17:05

```
1. Değişkenler ve Veri Tipleri (Variables and Data Types)
```

Alıştırma: Oyuncu Bilgilerini Tanımla

Görev: Bir oyuncu karakterinin adı, yaşı, ve can değerini saklayacak değişkenler tanımlayın.

```
playerName (string)
playerAge (int)
playerHealth (float)
```

Örnek Kod:

```
public string playerName = "Hero";
public int playerAge = 20;
public float playerHealth = 100.0f;
```

2. Erişim Belirleyiciler ve [SerializeField] (Access Modifiers & [SerializeField]) Alıştırma: Unity Editor'de Görünen Değişken

Görev: private bir değişken tanımlayın ve [SerializeField] kullanarak bu değişkenin Unity Editor'de görünmesini

sağlayın.

Örnek Kod:

[SerializeField] private int playerLives = 3;

Bonus: Oyuncunun can değerini Unity üzerinden değiştirip sahnede çalıştırın.

3. If-Else Yapısı (Conditional Statements)

Alıştırma: Kazanma Koşulu Kontrolü

Görev: Oyuncu skoru 100 veya daha yüksekse "Kazandınız!" mesajını yazdırın, değilse "Devam et!" mesajını yazdırın.

Örnek Kod:

```
public int playerScore = 50;
void CheckScore()
  if (playerScore >= 100)
    Debug.Log("Kazandınız!");
  else
    Debug.Log("Devam et!");
```

4. Döngüler (Loops)

Alıştırma: Düşman Spawn Etme

Görev: Bir for döngüsü kullanarak 5 kez bir düşman objesi spawn edin.

Düşman prefab'ini sahneye ekleyin. Instantiate kullanarak döngü içinde spawn edin.

Örnek Kod:

```
public GameObject enemyPrefab;
public Transform spawnPoint;
void SpawnEnemies()
  for (int i = 0; i < 5; i++)
   Instantiate(enemyPrefab, spawnPoint.position, Quaternion.identity);
```

```
Instantiate(enemyPrefab, spawnPoint.position, Quaternion.identity);
 5. Metotlar (Methods)
 Alıştırma: Oyuncu Hareketi
 Görev: Bir MovePlayer metodu tanımlayın ve oyuncuyu ileri hareket ettirin.
   speed parametresi alın.
   transform.Translate kullanın.
 Örnek Kod:
 public void MovePlayer(float speed)
   transform.Translate(Vector3.forward * speed * Time.deltaTime);
 6. Parametreli Metotlar (Methods with Parameters)
 Alıştırma: Hasar Alma
 Görev: Bir TakeDamage metodu yazın ve oyuncunun canını azaltın.
   Parametre olarak hasar değeri (damage) alın.
   playerHealth değişkeninden bu değeri çıkarın.
 Örnek Kod:
 public float playerHealth = 100.0f;
 void TakeDamage(float damage)
   playerHealth -= damage;
   Debug.Log("Current Health: " + playerHealth);
 7. Dönüş Değeri Olan Metotlar (Return Methods)
 Alıştırma: Sağlık Kontrolü
 Görev: Oyuncunun sağlığını döndüren bir metot yazın.
 Örnek Kod:
 public int GetHealth()
   return playerHealth;
 Bonus: Sağlık değeri kritik seviyede olduğunda (örneğin, 20'nin altına düştüğünde) uyarı mesajı yazdırın.
Oturum-2
Ders-3 -> Interacting with game objects via scripts.

In Transform component V
4 Transform. Translate(); - Unity scripting API
4 Transform. Protecte();
       4 Transform. local Scale;
      4 Player hovement
```

4 Inputs & V Ly Player Movement V Lo Challage: Player Bounds -> HW Ders 41- Create and Manage multiple objects dynamically La Pretabs? - Laser Pretab setup V
La Instantiation - Instantiate (); -> Instantiate laser.
La Destroy(); Challage: Laser behaviour (movement)) \\
: Bestroy laser. Bonus : Laser Position offset ~ B L) Cooldown system. O 5,0 5, - - - - - - $|ocalScale \rightarrow \begin{pmatrix} x \\ y \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x+1 \\ y+2 \\ 2+3 \end{pmatrix}$ time: 0,1-____15 Cool ... = 2 vext= 0+ 8+5=(1)-> 12+5=(17)