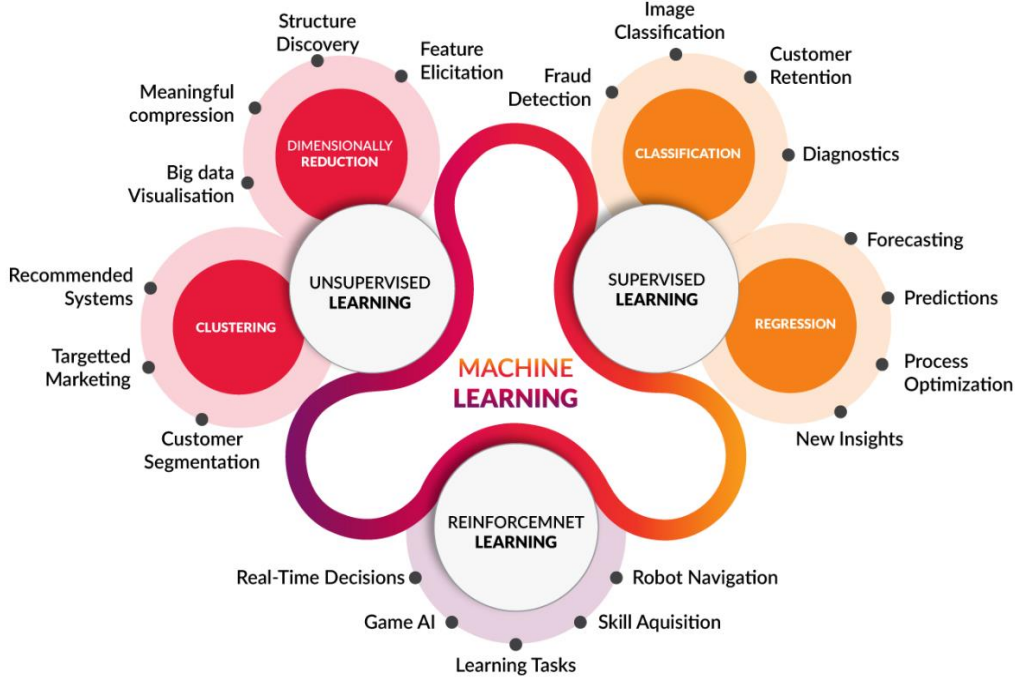


Makine Öğrenmesi Hangi Alanlarda Kullanılır?



- **Online Satranç Uygulamaları:** İnsan beyninin karar verme mekanizması baz alınan bir yazılım aracılığıyla satranç uygulamaları insan karşısında kazanabilen bir yapıya ulaşmıştır.
- **Öneri Sistemleri:** Günümüzde bazı uygulamalardan hangi aramaları yaptıysanız daha sonrasında sizler için bu aramalara uygun olarak öneriler sunuluyor. Bu sistemde girdiler ve bununla ilgili çıktılar bulunuyor. Sistem sizin verdiğiniz bilgiler ışığında en iyi önerilerde bulunmak için tasarlanır. Bu sayede ilgili siteyi sizler için özelleştirilmiş şekilde kullanabilirsiniz.
- **Sürücüsüz Araçlar:** Günümüzde geliştirilmekte olan sürücüsüz araçlar, makine öğrenmesi ve bir alt kavramı olan derin öğrenme için oldukça iyi bir örnektir. Makinenin doğru bir şekilde çevreyi algılayabilmesi sağlanır.
- **Oyuncaklar:** Günümüzde bazı oyuncaklar çocuklarla konuşuyor. Çocukların verdiği yanıtı göre ona cevap veriyor. Bu sayede belirli kelimeler ve cümlelerle bir diyalog kurulabiliyor.
- **Finans Sektörü:** Firmalar algoritmalar aracılığıyla tüm dünyadan on binlerce veri topluyor. Bu sayede firma gelişmesi için en iyi seçenekler geliştirme ekibine sunulabiliyor. Bunun haricinde firmaların siber saldırılardan korunmasına da yardımcı oluyor.
- **Hastalıkların Teşhisi:** Çin'de bu konu üzerinde geliştirilen algoritmalar sayesinde artık makineler hastalıkların teşhisi için kullanılabiliyor. 1,4 milyar kişi için yeterli sayıda radyolog bulunamadığından dolayı bir algoritma geliştirildi. Kişinin verilerine bakılarak hangi hastalıklara sahip olabileceği doktor kontrolüne sunuluyor. Bu sayede insan hata faktörü büyük bir oranda ortadan kalkmış oluyor ve kişiler hastalıkların doğru tespitiyle doğru tedavi görmeleri sağlanıyor. Yanlış teşhis kaynaklı ölümlerin de büyük miktarda önüne geçilebiliyor.
- **Kişisel Güvenlik:** İnsan gözü tarafından ayırt edilmesi zor olan zararlı maddelerin ayırt edilmesi için makine öğrenmesi teknikleri kullanılıyor. Bunun yanı sıra havaalanının da

yüz tanıma teknolojisi kullanılarak, kişinin kimlik kartındaki kişi ile pasaportu olup olmadığına dair doğrulama yapılıyor.

- **Veri Güvenliği:** Kötü amaçlı yazılımlar gün geçtikçe artmaya devam etmekte bunun önüne geçmek amacıyla yazılımların amacının saptaması için makine öğrenmesi algoritmaları gelişmeye devam etmektedir.
- **Görüntü Tanıma:** Günümüzde bankalar, sosyal medya platformları gibi birçok mecra, görüntü tanıma sistemi ile insanları tanımlar. Havaalanları da yüz tanıma sistemlerini yolcuların gerçekliğini ve güvenilirliğini sorgulamak için kullanmaktadır.