



MNİST VERİ SETİ

Sunum 3

Özet

Mnist veri setiyle müzik oluşturma



1. GİRİŞ

MNIST veri seti, el yazısı rakamları içeren 60.000 görüntüden oluşur. Bu uygulamada, her rakamı bir notaya dönüştürerek MNIST veri setindeki rakamları kullanarak bir melodi oluşturma fikri ele alınacaktır

1. Yapılan Çalışmalar

* **Veri Hazırlama:** MNIST veri seti yüklenir ve her rakam için bir görüntü örneği seçilir.
* **Nota Dönüştürme:** Her rakam, belirli bir notaya (örneğin, Do, Re, Mi, Fa, Sol, La, Si) eşlenir.
* **Melodinin Oluşturulması:** Seçilen görüntü örneklerinden oluşan bir dizi oluşturulur ve her görüntü örneği için notaya dönüştürülen rakam kullanılarak bir melodi notası eklenir.

1. Sonuç

Bu uygulama, MNIST veri setini kullanarak yaratıcı bir şekilde müzik oluşturmanın ilginç bir yolunu göstermektedir. Farklı nota eşleştirmeleri ve melodi oluşturma algoritmaları kullanılarak çeşitli müzikler oluşturmak mümkündür.