



Sentetik Kimlikler

Sentetik kimlikler, gerçek ve otantik kimlik belgelerine benzeyen imajlar üretmek için kullanılan yapay kimlik belgeleridir. Bu kimlikler, ehliyet, pasaport veya diğer resmi kimlik formları da dahil olmak üzere meşru kimlik belgelerinin görünümünü taklit etmek üzere tasarlanmıştır.

Sentetik kimlikler oluşturmanın temel amacı, özellikle sahte kimlik belgelerini tespit etmek ve önlemek amacıyla derin sinir ağlarını eğitmek için mevcut veri hacmini desteklemektir. Bu yaklaşım, dolandırıcılık tespit mekanizmalarının geliştirilmesine yardımcı olurken aynı zamanda gizlilik ve kişisel kimlik belgelerinin hassas doğasıyla ilgili endişeleri de ele almaktadır.

Sentetik kimlikler aşağıdaki temel algoritmalar kullanılarak oluşturulabilir:

Bilgisayar Görüsü ve GAN'lar	Bilgisayarla görme algoritmaları ve GAN'lar, dolandırıcılık tespit sistemlerini geliştirmek için sentetik kimlik kartı görüntüleri oluşturmak üzere birlikte çalışır. GAN modelleri gerçek kimlik kartı örneklerini simüle eder ve doku gürültüsü eklerken, bilgisayarla görme teknikleri kompozit senaryolar oluşturmak için otomatik ekleme sağlar, böylece dolandırıcılık tespit ağlarını eğitmek için veri kümelerini genişletir.	Bilgisayarlı Görü ve GAN'lar, çeşitli kimlik kartı sınıfları üretmek, gerçek örnekleri simüle etmek, doku gürültüsü eklemek ve bileşik senaryolar oluşturmak için kullanılır, böylece dolandırıcılık tespit ağı eğitimi için veri kümelerini genişletir ve dolandırıcılık faaliyetlerini belirleme doğruluğunu artırır.
Difüzyon Olasılıksal Modeller	Difüzyon Olasılık Modelleri, özellikle Büyük difüzyon modelleri, belge verilerini oluşturmak ve zenginleştirmek için üretken modeller olarak kullanılır ve karmaşık kimlik belgelerinin doğru bir şekilde temsil edilmesindeki zorlukları ele alır. Özelleştirilmiş bir işlem hattı, optik karakter tanıma, LayoutLM anlayışı, yüz algılama ve metin düzeni oluşturmayı birleştirerek gelişmiş doğrulukta sahte kimlik belgeleri oluşturur.	Difüzyon Olasılık Modelleri, optik karakter tanıma, düzen anlama, yüz algılama ve metin düzeni oluşturmayı entegre eden özelleştirilmiş bir ardışık düzen kullanarak belge verilerini, özellikle de kimlik belgelerini oluşturmak ve artırmak için kullanılır ve böylece sentetik kimlik belgelerinin doğruluğunu artırır.



SİRİUS KRİMİNAL EĞİTİM VE
DANIŞMANLIK LTD. ŞT.



(A) Ehliyet



(B) Pasaport

Bu sentetik kimlikler gerçek kimliklere çok yakın görünüyor ve genellikle orijinal sanılabilir ve hatta kimlik doğrulama testlerini geçebilir.