade eder.
9. Dil bilgisi:Sistem, dil bilgisini kullanarak kullanıcının rüyasını daha iyi anlamak için çaba gösterir.
10. Tasarım: Yapay zeka sisteminin tasarım sürecini ifade eder. Bu kelime, sistemin nasıl yapılandırılacağını ve işleyeceğini belirtir.

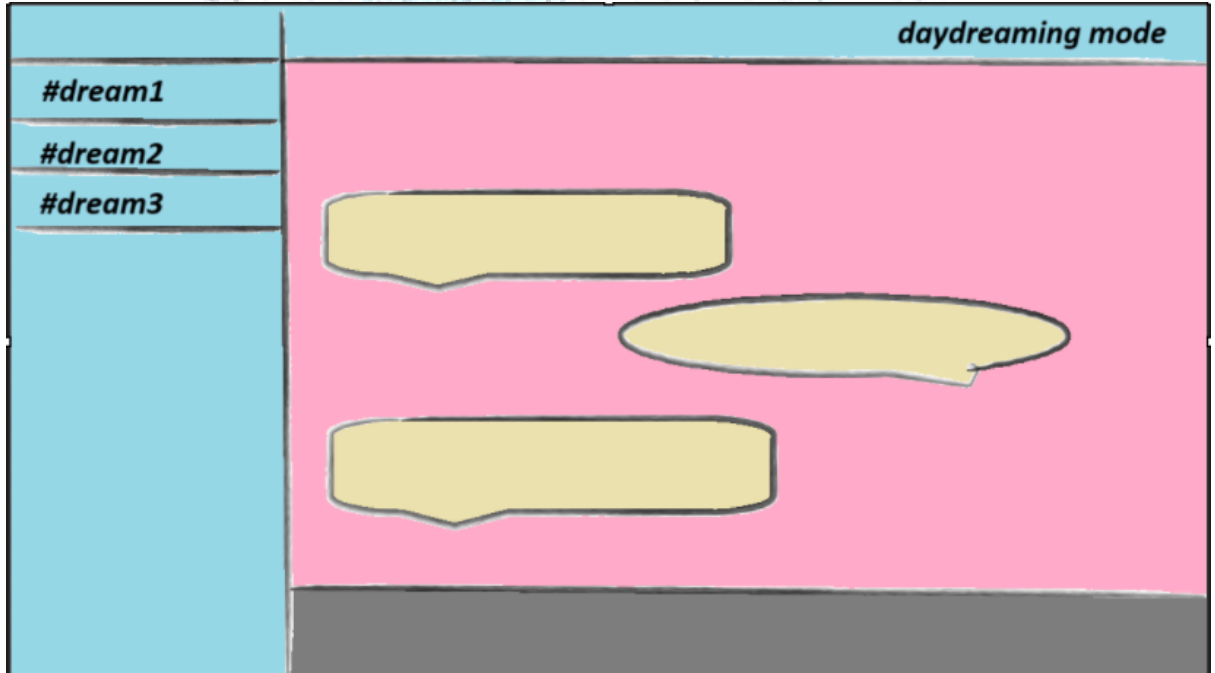
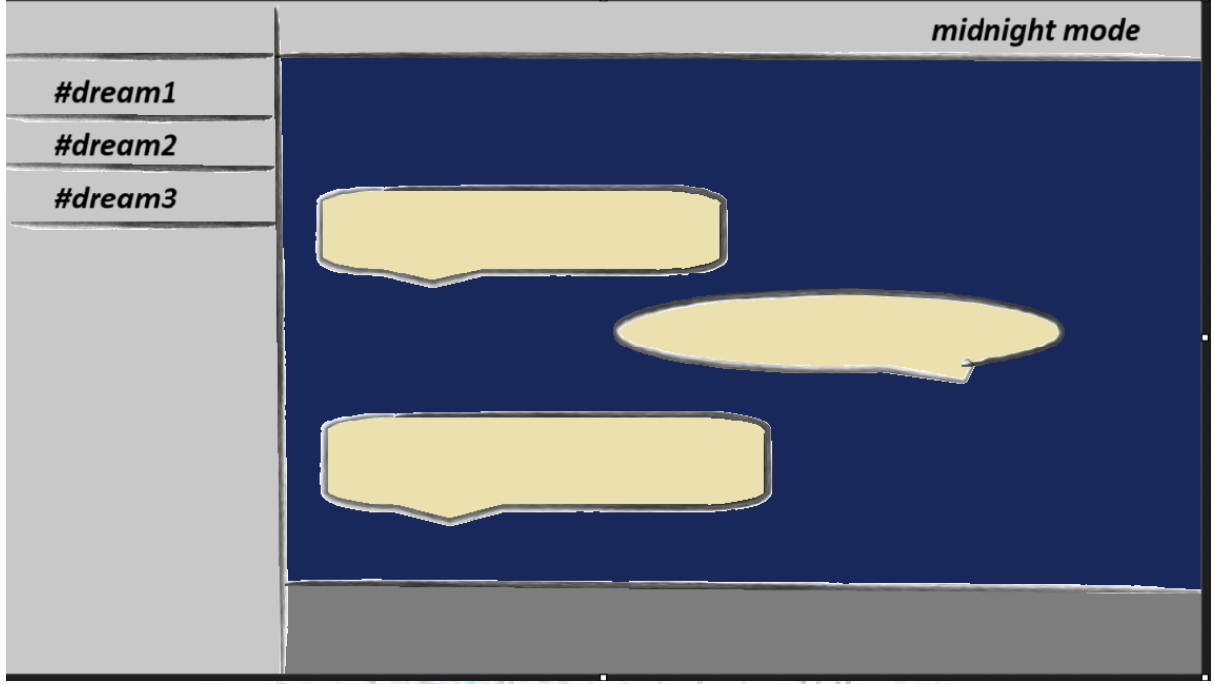
Rüya Yorumlayabilen Yapay Zeka

AraYüz tasarımı



Rüya Yorumlayabilen Yapay Zeka

AraYüz tasarımı Pt.2



GİRİŞ

Çalışmanın tanıtılması ve detaylı olarak anlatılması

Bu yapay zeka tasarımı, kullanıcıyla metin üzerinden iletişim kurarak aldığı verileri değerlendirir ve Türkçenin dil bilgisi yapısını göz önünde bulundurarak mecaz anlamları da algılayarak rüya yorumlaması yapar. Projede hedeflenen başarılar şunlardır: İlk olarak, doğru veri setinin seçilerek eğitilmiş bir model oluşturulması, daha iyi performans için metin sınırlaması getirilmesi, rüyalardaki somut öğelerin anlamlarına bakmak için metnin parçalanması, sembollerin ve simgelerin birbiriyle ilişkilendirilmesi ve olayların daha iyi yorumlanması, olumlu ve olumsuz unsurların araştırılması, farklı rüya türlerinin tanınması ve kullanıcıya geri bildirim verilmesi, en net hatırlanan kısımların öğrenilmesi ve yorum yapılırken göz önünde bulundurulması, net olmayan kısımların aynı işleminden geçirilmesi, önceki konuşmaların hatırlanmaması, cevapların rastgeleleştirilmesi için belirli bir anahtar atanması ve önceki cevaplarla karşılaştırılarak farklılık oluşturulması, cevap sınırının çıktıya bağlı olarak belirlenmesi.

Literatür Çalışması

-Aşağıda “ *Rüya ve Rüya Yorumlama* ” konusuyla ilgili yapılan literatür çalışması sayesinde öğrenilen bazı bilgiler bulunmaktadır.

Rüyalar, insan zihninin en gizemli ve ilginç fenomenlerinden biridir. Rüyaların ne anlama geldiği, nasıl oluştuğu ve nasıl kontrol edilebileceği gibi sorular yüzyıllardır insanların merakını uyandırmıştır.

Rüyalarımızı Anlamlandırırken Kullanabileceğimiz Yöntemler

Rüyalarımızda görünür içeriklerin gizil içeriklerine dönüşümünde kullanılan 4 yol vardır. Bu yolları bilmek aynı zamanda rüyalarımızın görünür içeriğinden gizil içeriğine ulaşabilmek için yani rüyanın asıl anlamına erişebilmek için bize yöntem olabilirler:

1. Yoğunlaştırma: Rüyalarımızın arkasında yatan birçok anlam aslında rüyada gördüğümüz tek bir öğeyle temsil edilebilir. Örneğin rüyada gördüğüm ve bana anlamsız gelen kırmızı bisikletin arkasında yalnızca bir gizil anlam değil; birden çok gizil anlam vardır. Yani rüyada gördüğümüz bir nesne aslında bize birçok şey anlatmak ister.

2. Yer Değiştirme: Rüyanın oluşumu sırasında aslında bizim için önemi çok büyük olan bir öge yerine gizil anlamda bizim için değeri daha az olan bir öge geçebilir. Örneğin rüyamızda patronumuza bağırıldığımızı görüyoruz ama düşününce bu bizim için anlamsız geliyor. Bunu görmemizin sebebi aslında eşimize olan sinirimizi gerçek anlamda atamayıp rüyada da

eşimizle patronumuzun yer değiştirmesi ve patronumuza bağırarak doyum sağlamamız; gizil anlamda aslında eşimize bağırıp doyum sağlıyoruz.

3. Temsil Edilme: Aslında bu “ikinci bir yer değiştirme”dir. Rüyaların gizil anlamlarındaki soyut ifadeler somutlaştırılır; resmedilir. Temsil edilme sayesinde biz rüyamızın bize asıl anlatmak istediği şeye ulaşırız.

4. İkincil Düzeltme: Rüyaların bazı kısımları ya da tamamı rüyayı gören için oldukça rahatsız edici olabiliyor. Rahatsız edici bir rüya görüp uyanıldığında “oh, rüyaymış!” düşüncesi ortaya çıkar. İkincil düzeltme sayesinde rahatsız edici duygular giderilir ve bir rahatlama durumu oluşur. Herkes, uyandıktan sonra rüyasını hatırlamaya çalışıp hatırlayamadığı kısımlar olduğunu fark etmiştir. İşte bunun olmasını da ikincil düzeltme sağlar. Bu durum aslında rüyanın gizil içeriği açısından bize çok şey söyler; neden o kısmı hatırlayamadık, neden bu kısmı hatırladık?..

Freud ve Psikanaliz

Freud'a göre rüyalar, iç dünyamızı anlamamıza yardımcı olabilir. Psikanalizin kurucusu Sigmund Freud, rüyaların yorumu konusunda çok önemli çalışmalara imza atmıştır. Ona göre rüyalar, iç dünyamız hakkında derin anlayışlar sunan birer psikolojik fenomendir. Freud, rüyaların iki ana bileşenini şu şekilde tanımlar:

- **Manifest İçerik:** Rüyanın yüzeyinde gördüğümüz, anlattığımız hikâye ya da sahneler.
- **Latent İçerik:** Rüyanın gizli, simgesel anlamı. Genellikle bastırılmış duygular, arzular ve dürtülerle ilgilidir.

Yorumlama Süreci

- **Rüya Güncesi:** Psikanalitik bir yaklaşım uygulanacaksa, rüya güncesi tutmak faydalı olabilir. Bu, rüyanın manifest içeriğini kaydetmek için kullanılır.
- **Özgür Birliktelik:** Danışan, rüyada gördüğü nesneler, kişiler veya olaylar hakkında akla gelen her şeyi ifade eder. Danışanın aklına gelen fikirler ve duygular doğrudan latent içeriğe ışık tutabilir.
- **Semboller ve Metaforlar:** Freud'a göre, rüyalar dilin simgesel bir formunu kullanır. Rüyada görülen nesneler veya olaylar, genellikle bastırılmış duyguları ve dürtüleri sembolize eder. Bu sembollerin yorumlanabilmesi için danışanın kişisel yaşamı ve duygusal durumu göz önünde bulundurulur.
- **Bilinçdışı Dinamikler:** Psikanaliz, özellikle de Freud'un teorisi, insan psikolojisini bir enerji sistemi olarak gördüğü için, rüyalar da bu enerji dengesizliklerini yansıtabilir. Rüyada ifade edilen latent içerik, genellikle bilinçdışında bastırılmış olan duygulara ve dürtülere işaret eder.

Örnek Yorumlama

Örneğin, bir kişi düşmanı tarafından kovalandığını görmüşse, bu rüyanın manifest içeriği kovalamaca sahnesidir. Ancak latent içerik, kişinin yaşamında kaçmaya çalıştığı, genellikle kabul etmek istemediği bir durumu veya duyguyu temsil edebilir.

Jung ve Analitik Psikoloji

Carl Gustav Jung'un kurduğu Analitik Psikoloji, rüyaların yorumlanması konusunda Freud'un Psikanalitik yaklaşımından farklı bir yol izler. Jung'a göre rüyalar, kişisel bilinçdışının yanı sıra kolektif (ortak) bilinçdışının da yansımalarıdır. Rüyalar, Jung'a göre "kendiliğin" (Self) yolculuğunda dönemeçler olarak kabul edilir.

Arketipler ve Semboller

- **Arketipler:** Jung, rüyaların kolektif (ortak) bilinçdışının arketiplerini içerdiğini öne sürer. Örneğin, "Anima" ve "Animus", "Gölge", "Kahraman" gibi temel arketipler, farklı rüyaların yorumlanmasında önemli bir rol oynar.
- **Semboller:** Jung'a göre rüyalar, genellikle sembolik bir dil kullanır. Ancak bu semboller kişiden kişiye ve kültürden kültüre değişebilir.

Yorumlama Süreci

- **Rüya Güncesi:** Analitik psikolojide de, benzer şekilde, rüyaların detaylı bir şekilde kaydedilmesi önemlidir.
- **Bireysel ve Kolektif Yorum:** Rüyanın hem kişisel bilinçdışı hem de kolektif bilinçdışı unsurlarını içerebileceği kabul edilir. Jung, rüyayı kişinin yaşamındaki spesifik olaylar ve genel insan deneyimi bağlamında yorumlar.
- **Kendilik Yolculuğu:** Rüyalar, bireyin kendini anlamasına ve kişisel gelişimine katkıda bulunabilir. Jung'a göre, rüyalar kişinin "kendiliği"ne, yani bütünlüğüne ulaşmasında rehber olabilir.
- **Amplifikasyon Metodu:** Jung, sembollerin ve arketiplerin daha geniş anlamlarını ortaya çıkarmak için amplifikasyon adını verdiği bir teknik kullanır. Yani, bir sembolün veya imgenin kişisel, kültürel ve arketipal yorumlarını genişletir.

Örnek Yorumlama

Örneğin, bir kişi rüyasında büyük bir dağ görmüşse, bu dağ Jung'a göre farklı anlamlara gelebilir. Kişisel bağlamda, dağ belki de aşılması gereken bir engeli veya hedefi temsil edebilir. Kolektif (ortak) bağlamda ise, dağ evrensellik anlamına gelen bir arketip olabilir, yani insanların yaşam yolculuğunda karşılaşılabileceği zorlukları veya ruhsal yükselmeyi temsil edebilir.

Bilişsel Yaklaşım

Bilişsel psikoloji, rüyaların yorumlanmasında psikanalitik veya analitik psikoloji gibi derinlemesine bir simgesellik aramaz. Bunun yerine, bilişsel yaklaşım rüyaları zihinsel işlemler ve problem çözme süreçleri açısından değerlendirir.

Temel Kavramlar

- **Zihinsel Temsil:** Bilişsel psikolojiye göre, rüyalar zihnimizin karmaşık bilgileri işleyişini, sınıflandırmasını ve temsil etme şeklini yansıtabilir.

- **Problem Çözme ve Düşünsel Yetenekler:** Rüyaların, bireyin uyanırken karşılaştığı problemlerle ilgili çözüm yolları arayabileceği bir 'simülasyon alanı' olduğunu savunulur.

Yorumlama Süreci

- **İçerik Analizi:** Bilişsel bir yaklaşımla rüyaların yorumlanması genellikle rüyanın içeriğinin detaylı bir analizi ile başlar. Burada, rüyada yer alan objeler, kişiler veya olaylar üzerinde derinlemesine simgesel analizler yapılmaz; daha çok rüyanın bireyin yaşamındaki yansımaları araştırılır.
- **Fonksiyonel Yorum:** Bilişsel yaklaşımda, rüyalar genellikle bir fonksiyona sahiptir: problem çözme, duygusal düzenleme veya hafızanın konsolidasyonu gibi. Bu fonksiyonel yorumlar, rüyaların kişinin günlük yaşamındaki olaylarla ilişkisine odaklanır.
- **Bilişsel Süreçler:** Rüyalar, bilişsel süreçlerin (dikkat, algı, hafıza vb.) bir uzantısı olarak görülebilir. Yani, rüyalar bir tür 'zihinsel egzersiz' olabilir.

Örnek Yorumlama

Örneğin, bir kişi rüyasında bir labirentte kaybolduğunu görüyorsa, bilişsel bir yaklaşımla bu rüya, kişinin karşılaştığı karmaşık bir problemle veya yaşamındaki belirsizliklerle ilgili olabilir. Burada labirentin sembolik bir anlamı değil, fonksiyonel bir anlamı vardır: kişinin problem çözme yeteneklerini simüle etmek ve belki de bir çıkış yolu aramak için zihnini kullanması.

Özetle, rüyaların psikolojik yorumu, kişisel gelişim ve farkındalık için değerli bir araç olabilir. Ancak unutmamak gerekir ki, her rüya yorumu kesin ve objektif değildir. Rüyaların anlamı, bireyin yaşam deneyimi, kültürel çerçeve ve kişisel inançlarına bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Rüyalar, sadece uyuduğumuzda değil, uyanık olduğumuzda da bize eşlik eden, anlam yüklü ve gizemli olgulardır. Onları anlamak için psikoloji, farklı teoriler ve yöntemler sunsa da, rüyaların tam anlamıyla çözüldüğü söylenemez. Ancak psikolojik yorumlar, rüyaların sadece gecenin karanlığında değil, günlük hayatımızda da bizi nasıl etkilediğini anlamamıza yardımcı olabilir.

Yorumlama Süreci

- **Rüya Güncesi:** Psikanalitik bir yaklaşım uygulanacaksa, rüya güncesi tutmak faydalı olabilir. Bu, rüyanın manifest içeriğini kaydetmek için kullanılır.
- **Özgür Birliktelik:** Danışan, rüyada gördüğü nesneler, kişiler veya olaylar hakkında akla gelen her şeyi ifade eder. Danışanın aklına gelen fikirler ve duygular doğrudan latent içeriğe ışık tutabilir.
- **Semboller ve Metaforlar:** Freud'a göre, rüyalar dilin simgesel bir formunu kullanır. Rüyada görülen nesneler veya olaylar, genellikle bastırılmış duyguları ve dürtüleri sembolize eder. Bu sembollerin yorumlanabilmesi için danışanın kişisel yaşamı ve duygusal durumu göz önünde bulundurulur.

- **Bilinçdışı Dinamikler:** Psikanaliz, özellikle de Freud'un teorisi, insan psikolojisini bir enerji sistemi olarak gördüğü için, rüyalar da bu enerji dengesizliklerini yansıtabilir. Rüya ifade edilen latent içerik, genellikle bilinçdışında bastırılmış olan duygulara ve dürtülere işaret eder.

Örnek Yorumlama

Örneğin, bir kişi düşmanı tarafından kovalandığını görmüşse, bu rüyanın manifest içeriği kovalamaca sahnesidir. Ancak latent içerik, kişinin yaşamında kaçmaya çalıştığı, genellikle kabul etmek istemediği bir durumu veya duyguyu temsil edebilir

Psikanalitik Açıdan Düşler

Düşlerimiz malzeme olarak yaşantımızı kullandığı kadar bedensel uyarılmaları da kullanır. Bunlar: dış nesnelerden doğan nesnel duyuusal uyaranlar, duyu organlarının öznel temeldeki içsel uyarılma durumları ve içsel bedensel uyaranlardır. Yani "üşüme, sıcaklık, susama, acı hissetme, vb" gibi durumlar düşün içeriğinde kullanılır.

Gördüğümüz rüyanın bize ne anlatmak istediğini düşünüyorsak burada düşünmemiz gereken şey gördüğümüz rüyanın kendisi değildir; gördüklerimizin arkasında gizlenen şeyleri bulmalı ve onların üstüne düşünmeliyiz. Çünkü rüyaları gizli içeriklerine ulaşmak için görürüz.

-Aşağıda " *Yapay zeka ve Uygulama alanları* " konusuyla ilgili yapılan literatür çalışması sayesinde öğrenilen bazı bilgiler bulunmaktadır.

"Yapay zekâ" kavramının geçmişi modern bilgisayar bilimi kadar eskidir. Fikir babası, "Makineler düşünebilir mi?" sorunsalını ortaya atarak makine zekâsını tartışmaya açan Alan Mathison Turing'dir. 1943'te II. Dünya Savaşı sırasında Kripto analizi gereksinimleri ile üretilen elektromekanik cihazlar sayesinde bilgisayar bilimi ve yapay zekâ kavramları doğmuştur.

Chatbotlar

Chatbotlar, diyalog bazlı yapay zekanın günlük hayatta kullanılan bir örneğidir. Kullanıcılar, Türkçeye sohbet robotları olarak geçmiş bu dijital ürünler ile yazışarak belirli bir konuda bilgi alabilir veya uçak bileti almak, banka havalesi yapmak veya bir kitap satın almak gibi günlük işlerini yapabilirler.

Chatbotlar, şirketlerin web sitesinde veya mobil uygulamasında yer alabilirler. Bunun dışında chatbotlar, WhatsApp, Facebook Messenger gibi genel mesajlaşma platformlarında veya Google Assistant, Siri gibi sesli asistanlarda da yer alabilirler.

Chatbotlar kullanıcı ile etkileşim kurma yöntemini, arkasında yer alan teknolojik altyapıya göre farklı çeşitlerde oluşturulabilir. Örneğin bir chatbot kullanıcı ile, sadece kullanıcı onunla etkileşime girdiğinde iletişim kuruyorsa reaktif bir chatbottur, eğer bir uyarıcı ile tetiklenerek kullanıcı ile olan diyalogu başlatan taraf oluyorsa buna proaktif bir chatbot denir. Teknoloji açısından bakılacak olursa, yapay zeka tabanlı chatbotların yanında, doğal dil işleme, makine öğrenmesi gibi yapay zeka teknolojileri kullanılmadan geliştirilen kural tabanlı chatbotlar da kullanılmaktadır. Ancak bu iki tür chatbotun davranışı farklıdır. Kural bazlı chatbotlarda genellikle kullanıcıya belirli seçenekler sunulur ve yaratılan deneyim bu seçeneklerle sınırlı kalır.[kaynak belirtilmeli] Yapay zeka tabanlı chatbotlarda

ise kullanıcı serbest bir metin yazabilir, chatbotun doğal dil işleme teknolojisi bu metni anlamlandırıp doğru yanıtı belirleyerek kullanıcıya sunar.

Uygulama alanları

Yapay zekanın uygulama alanlarının bazı örnekleri şu şekildedir:

Önerici sistemler: Kullanıcıların geçmiş davranışlarına dayanarak yeni içerik önerilmesi. Örneğin, sosyal medya sitelerinde yeni arkadaş, mağazalarda başka bir ürün, gazetede başka bir haber önerileri.

Makine çevirisi: Bir dilde ifade edilen cümleyi farklı bir dile çevirmek. Örneğin, Google Translate, Microsoft Tercüman ve Yandex.Çeviri gibi çevrimiçi araçlar.

Sinyal işleme: Ses ve görüntü gibi sinyallerin işlenerek bilgi çıkarımı. Örneğin, yüz ve ses tanıma.

Prosedürel içerik üretimi: Rassal yöntemler kullanarak yapay içerik üretme. Örneğin, üretimsel müzik ve video oyunlarında prosedürel dünyalar.

Regresyon analizi: Geçmiş verilere dayanılarak bir değişkenin gelecekteki değerinin tahmin edilmesi. Örneğin, ekonomik öngörüler, üretim miktarı öngörüler.

Görüntü işleme: Dijital görüntülerde bulunan objeleri tanıma, yerini bulma, sınıflandırma gibi işlemlerin tümü. Yapay zekadan önce bu işlemler Hough dönüşümü gibi kuralla dayalı algoritmalar ile sürdürülürken, günümüzde bu kurallar veriden öğrenilmektedir. Görüntülemenin sık kullanıldığı tıp, biyoloji, otomotiv, üretim gibi alanlarda kullanılmaktadır.

Makale yazma: Dünyada yapay zeka ile yazılan ilk köşe yazısı 8 Eylül 2020 tarihinde The Guardian gazetesinde yayınlanmıştır. Türkiye'de yapay zekanın yazdığı ilk haber ise Şalom gazetesinde 2018 yılında yayınlanmıştır.

-Aşağıda “ *Yapay zeka modelinde öğrenme* ” konusuyla ilgili yapılan literatür çalışması sayesinde öğrenilen bazı bilgiler bulunmaktadır.

Gözetimli öğrenme, bir tahmin problemi için eğitilen modellerde yaygın olarak kullanılır. Örneğin, bir evin fiyatını tahmin etmek için kullanılacak bir modelin eğitimi için, geçmiş ev satışları veri seti kullanılabilir. Her bir ev kaydı, özelliklerini (odaların sayısı, metrekare, konum vb.) içerirken, aynı zamanda doğru fiyatı içeren bir etikete sahiptir. Model, bu veri setini kullanarak ev fiyatlarını tahmin etmeyi öğrenir.

Gözetimli öğrenme, sınıflandırma ve regresyon gibi farklı problemler için kullanılabilir. Sınıflandırma problemlerinde, çıktılar belirli sınıflara atanırken, regresyon problemlerinde çıktılar sürekli bir değer alır.

Gözetimli öğrenme, denetimli olarak adlandırılır, çünkü model eğitimi sürecinde giriş verileriyle birlikte doğru çıktıları alır ve bu çıktıları tahmin etme yeteneğini geliştirmek için optimize edilir. Bu, modelin doğruluğunu artırmak ve yeni verilere genelleme yapma yeteneğini iyileştirmek için kullanılır.

Gözetimsiz öğrenme, genellikle veri içindeki kalıpları ve ilişkileri belirlemek için kullanılır. Bu tür öğrenme yöntemleri, veri setindeki yapıları keşfetmeye çalışarak veri analizi, kümeleme, boyut indirgeme ve desen tanıma gibi çeşitli görevlerde kullanılabilir.

Örnekler:

1. Kümeleme: Veri setindeki benzer örnekleri bir araya getirerek veriyi gruplara ayırmak.
2. Boyut indirgeme: Yüksek boyutlu verileri daha az boyuta indirgeyerek daha basit bir temsil elde etmek.
3. Anomali tespiti: Normalden farklı olan örüntüleri veya noktaları tanımlamak.
4. Derin öğrenme öncesi işlem: Etiketlenmemiş veriden öznelik çıkarma veya ön işleme adımları.

Gözetimsiz öğrenme, denetimli öğrenme (etiketli veri üzerinde eğitim) ve pekiştirmeli öğrenme (geribildirim alarak ortamda hareket etme) ile birlikte makine öğreniminin önemli bir parçasını oluşturur.

Loss fonksiyonunun amacı, modelin öğrenme sürecini yönlendirmek ve optimize etmek için kullanılır. Model, eğitim sırasında loss fonksiyonunu minimize etmeye çalışarak daha doğru tahminler yapmayı öğrenir. Eğitim sırasında, modelin parametreleri (ağırlıklar ve biaslar) bu fonksiyonun değerini azaltacak şekilde güncellenir.

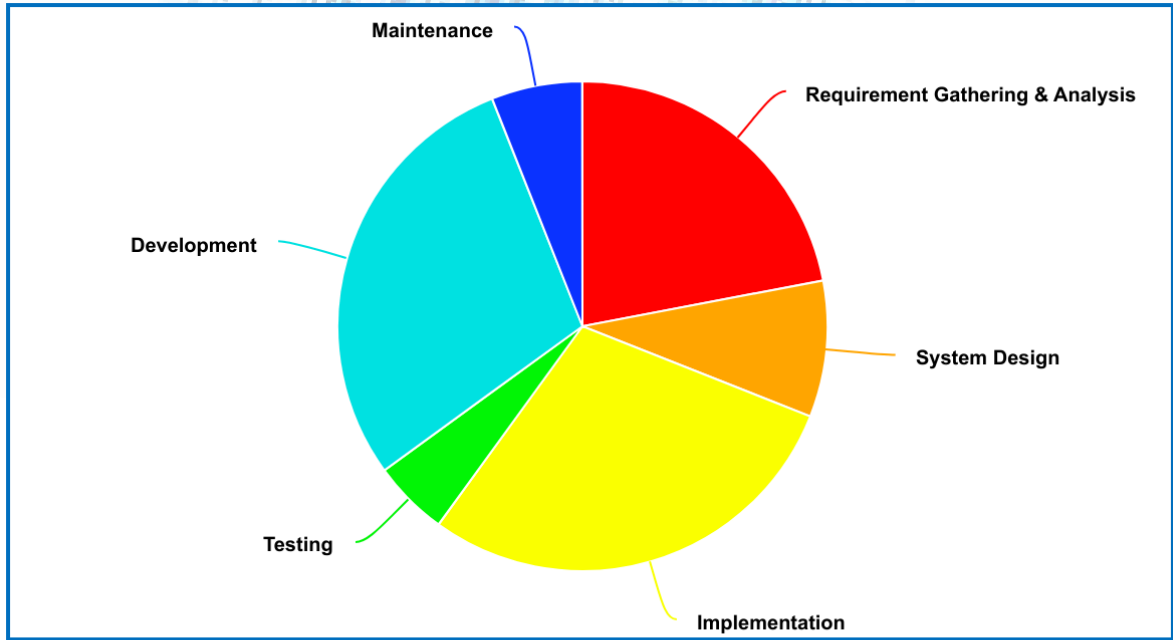
Farklı problemler ve kullanılan model tipleri için farklı loss fonksiyonları vardır. Örneğin:

- Sınıflandırma problemleri için yaygın olarak kullanılan bir loss fonksiyonu "cross-entropy loss" (çapraz entropi kaybı) olabilir.
- Regresyon problemleri için sıklıkla "mean squared error" (ortalama karesel hata) loss fonksiyonu kullanılır.
- Son zamanlarda, derin öğrenme modellerinin genel performansını artırmak için farklı loss fonksiyonları ve özel amaçlı fonksiyonlar da geliştirilmiştir.

Projenin hedefi (ACHIEVEMENTS)

-Bu çalışmadan gerçekleştirmesini beklediğimiz fonksiyonların bir listesi :

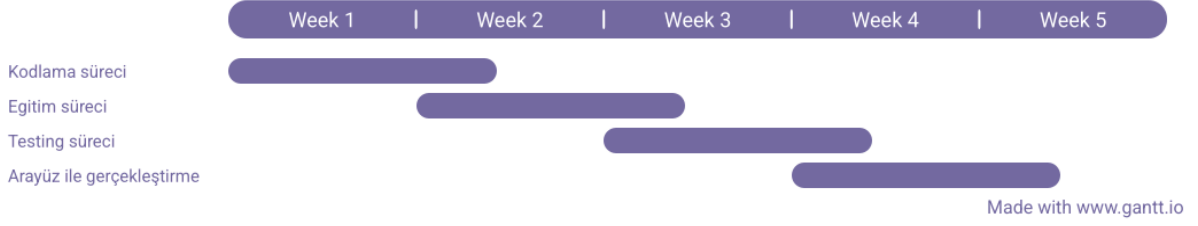
- **Doğru Data Seti** seçilerek eğitilmiş bir model oluşturulması,
- **Text Sınırı** karakter sınırlaması getirilerek modelin daha iyi performans vermesi amaçlanması,
- **Olayları Yorumlanabilmesi için Text'in parçalanmasıyla** somut öğelerin rüyalarındaki anlamlarına bakılması
- **Simge ve Sembollerin** anlamlarının birbirleri ile bağdaştırıp olayların daha iyi yorumlanması
- **Olumlu - Olumsuz** bir öğenin olup olmadığının araştırılması,
- **Rüya çeşitlerini** tanıyıp bilip kullanıcıya bu konuda geri bildirim verilmesi,
- **En net hatırladığı kısmın** öğrenilip yorum yaparken göz önünde bulundurulması,
- **Net olmayan kısımlar** da aynı işlemde geçmesi,
- **Önceki konuşmaların hatırlanması beklenmemelidir**
- **Cevap rastgeleleştirme** konusunda belirli bir key atanılarak bir önceki cevaplarla karşılaştırılıp farklılık oluşturması,**loss function bu konuda yardımcı olacaktır.**
- **Cevap Sınırı** çıktıya bağlı olarak eklenip eklenmeyeceği tartışma konusudur.



Requirement Gathering & Analysis System Design Implementation
Testing Development Maintenance

meta-chart.com

Yukarıdaki tablo süreçlerin bu proje için olan önemini göstermektedir.



Yukarıdaki Gannt şeması önümüzdeki süreç için planlanan , uyulması beklenen çizelgedir.

(Projeyi tek başıma yaptığımdan dolayı projeyi en sade ve basit haliyle bitirmeyi düşünüyorum, buna bağlı olarak projenin iş yükü değişeceğinden eklenebilecek ya da çıkarabilecek özelliklerden "Future Works" olarak bahsetmeyi planlıyorum.)

Piyasa çalışması

Buna benzer tek çalışma Google'ın yeni sürümünü yayınladığı Gemini adlı projesidir.

Müşteri kitlesi

OpenAI, Chat GPT'yi Kasım 2022'de kullanıma sundu ve Ocak 2023 itibarıyla 100 milyondan fazla kullanıcıya ulaştığı bildirildi. Bu geniş kullanıcı tabanı, ChatGPT'nin dil modeli alanında önemli bir yenilik olduğunu göstermektedir.

Yapay zekanın başarısı: Microsoft Bing arama motoru, günlük 100 milyon aktif kullanıcıyı aştı (Mar 9, 2023)

TARTIŞMA, SONUÇ ve ÖNERİLER

Tartışma, Sonuç ve Öneriler

Kodlama süreci boyunca çıktıları bağlı olarak şu anda planan süreçten belki bağlı kalınarak belki de dışına çıkılarak yeni yöntemler , yeni algoritmalar, yeni yaklaşımlar denenebilir ,daha yüksek performanslı yöntemler geliştirilebilir.

Gelecekteki Çalışmalar

- Beklenen sürede yapılamayan eksik kalan yönlerin tamamlanması,
- Kullanıcıya sunulduktan sonra gözden kaçan sorunların, hataların iyileştirilmesi,
- Kullanıcıya sunulduktan sonra kullanıcıya bağlı olarak eklenmesi istenilen yeni daha önce düşünülmemiş fonksiyonlar
- Bakımları

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

Adı, Soyadı : Duygu Gözde KAYABAŞI

Uyruğu : Türkiye (T.C.)

Doğum Tarihi ve Yeri : 18.09.2002 - MERSİN

Telefon : 0 535 055 33 06

E-posta : duygugozde33@gmail.com

1030510338@erciyes.edu.tr

Adres : Limonluk Mah. , 2430. Sok., Selenevler Apartmanı, No: 8,

Kat : 10 / Daire : 20,

YENİŞEHİR/MERSİN

TÜRKİYE

EĞİTİM

Derece Kurum	Mez.Yılı
Lise 75. YIL FEN LİSESİ , MERSİN	2020
Ortaokul ÇANKAYA ORTAOKULU, MERSİN	2016

KAYNAKÇA

- <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/52330>
- <https://ethospsikoloji.com/psikanalizde-ruya-yorumu/>
- https://tr.wikipedia.org/wiki/R%C3%BCya_yorumu
- <https://dergi.kuraldisi.com/ruya-yorumlama-rehberi/>
- <https://www.antalyapsikiyatrist.com/makaleler/ruyalar>
- <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/143662>
- https://tr.wikipedia.org/wiki/Yapay_zek%C3%A2
- <https://tr.wikipedia.org/wiki/R%C3%BCya>
- <https://gemini.google.com/>
- <https://psikolog.org.tr/tr/yayinlar/dergiler/1031828/tpy1301996120150000m000059.pdf>
- <https://www.isikelciakademi.com/calismalar/uygulayici-yetistirme/ruya-koclugu-uygulayicilik/>
- <https://ethospsikoloji.com/psikanalizde-ruya-yorumu/>
-

SÖZLÜK

- **Rüya yorumlamak** : Bir kişinin gördüğü rüyayı analiz etmek ve bu rüyanın olası anlamlarını veya sembollerini çözmeye çalışmaktır. Rüya yorumlaması, genellikle psikolojik, kültürel ve sembolik açılardan yapılır.
- **Yapay Zeka** : Bilgisayar sistemlerinin insan benzeri zekâ yeteneklerini simüle etme veya gerçekleştirme çabasıdır. Yapay zeka, birçok farklı alanı içeren geniş bir disiplindir ve birçok alt dalı vardır. Bunlar arasında makine öğrenimi, derin öğrenme, doğal dil işleme, uzman sistemler, otonom araçlar ve robotlar gibi konular bulunur.
- **Arayüz Tasarımı** : Bir kullanıcının bir bilgisayar programı, web sitesi, mobil uygulama veya herhangi bir dijital ürün ile etkileşimde bulunmasını sağlayan grafiksel veya kullanıcı arayüzünün (UI) tasarım sürecidir. Arayüz tasarımı, kullanıcı deneyimini (UX) iyileştirmek ve kullanıcıların ürünü etkili bir şekilde kullanmalarını sağlamak için önemlidir.
- **Gözetimli Öğrenme** : Makine öğrenimi alanında temel bir kavramdır ve genellikle etiketlenmiş veri setleri üzerinde uygulanır. Bu yöntemde, algoritma, giriş verileriyle birlikte doğru çıktıları içeren bir eğitim seti kullanarak öğrenir.
- **Gözetimsiz Öğrenme** : Makine öğrenimi alanında önemli bir kavramdır. Bu tür öğrenme, veri setinin etiketlenmemiş olduğu durumlarda kullanılır. Etiketlenmemiş veri, veri noktalarının doğru çıktılarıyla ilişkilendirilmemiş olduğu anlamına gelir.
- **Loss Function** : Makine öğrenimi ve derin öğrenme modellerinin eğitimi sırasında kullanılan bir kavramdır. Bu fonksiyon, modelin tahmin ettiği çıktı ile gerçek çıktı arasındaki farkı ölçer. Temel olarak, modelin ne kadar iyi veya kötü performans gösterdiğini değerlendirmek için kullanılır.

Duygu Gözde KAYABAŞI
1030510338