



ManageSQL AI Yapay Zeka ile Güçlü Raporlama



Yapay Zeka ile
Entegre Raporlama:
Doğru Veri,
Hızlı Karar!



Otomatik Sorgu
Optimizasyonu



Yapay Zeka Destekli
Veri Analizi



Gerçek Zamanlı
Raporlama



ManageSQL AI Yapay Zeka ile Dinamik Raporlama

Veriye Hızlı, Akıllı ve Kodsuz Erişim!

ManageSQL , MES (Manufacturing Execution System) ve BPM (Business Process Management) içindeki veriyi raporlama süreçlerini otomatikleştiren, yapay zeka destekli bir sistemdir. SQL bilgisi olmayan kullanıcıların da hızlı ve hatasız şekilde rapor oluşturabilmesini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir.

- ✓ SQL bilmeden sorgu yazma
- ✓ Anında veri analizi
- ✓ Gerçek zamanlı raporlama
- ✓ Makine öğrenimiyle gelişen sorgu önerileri



Teknolojik Altyapısı ve Fonksiyonları





Proje Uygulama Adımları

Adım 1



Kullanıcı Girdilerinin Anlaşılması

Doğal Dil İşleme ve makine öğrenimiyle kullanıcı girdilerinin doğru ve anlamlı analiz edilmesi,

Adım 2



SQL Sorgularının Otomasyonu

Kullanıcı girdilerinin analiz edilmesi ve bunların otomatik olarak SQL sorgularına dönüştürülmesi,

Adım 3



Veritabanı Yapı ve İlişkilerinin Tanımlanması

Otomatik veritabanı şemalarının analiz edilmesi ve tablolar arasındaki ilişkilerin doğru bir şekilde belirlenmesi,

Adım 6



Mevcut SQL Raporlarının Yönetimi

Mevcut raporların sisteme tanıtılması, güncellenmesi ve yönetilmesi için otomatik araçlar geliştirilmesi,

Adım 5



Hata Tespiti ve Düzeltme

SQL sorgularında ve kullanıcı girdilerinde yapılan hataların, doğrulama ve ön işleme mekanizmaları kurularak erken tespit edilmesi ve düzeltilmesi,

Adım 4



Veritabanı Performans İzleme

Veritabanı performansını etkileyen faktörlerin izlenip analiz edilerek sorunların erken tespit edilmesi ve çözülmesi.

Adım 7



Kod Kalitesi Kontrolü

Mevcut SQL sorguları, trigger ve fonksiyonların kod kalitesinin değerlendirilmesi ve iyileştirilmesi,

Adım 8



Model Entegrasyonu ve Raporlama Sistemi

MES ve BPM sistemlerine entegre edilmesi ile; veri altyapısı, veri alma ve ön işleme, rapor oluşturulması

Adım 9



Yanıt Optimizasyonu ve Geri Bildirim Mekanizmaları

Kullanıcı geri bildirimlerinin değerlendirilmesi ile model performansının doğruluk oranının artırılması.

Öne Çıkan Fonksiyonlar



Sorgu Sonuç Ekranı:

Doğal dille yapılan sorguların sonuçlarını gösterir.



Geçmiş Sorgular Ekranı:

Daha önce yapılan sorgulara hızlı erişim sağlar.



Veritabanı Genel Durumu:

Veritabanının anlık sağlık ve kullanım bilgilerini sunar.



Sorgu Performansı:

En yavaş sorgular ve sistem yükü analiz edilir.



Performans Analizi:

Zaman içindeki performans değişimleri raporlanır.





Hedeflenen Faydalar



MES ve BPM sistemleriyle doğrudan entegrasyon.



SQL bilgisi gerektirmeden dinamik raporlama imkanı.



Kullanıcı dostu arayüz ve özelleştirilebilir raporlarla kolay kullanım sunma.



Gerçek zamanlı performans izleme ile anlık veritabanı optimizasyonu sağlama.



Çok dilli destekle farklı dillerde doğal dil sorgularını işleyebilme.



Dinamik modelleme ve entegrasyonla veritabanı yapısını otomatik güncelleyebilme.



Gelişmiş doğal dil işleme ile karmaşık sorguların doğru ve etkili şekilde SQL'e dönüştürülmesi.



Yüksek güvenli erişim yönetimiyle veri güvenliğini en üst düzeyde sağlama.

