

Makine Öğrenmesine Giriş Eğitimi

Eğitim Hakkında

Digital Vizyon Akademi'nin Makine Öğrenimine Giriş eğitimi, deneyimli geliştiricilere, mimarlara ve ekip liderlerine makine öğrenimi çözümleri oluşturmanın temellerini öğretir. Veri işleme, veri keşfetme ve algoritmalara genel bakışla bitirme ile başlayan bu eğitim, öğrencilere makine öğreniminde başarılı olmak için çok önemli olan modern araçlar ve uygun düşünme şekli hakkında bilgi sağlar.

Neler Öğreneceksiniz

Makine Öğreniminin ne olduğunu ve hangi sorunların üstesinden geldiğini
Veri Bilimi ardışık düzenini,
Verileri işlemek (temizlemek ve dönüştürmek) için Python ekosistemindeki çeşitli araçları,
Veri keşfi için tanımlayıcı istatistiklerin ve olasılığın temellerini,
Veriler hakkında bilgi edinmek için görselleştirme kitaplıklarını,
Çok çeşitli makine öğrenimi algoritmalarını kullanmayı öğrenebilirsiniz.

Eğitim İçeriği

Giriş

Konseptler

Veri Bilimi nedir?
Makine Öğreniminin Rolü
Kullanım durumları
Veri Kalitesi

Veri işleme

NumPy Essentials
Pandalara Giriş
DataFrames ile Çalışma
Filtreleme
Vektörize İşlemler

Tanımlayıcı istatistikler

Merkez Ölçüleri
Dağılma Ölçüleri
Korelasyonlar

Z-Testi
Pandalar ve Tanımlayıcı İstatistikler

Görselleştirme

Matplotlib'e giriş
Grafikler Oluşturma
Seaborn Kütüphanesi
Karmaşık Figürler

Veri Bilimi

Veri Keşfetmeye Giriş
Ölçeklendirme
Öznitelik Seçimi
Özellik Mühendisliği

Algoritmalar Genel Bakış

SKLearn'e Giriş
Denetimli Öğrenme
Regresyon ve Sınıflandırma
Overfitting vs Yetersiz Fitting
Algoritmalar
Doğrusal Regresyon
Lojistik regresyon
Karar Ağacı (Torbalama / RandomForest / GradientBoost)
K-En Yakın Komşular
Destek Vektör Makineleri (SVC / SVR)
Denetimsiz Öğrenmeye Giriş
PCA
K-anlamına gelir

Test ve Puanlama

Puanlama Yöntemlerine Genel Bakış
Çapraz doğrulama