Proje Raporu

1. Proje Hakkında

Bu proje, nesne tabanlı programlama prensipleri kullanılarak kullanıcıların bir karakter seçerek düşmanlara karşı savaştırır.

Temel Oyun Mekanikleri

- Oyuncu, Kedi, Köpek ve Tavşan karakterlerinden birini seçer.
- Her karakterin özellikleri bulunur.
- Oyuncu, rastgele bir düşmanla savaşır.
- Tüm düşmanlar yenilirse oyuncu kazanır.

2. Teknik Ayrıntılar

Sınıf Yapısı

Proje, aşağıdaki ana sınıfları içerir:

1. Character (Ana Karakter Sınıfı)

- o Tüm karakterlerin paylaştığı temel özellikleri (isim, sağlık, güç) barındırır.
- o Şu metotları sunar:
 - takeDamage(int damage) Karakterin alacağı hasarı işler.
 - isAlive() Karakterin hayatta olup olmadığını kontrol eder.

2. Player (Oyuncu Sınıfı)

- o Character sınıfından türetilmiştir.
- Oyuncunun eylemlerini yönetir.
- o displayArt() metodu ile karakterin görselini çıkarır.

3. Enemy (Düşman Sınıfı)

o Character sınıfından türetilmiştir.

4. Game (Oyun Mantığı Sınıfı)

- Oyunun temel akışını kontrol eder.
- o Karakter seçimi ve oyunun sonlandırılması gibi özellikleri barındırır.

OOP Prensipleri

- 1. Encapsulation (Kapsülleme)
- 2. Inheritance (Kalıtım)
- 3. Polymorphism (Polimorfizm)

3. Karakter Özellikleri

Kedi: 80 sağlık, 60 gücü.
Köpek: 100 sağlık, 80 gücü.
Tavşan: 50 sağlık, 40 gücü.

 Düşmanların toplam sağlıkları oyuncu karakterlerine oranla ayarlanmıştır. En zorlu düşman Troll ve Ork, en zayıf düşman ise Cüce ve Tavuk olarak belirlenmiştir.

4. Kaynaklar

- https://www.w3schools.com/
- https://www.bilgigunlugum.net/prog/cppprog/cpp_dizi
- https://maker.robotistan.com/c-6-ders-diziler/
- https://www.geeksforgeeks.org/

5. Kişisel Bilgiler

• Ad Soyad: Ege Okhan

• Okul **Numarası:** 23010903074

• Ad Soyad: Eyüp Yavuz

• Okul **Numarası:** 23010903066