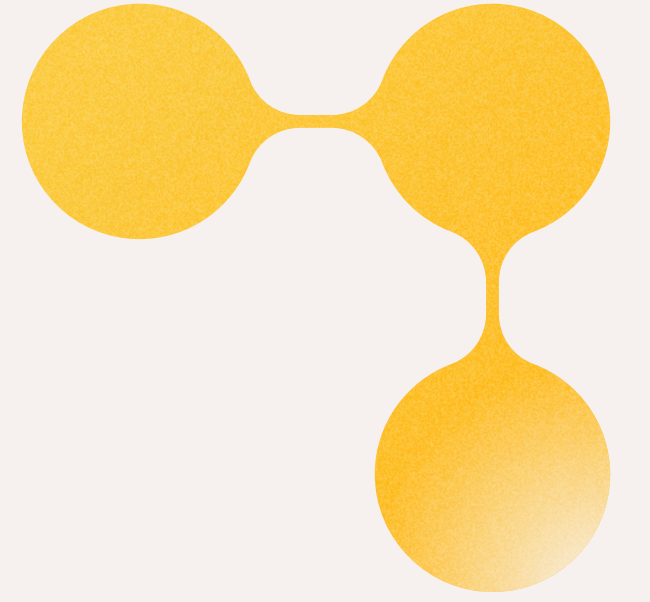


ESRA AYDIN

Adnan Menderes Üniversitesi

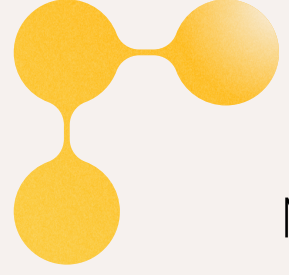
LOTUS AI

STAJ DENEYİMLERİM

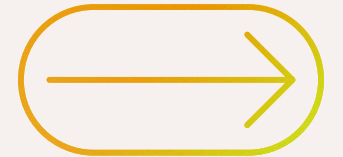


2025

BEN KİMİM ?



Merhaba, ben Esra Aydın.
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Bilgisayar
Mühendisliği öğrencisiyim.Sizlere Lotus AI staj
sürecimden neler yaptığımdan, projelerimden
bahsedeceğim..



İÇİNDEKİLER

01. KNİME

**02. Makine
Öğrenmesi Kursu**

**03. GUT(Genel
Uygulama
Testleri)**

04. 100 ETL Sorgusu

**05. Veri
Görselleştirme**

06. 5ML





KNİME

HER SEVİYEYE UYGUN UÇTAN UCA VERİ BİLİMİ, KNİME İLE

Kurs Adı: KNİME ile Veri Analizi ve Görselleştirme

Platform: Udemy

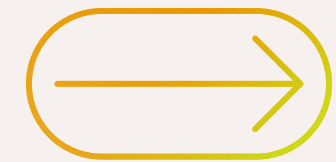
İzlenen Konular:

- KNİME arayüzü ve temel bileşenler
- Veri okuma ve ön işleme düğümleri
- Filtreleme, gruplayarak özetleme
- Grafikselleştirme (bar chart, pie chart, box plot vb.)
- Knime da makine öğrenmesi

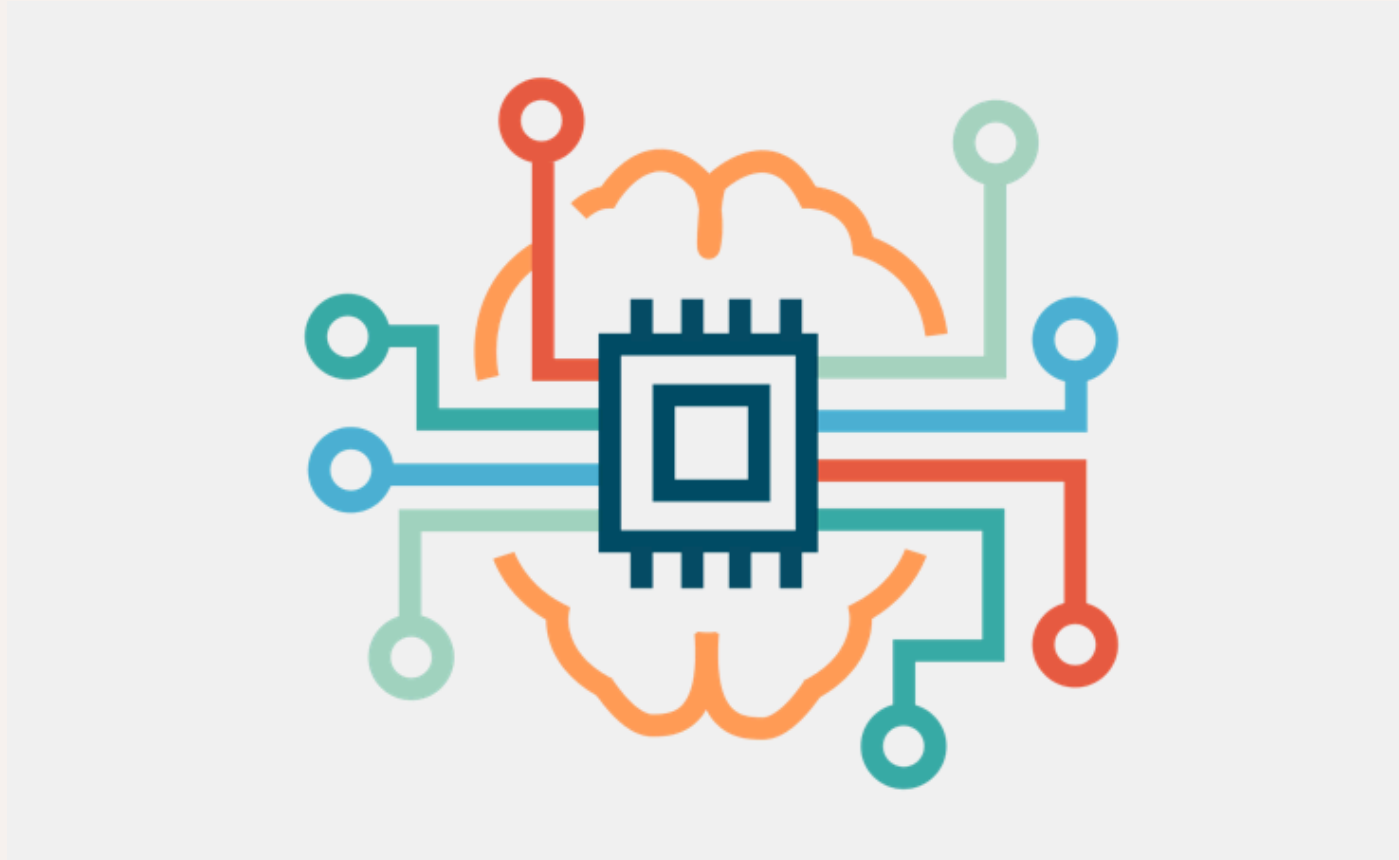
PROJE: KNİME İLE SU KALİTESİ ANALİZİ

Su örneklerinin kimyasal ve fiziksel özelliklerine bakarak içilebilir olup olmadığını sınıflandırmak amacıyla yapılmıştır.

- 9 adet sayısal bağımsız değişken
- 1 adet hedef değişken (Potability)



MAKİNE ÖĞRENMESİ

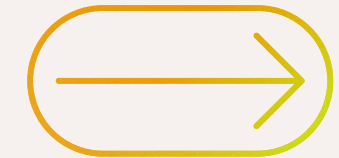


Kurs Adı: Makine Öğrenmesine Giriş

Platform: Udemy

İzlenen Konular:

- Makine öğrenmesinin temel kavramları
- Denetimli ve denetimsiz öğrenme
- Regresyon, Sınıflandırma, Kümeleme, Doğal Dil İşleme, Birliktelik Kural Çıkarımı ve Derin Öğrenme algoritmaları
- Model doğrulama ve değerlendirme yöntemleri
- Python ile uygulama örnekleri (sklearn, pandas, matplotlib)



GUT(GENEL UYGULAMA TESTLERİ)

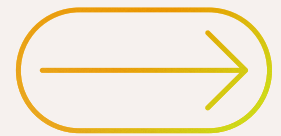
Proje: Lotus AI – DSML Platformu

Yapılan Test: GUT (Genel Uygulama Testi)

Test Türü: Arayüz ve İşlevsellik Testi

Test Sürecinde Yapılanlar:

- Uygulamanın tüm ekranlarında gezinilerek kullanıcı arayüzü kontrolleri yapıldı
- Form alanları, butonlar, dropdown menüler ve yönlendirme bağlantılarının işlevselliği test edildi
- Hatalı veri girişi durumlarındaki sistem tepkisi gözlemlendi
- Test sonuçları dokümente edilerek geri bildirimler geliştirici ekibe iletildi



100 ETL SORGUSU

100 ETL Sorusunun SQL ve Python ile Yazılması:

Çalışma İçeriği:

- Görevle birlikte bir veritabanı ve soru dokümanı sağlandı
- SQL çözümleri, doğrudan sorgularla veritabanı üzerinde çalışılarak üretildi
- Verinin işlenmesi, dönüştürülmesi ve sonuca ulaşılması Pandas gibi Python kütüphaneleriyle gerçekleştirildi.
- Python tarafında yazılan çözümler, SQL sorgularıyla karşılaştırmalı olarak test edilerek doğruluk ve performans açısından değerlendirildi.

SQL



VERİ GÖRSELLEŞTİRME

5 farklı grafik türü ve görselleştirme kütüphaneleri araştırılarak hem Python hem de KNIME kullanılarak uygulama yapılması

Dataset Seçimi ve Python ile Grafiklerin Oluőturulması

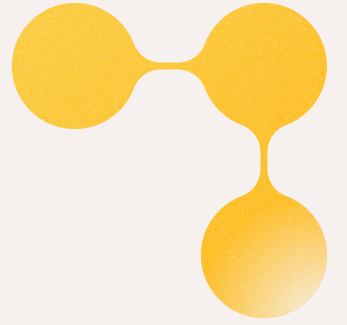
- Her grafik türü için farklı bir açık veri seti kullanıldı
- Grafikler, uygun Python kütüphaneleriyle çizildi
- Görseller ve açıklamalar ayrı bir belgeye aktarıldı

Aynı Grafiklerin KNIME ile Oluőturulması

- Grafikler, KNIME üzerinde uygun düğümlemlerle oluşturuldu.



5ML



Classification

Makine
Öğrenmesi ile
Meme Kanseri
Hayatta Kalma
Sınıflandırması

Regression

COVID-19
Ölümleri
Tahmini

Clustering

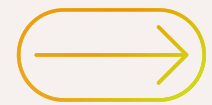
Öğrenci
Profillerinin
Gruplandırılması

Association Rule

Eğitim
Kaynaklarının
Birlikte
Kullanım

Anomaly Detection

Öğrenci
Devam
Anomali
Tespiti



Beni dinlediğiniz için herkese teşekkür ederim.

