

# **KLASİK ASP VE SQLİTE KULLANARAK KULLANICI ETKİLEŞİMLİ 2B ÇİZİM UYGULAMASI RAPORU**

## **1. Projenin Amacı**

Bu çalışmada, klasik ASP teknolojisi kullanılarak geliştirilen bir web uygulaması aracılığıyla, kullanıcının ekranda seçtiği 2 boyutlu koordinat noktalarının veritabanına kaydedilmesi ve bu noktaların sıraya göre birleştirilerek grafiksel olarak çizdirilmesi amaçlanmıştır.

Uygulama, kullanıcı etkileşimi ile veri toplama, veritabanı işlemleri ve HTML5 Canvas kullanım konularını bir arada içermektedir.

## **2. Kullanılan Teknolojiler**

- Klasik ASP (VBScript)
- SQLite Veritabanı
- Devart SQLite ODBC Driver
- HTML5 Canvas
- JavaScript
- CSS
- BabyWeb Web Server

## **3. Uygulama Mimarisi**

Uygulama 4 sayfadan oluşmaktadır.

Sayfa Adı	Açıklama
index.asp	Kullanıcıdan nokta seçiminin alındığı sayfa
kaydet.asp	Seçilen noktaların veritabanına kaydedildiği sayfa
ciz.asp	Veritabanındaki noktaların çizdirildiği sayfa
liste.asp	Veritabanındaki kayıtların görüntülendiği sayfa (yardımcı)

## **4.Veritabanı Tasarımı**

Uygulamada SQLite veritabanı kullanılmıştır.

Nokta bilgileri “Noktalar” adlı tabloda saklanmaktadır.

**Tablo:Noktalar**

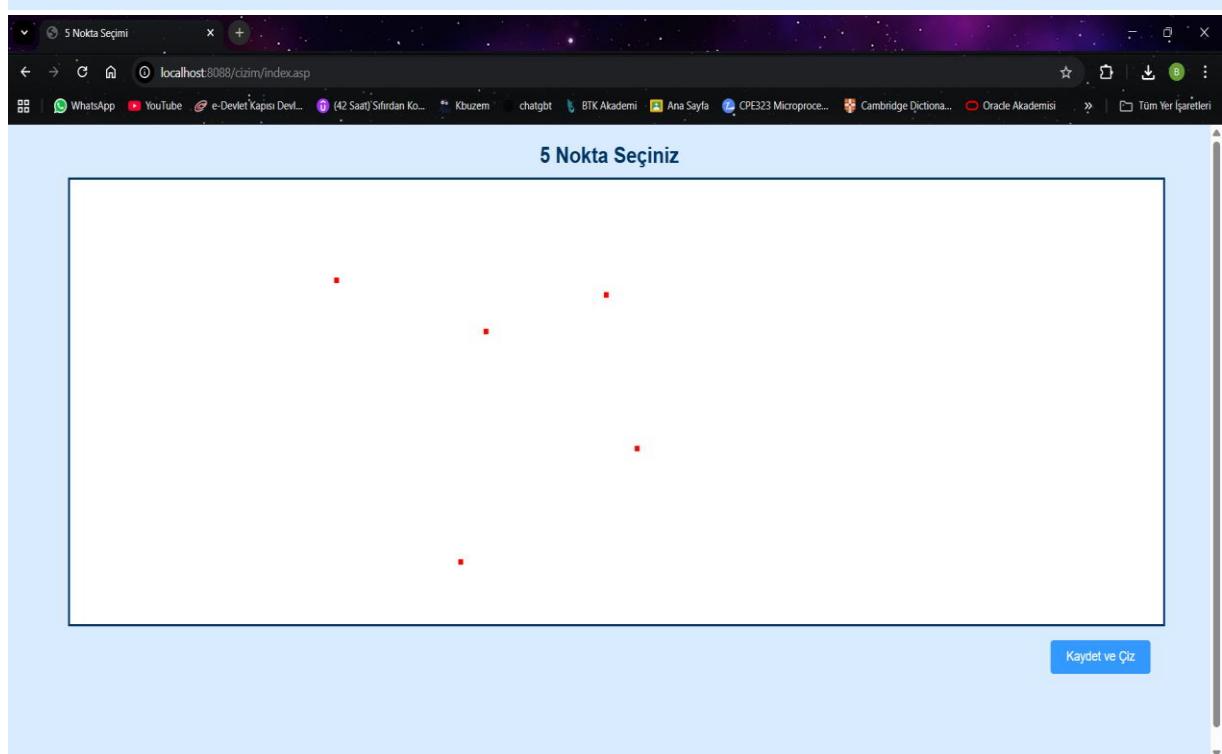
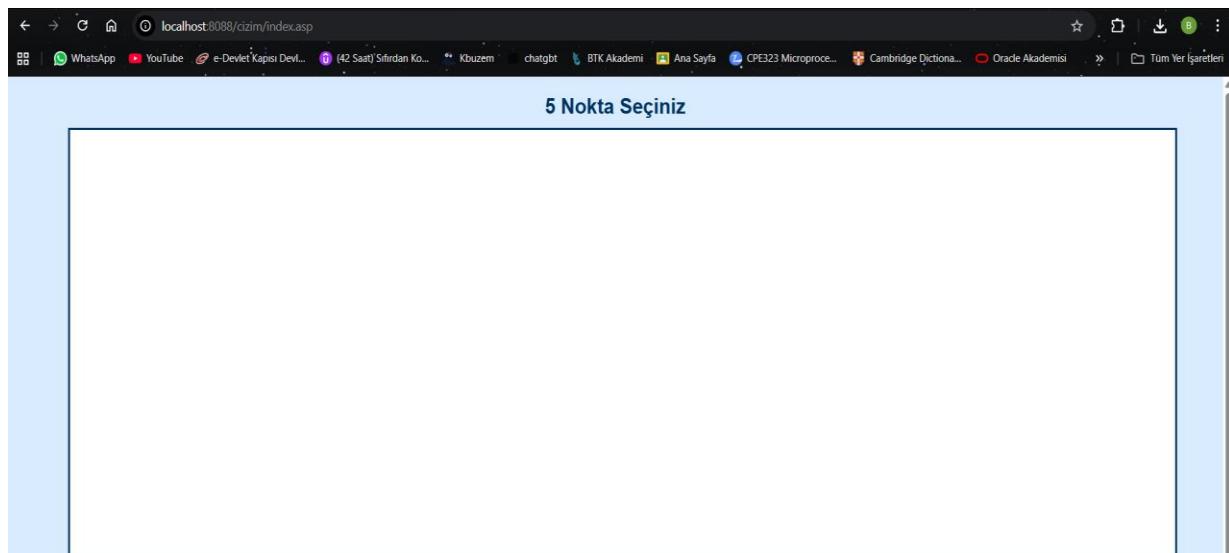
Alan Adı	Açıklama
id	Otomatik artan birincil anahtar
sira	Noktanın çizim sırası
x	X koordinatı
y	Y koordinatı

## 5.Kullanıcıdan Nokta Seçimi (index.asp)

Bu aşamada kullanıcıya çerçeveli bir çizim alanı (canvas) sunulmuştur.

Yapılan işlemler:

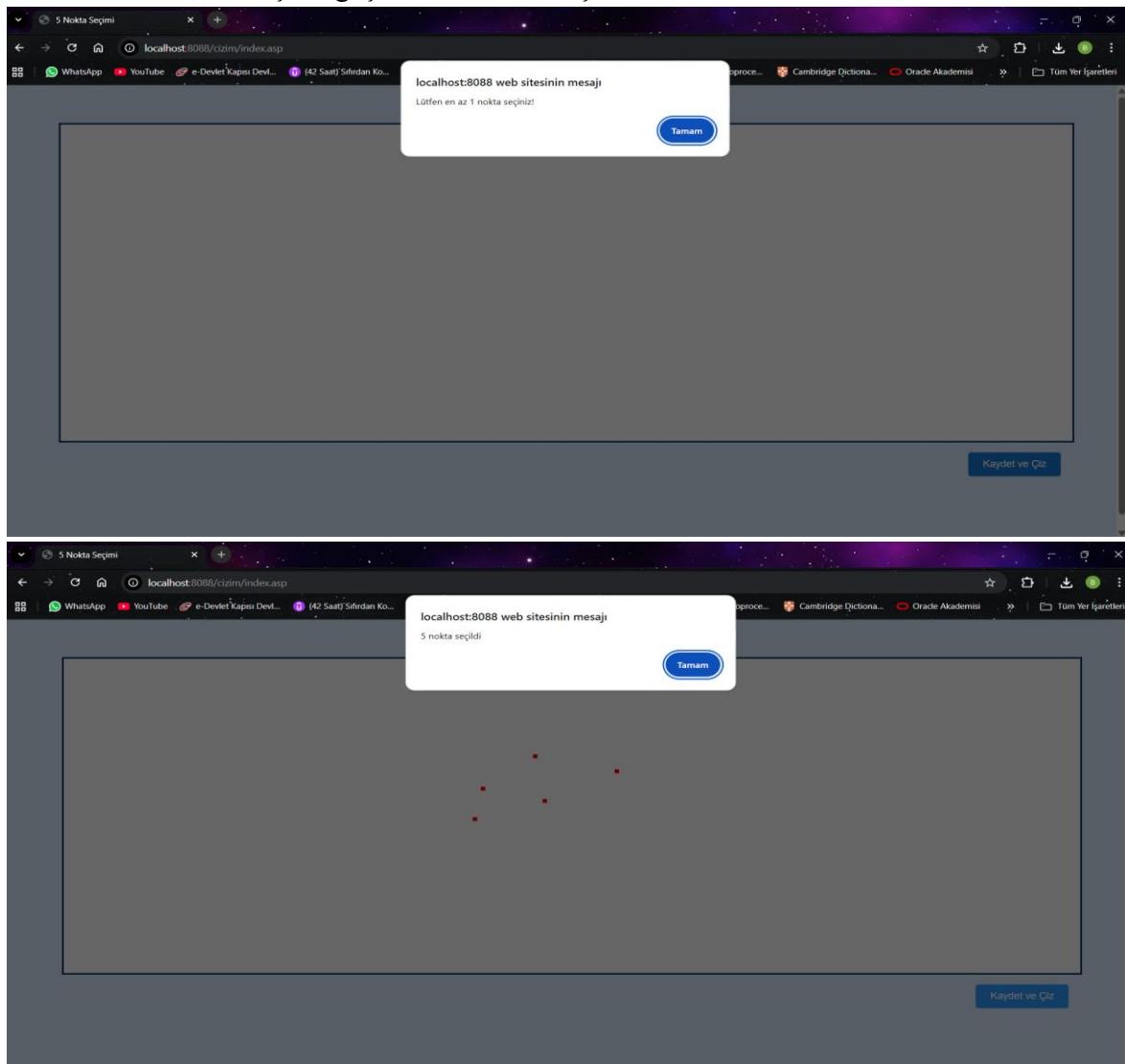
- Canvas ekran üzerinde ortalanmıştır.
- Kullanıcı canvas üzerinde tıkladığında, tıklanan noktanın koordinatları JavaScript ile alınmıştır.
- Seçilen noktalar canvas üzerinde küçük kareler ile gösterilmiştir.
- Kullanıcının en fazla 5 nokta seçmesine izin verilmiştir.
- Hiç nokta seçilmeden işlem yapılması engellenmiştir.



## 6. Kullanıcı Girdi Kontrolü

Form gönderilmeden önce JavaScript ile kontrol yapılmıştır:

- Eğer kullanıcı hiç nokta seçmemişse, işlem durdurulmuş ve kullanıcı uyarılmıştır.
- 1–5 arası nokta seçimi geçerli kabul edilmiştir.



## 7. Verilerin Veritabanına Kaydedilmesi (kaydet.asp)

Seçilen noktalar JSON formatında kaydet.asp sayfasına gönderilmiştir.

Bu sayfada:

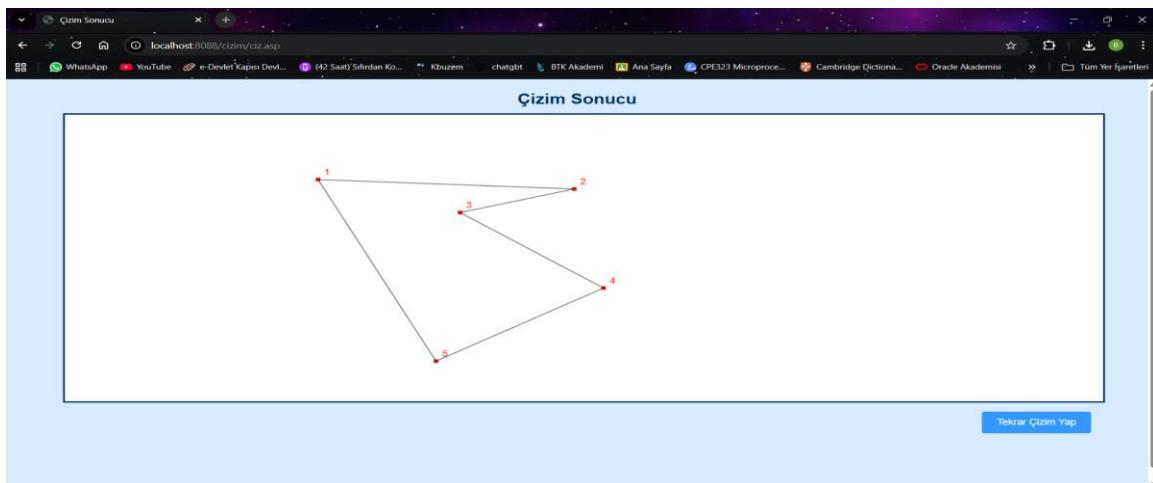
- Önceki kayıtlar silinmiştir.
- Noktalar, çizim sırasına göre SQLite veritabanına eklenmiştir.
- Kayıt işlemi tamamlandıktan sonra kullanıcı çizim sayfasına yönlendirilmiştir.

## 8. Veritabanından Okuma ve Çizim (ciz.asp)

ciz.asp sayfasında, veritabanında kayıtlı olan noktalar sıra numarasına göre okunmuştur.

Çizim süreci:

- Noktalar canvas üzerinde çizgi ile birleştirilmiştir.
- Şekil kapalı bir çokgen olacak şekilde tamamlanmıştır.
- Her nokta:
  - Küçük bir kare ile gösterilmiştir
  - Yanına sıra numarası yazılmıştır.



## 9. Veritabanı Kayıtlarının Görüntülenmesi

SQLite veritabanı, ASP uygulaması çalışırken kilitlenebildiğiinden, veritabanı içeriği ASP üzerinden oluşturulan listeleme sayfası aracılığıyla görüntülenmiştir.

Bu sayede:

- Noktaların veritabanına başarıyla kaydedildiği doğrulanmıştır.
- Kilitlenme problemi yaşanmadan ekran görüntüsü alınabilmiştir.

SQLite Veritabanında Kayıtlı Noktalar		
Sıra	X	Y
1	472	102
2	770	117
3	648	380
4	838	347
5	552	396

## 10. Uygulamanın Çalışma Akışı

1. Kullanıcı index.asp sayfasını açar
2. Canvas üzerinde 1–5 nokta seçer
3. “Kaydet ve Çiz” butonuna basar
4. Noktalar SQLite veritabanına kaydedilir
5. ciz.asp sayfasında çizim görüntülenir
6. “Tekrar Çizim Yap” butonu ile işlem yeniden başlatılabilir.