

3 Günde bir veya haftada bir yayınlanacak bir podcast serisinde alan ile ilgili içerik trendlerine göre araştırma konuşma metni hazırlama

Hafta 1-2: Temel Bilgiler ve Python

- Python programlama dilinin temelleri
- Veri yapıları ve temel algoritmalar
- Git kullanımı
- Linux temel komutları

Hafta 3: Matematik ve İstatistik Temelleri

- Lineer cebir temel kavramları
- Olasılık ve istatistik temelleri
- NumPy ve Pandas kütüphaneleri
- Hafta 2: Scikit-learn ile makine öğrenimi temelleri

Hafta 4-5: Makine Öğrenimi Temelleri

- Scikit-learn ile denetimli öğrenme (regresyon, sınıflandırma)
- Denetimsiz öğrenme (kümeleme, boyut azaltma)
- Model değerlendirme ve hiperparametre optimizasyonu
- Proje: Basit bir makine öğrenimi modeli geliştirme ve değerlendirme

Hafta 6-7: Derin Öğrenme Temelleri

- Yapay sinir ağları kavramları
- TensorFlow veya PyTorch'a giriş
- Evrişimli Sinir Ağları (CNN) temelleri
- Tekrarlayan Sinir Ağları (RNN) ve LSTM'e giriş
- Proje: Görüntü sınıflandırma modeli oluşturma

Hafta 8: Doğal Dil İşleme (NLP) ve Bilgisayarlı Görü Temelleri

- NLP temel kavramları ve teknikleri
- Word embeddings ve basit dil modelleri
- OpenCV ile temel görüntü işleme
- Proje: Metin sınıflandırma veya nesne tespiti uygulaması

Hafta 9-10: Sunucu ve Bulut Bilişim Temelleri

- Docker kullanımı ve konteynerizasyon
- Kubernetes'e giriş
- AWS veya Google Cloud temel hizmetleri
- RESTful API geliştirme
- Proje: Bir makine öğrenimi modelini Docker ile paketleyip bulutta dağıtma

Hafta 11: Veri Tabanları ve Büyük Veri

- SQL temelleri
- NoSQL veritabanlarına giriş (örn. MongoDB)
- Apache Spark'a giriş
- Proje: Büyük veri seti üzerinde analiz yapma ve sonuçları veritabanında saklama

Hafta 12: MLOps Temelleri ve Final Proje

- Model versiyonlama ve yönetimi
- Basit bir CI/CD pipeline oluşturma
- Model izleme temelleri
- Final Proje: Önceki haftalarda öğrenilenleri birleştiren kapsamlı bir yapay zeka uygulaması geliştirme ve dağıtma

Her gün için önerilen çalışma planı:

1. 2-3 saat teorik öğrenme (online kurslar, dokümantasyon okuma)
2. 3-4 saat pratik uygulama ve kod yazma
3. 1-2 saat proje çalışması