

YAZILIM BÜLTEN

HAFTALIK YAZILIM DERS İŞLEYİŞ BÜLTENİ

YAZILIM

Object Sender Kavramı ve Kullanımı
Web Projesinde Entity Framework
İşlemleri ve Webconfig Ayarları
API Proje - Fake Store Api

SAYFA 1

VERİ TABANI

NoSQL Veritabanı
JSON Yapısına Giriş

SAYFA 2

ROBOTİK VE KODLAMA

Harekete Bağlı Servo Motor
Kullanımı

SAYFA 3

DİJİTAL TASARIM

Vatan Millet-Türk Sanatçıları Temalı
Fotoğraf Tasarlıyoruz

SAYFA 4

YAPAY ZEKA

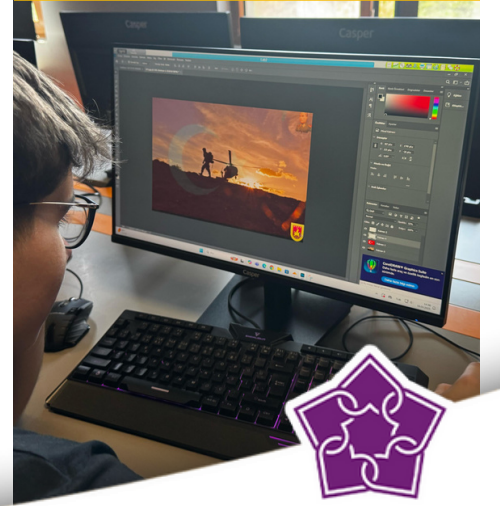
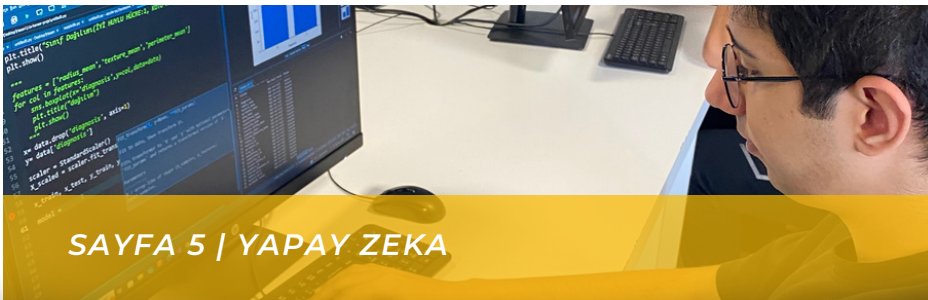
Göğüs Kanseri Tahmini Projesi
Tamamladık

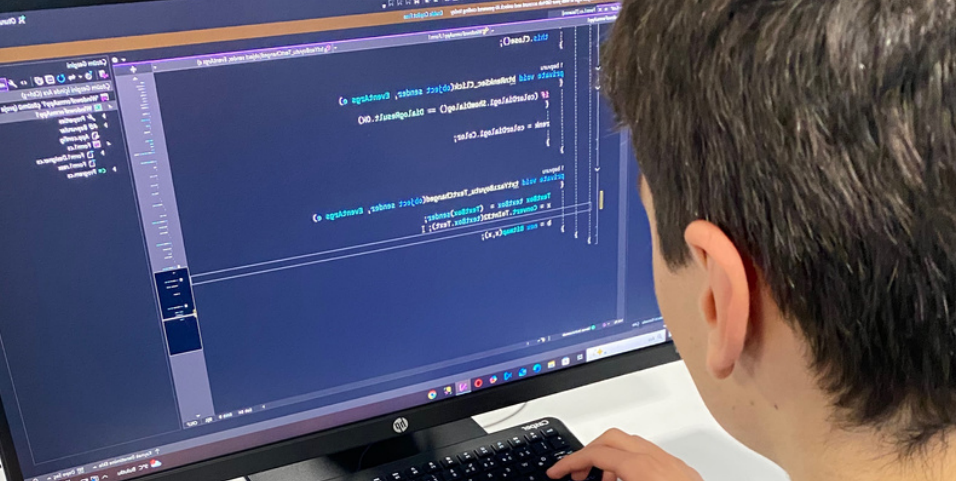
SAYFA 5

OYUN TASARIMI

Blender üzerinde alıştırımlar

SAYFA 6





YAZILIM DERSLERİNDE BU HAFTA

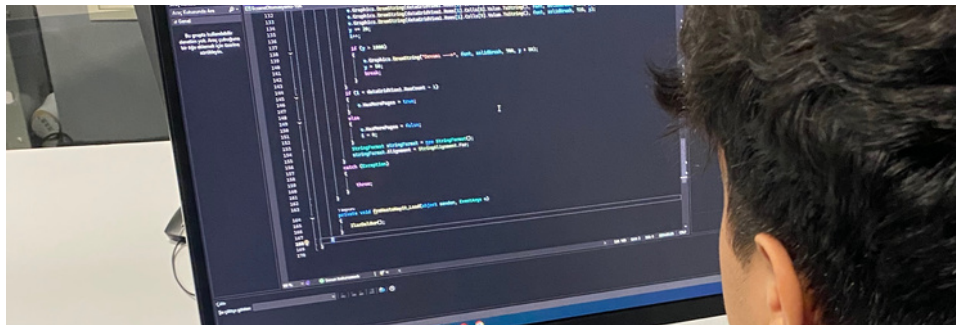
SEFA ARSLAN

9. Sınıf Çalışmaları:

Hesap Makinesi uygulaması geliştirmeye başladık. Bu çalışma kapsamında öğrencilerimiz, form üzerindeki nesnelerin (buton vb.) olaylarını (event) nasıl yöneteceklerini öğrendiler. Ayrıca object sender kavramını, fonksiyon oluşturmayı ve birden fazla nesneyi tek bir event yapısına bağlama yöntemlerini uygulamalı olarak deneyimlediler. Tasarım sürecinde kullanıcı arayüzü oluşturmanın temel adımlarını da öğrendiler.

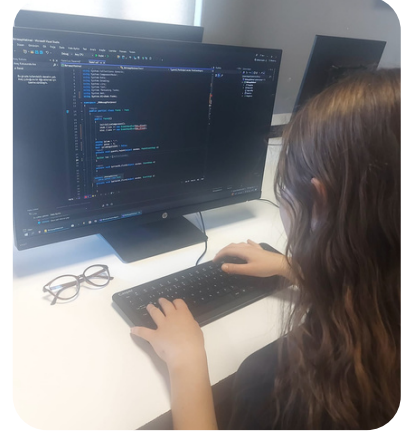
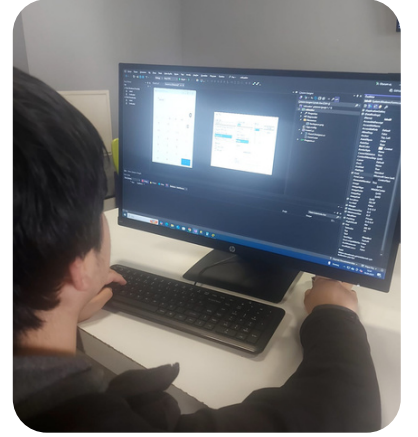
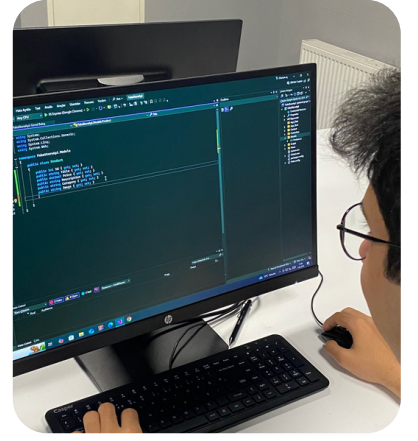
10. Sınıf Çalışmaları:

Öğrencilerimizle gerçekleştirdiğimiz web otomasyonu çalışmalarında, yazılım geliştirme sürecinin önemli adımlarını birlikte uygulamalı olarak öğreniyoruz. Bu kapsamda; sınıf yapılarımızı (Class) oluşturduk, veritabanı işlemleri için DbContext sınıfını tanımladık ve web.config dosyası üzerinden veritabanı bağlantı ayarlarını tamamladık. Son olarak, Entity Framework kullanarak başarılı bir şekilde migration işlemlerimizi gerçekleştirdik.



11. Sınıf Çalışmaları:

Bu hafta ürünlerin temel bilgilerini listeleme kısmına odaklandık. Öğrenciler, API ile etkileşimde bulunarak ürün bilgilerini çekip ekranda görüntülemeyi başardılar. Önümüzdeki haftalarda, bu verilerle detay sayfası oluşturma gibi adımlara geçeceğiz.



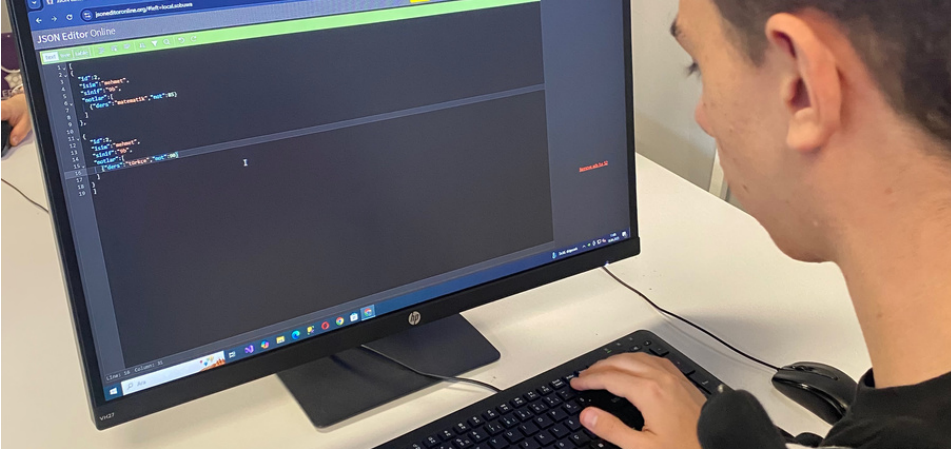
ERDEM
KOLEJİ



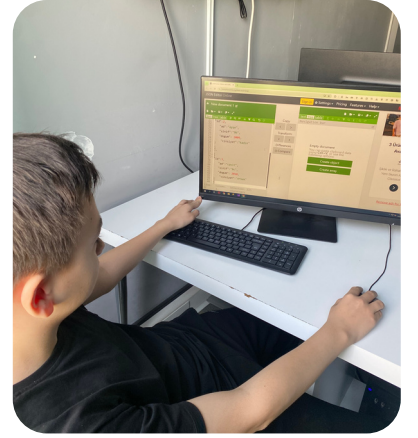
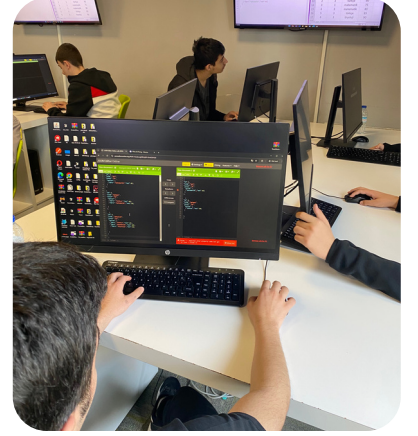
VERİ TABANI DERSLERİNDE BU HAFTA

BURAK KETEN

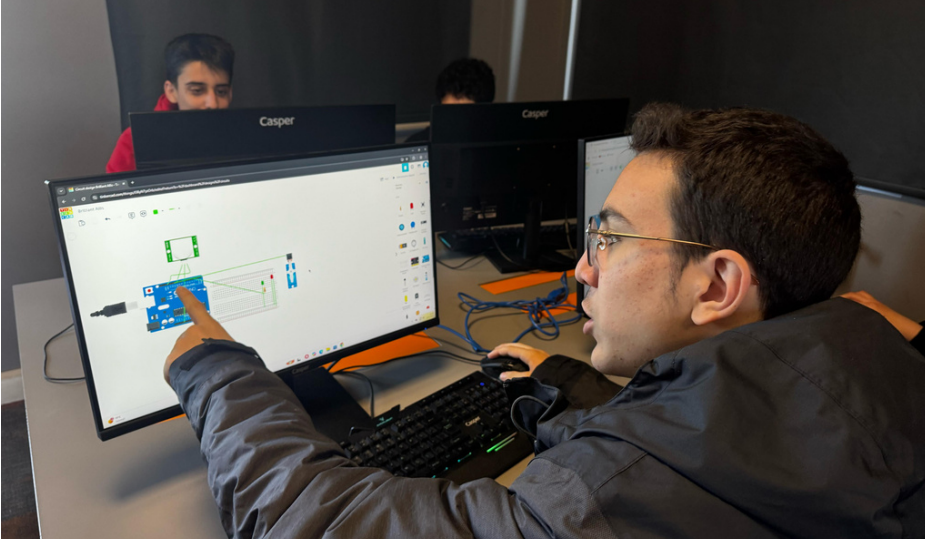
Bu hafta veritabanı dersinde JSON formatını ve SQL tablolarından farklarını öğrendik. JSON'un, verileri anahtar-değer (key-value) yapısıyla tuttuğunu ve özellikle web uygulamalarında çok sık kullanıldığını gördük.



SQL verileri tablo şeklinde satır ve sütunlarla düzenlerken, JSON daha esnek bir yapıya sahiptir ve iç içe geçmiş veri kümelerini kolayca barındırabilir. Ayrıca JSON'un okunabilirliğinin yüksek olduğunu ve API'lerle veri alışverişinde önemli bir rol oynadığını öğrendik.



ERDEM
KOLEJİ

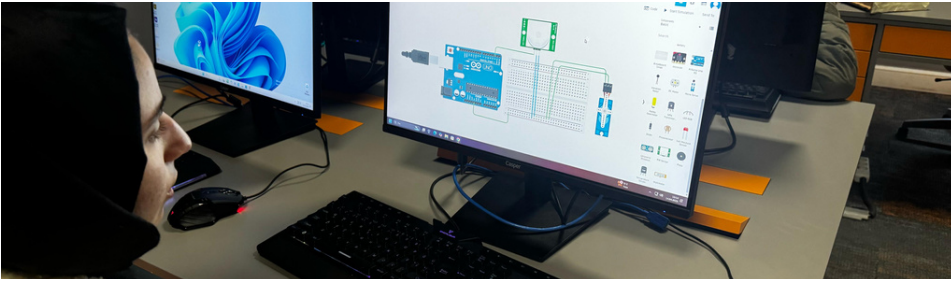


ROBOTİK KODLAMA DERSLERİNDE BU HAFTA

HİLAL KORK

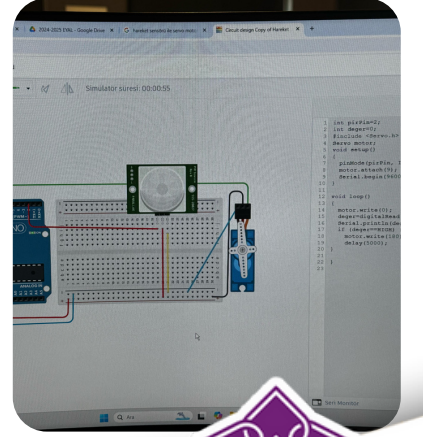
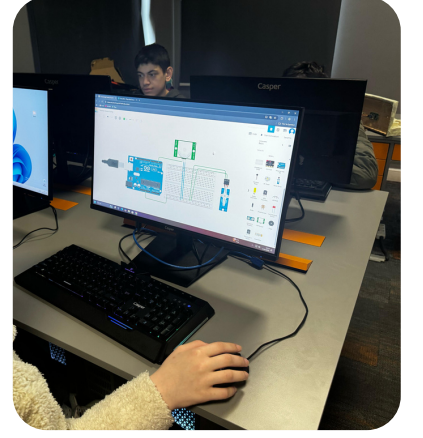
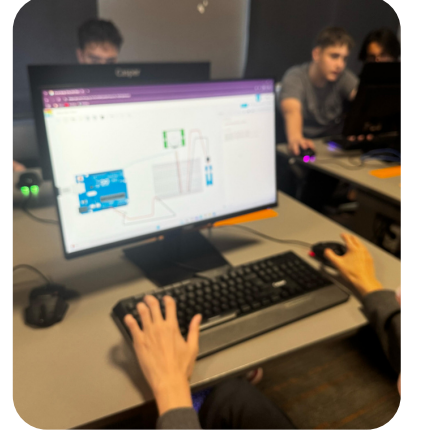
Bu hafta ki dersimizde öğrencilerimiz ile Harekete bağlı Servo Motor kullanımını öğrendik .Örneğin, hareket algılandığında servo motor 90 derece dönebilir ve bir süre sonra başlangıç pozisyonuna geri dönebilir.

Bunun için ilk olarak bağlantı tamamlayıp , kodlarmızı yazdık. Daha sonrasında sistemi çalıştırarak sensörün hassasiyetini ve motorun hareketini test ettik. Gerekli olduğu durumlarda kodda ve bağlantılarda düzenlemeleri sağladık.

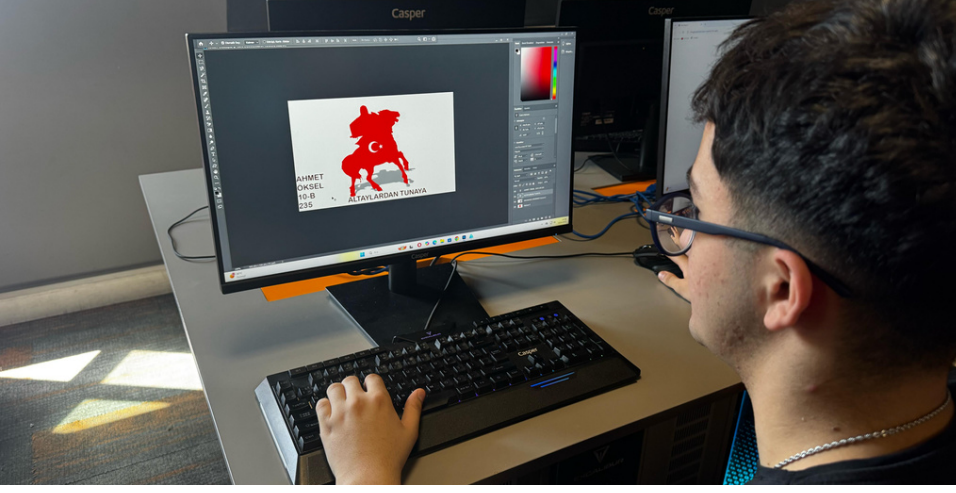


Bu uygulamanın önemi ise;

- Güvenlik Sistemleri: Hareket algılandığında kapı açma veya alarm tetikleme gibi uygulamalarda kullanılabilir.
- Robotik Projeler: Servo motorlar, robotik kollar veya hareketli parçalar için idealdir.
- Enerji Verimliliği: Hareket algılandığında çalışan sistemler, enerji tasarrufu sağlar.



ERDEM
KOLEJİ



DİJİTAL TASARIM DERSLERİNDE BU HAFTA

HİLAL KORK

Photoshop ile vatan-millet ve türk sanatçıları temalı fotoğraf tasarlamamanın önemi, görsel iletişimde güçlü bir araç olmasıdır. İşte bu tür tasarımların bazı önemli yönleri:

Duygusal Bağ Kurma: Vatanseverlik ve milli değerleri yansıtan görseller, insanların duygusal bağ kurmasını sağlar. Bu tür tasarımlar, birlik ve beraberlik duygusunu güçlendirebilir.

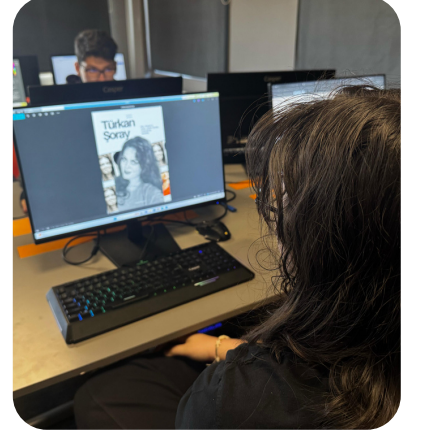
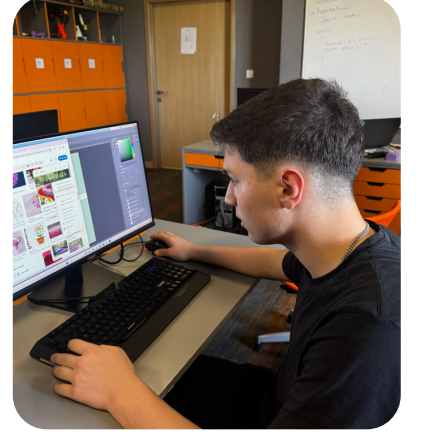
Mesajın Gücü: Görseller, yazılı mesajlardan daha hızlı ve etkili bir şekilde duyguları ve düşünceleri iletebilir. Photoshop ile tasarlanan görseller, bu mesajları estetik bir şekilde sunar.



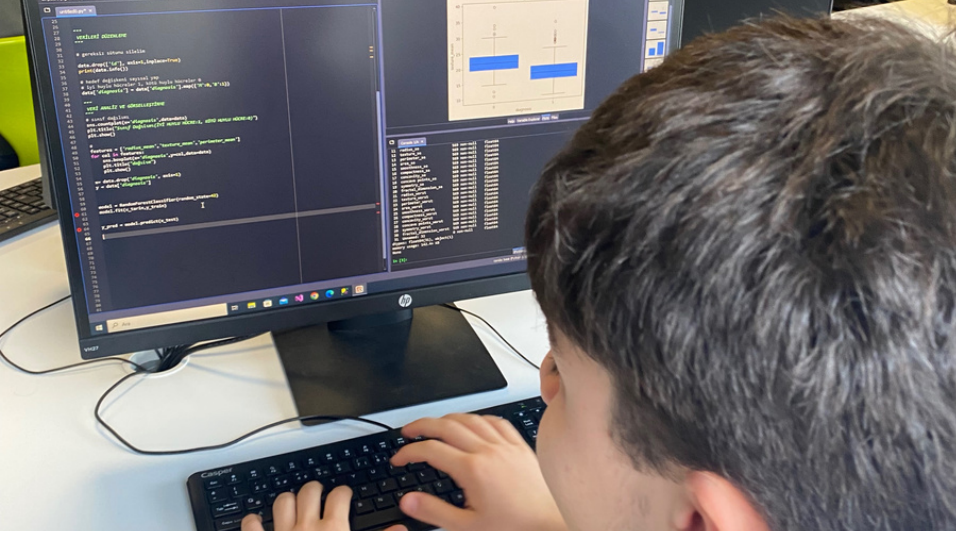
Eğitim ve Farkındalık: Tarihi olayları, milli değerleri veya kültürel mirası anlatan görseller, eğitim ve farkındalık yaratmada etkili bir araçtır.

Sanatsal İfade: Photoshop, yaratıcılığı ve sanatsal ifadeyi destekler. Vatan-millet temalı tasarımlar, sanatçının duygularını ve düşüncelerini görsel bir şekilde ifade etmesine olanak tanır.

Kampanyalar ve Etkinlikler: Milli bayramlar, anma günleri veya sosyal kampanyalar için tasarlanan görseller, etkinliklerin etkisini artırabilir ve daha geniş kitlelere ulaşılmasını sağlayabilir.



ERDEM
KOLEJİ



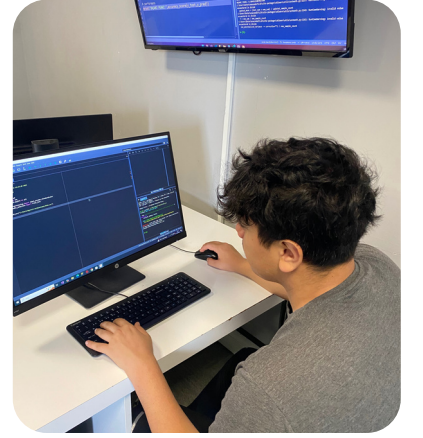
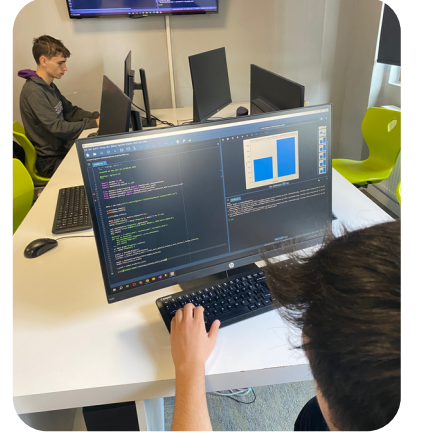
YAPAY ZEKA DERSLERİNDE BU HAFTA

BURAK KETEN

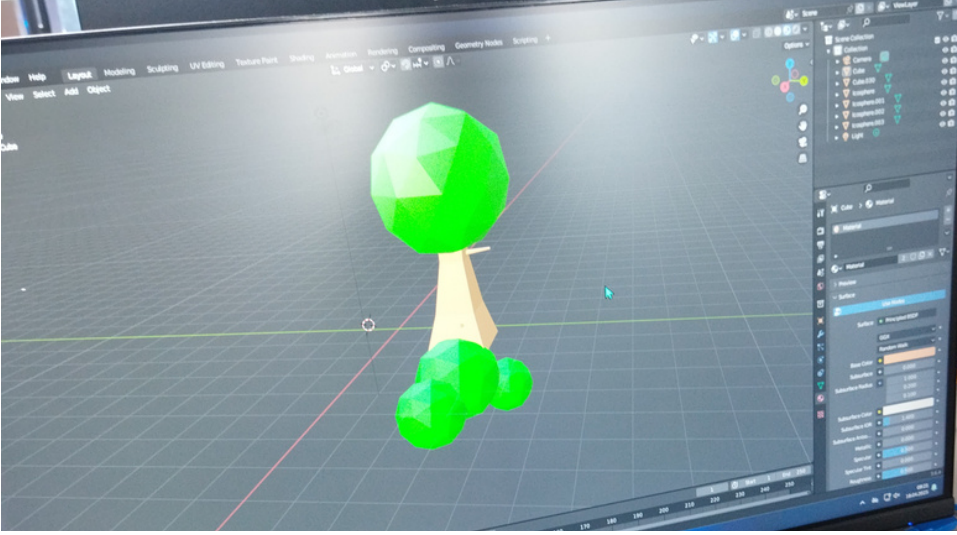
Bu hafta Göğüs Kanseri Teşhisi projemizi başarıyla tamamladık. Veri setini analiz ettik, eksik verileri temizledik ve uygun özellikleri seçerek makine öğrenmesi modelimizi oluşturduk. Eğittiğimiz model üzerinde testler yaptık ve sonunda %96 doğruluk oranı elde ettik.



Bu yüksek başarı skoru, modelimizin veriyi büyük ölçüde doğru tahmin ettiğini gösteriyor. Hem veri hazırlama hem de model oluşturma sürecini başarıyla tamamladık. Öğrencilerimiz, gerçek dünyada sağlık verileriyle çalışarak önemli bir deneyim kazandı.



ERDEM
KOLEJİ



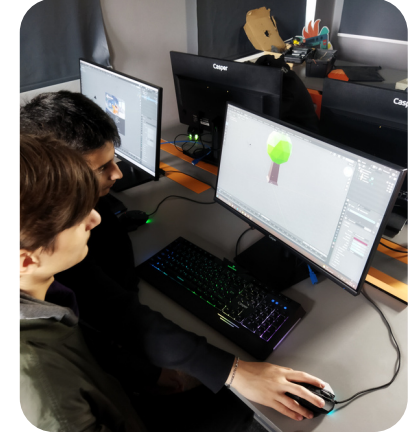
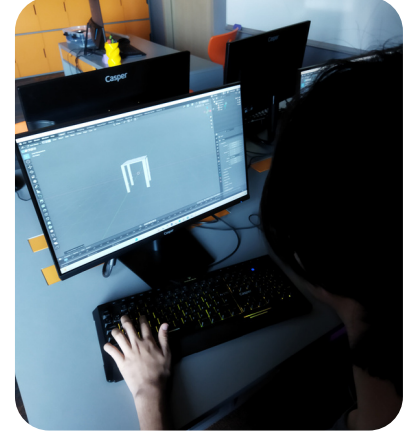
OYUN TASARIMI DERSLERİNDE BU HAFTA

BATUHAN KUÇU

Bu hafta Oyun Tasarımı derslerimizde önceden işlediğimiz derslerimizi pekiştirdik. Pekiştirmelere dayalı olarak farklı modeller üzerinde çalıştık. Öğrencilerimiz ile çalılar ağaçlar masalar modelledik.



Yaptığımız modelleri ise sonunda nasıl boyayacağımızı öğrendik.



ERDEM
KOLEJİ