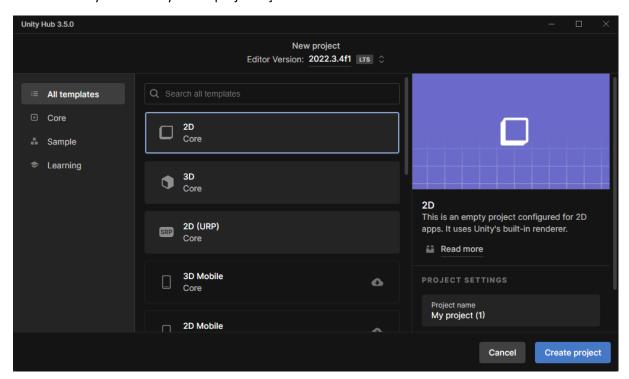
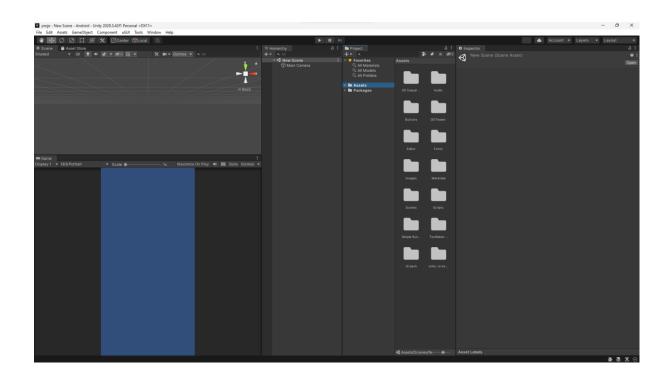
İlk olarak unity üzerinden yeni bir proje oluşturdum.



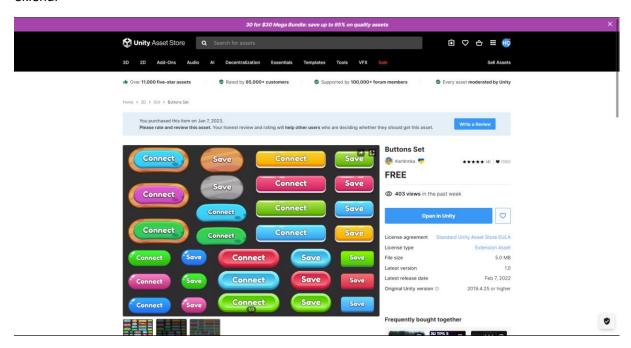
Karşımıza gelen boş erkanda Scenes kısmına girip kaç adet sahne kullanmam gerekiyor ise sahnelerimi oluşturdum



Kullandığım sahneler aşağıda mevcut

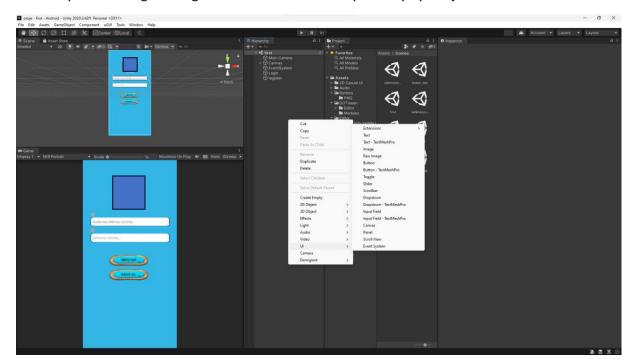


Ardından assetstore.unity.com sitesi üzerinden projede kullanılacak olan gerekli assetler projeye eklendi

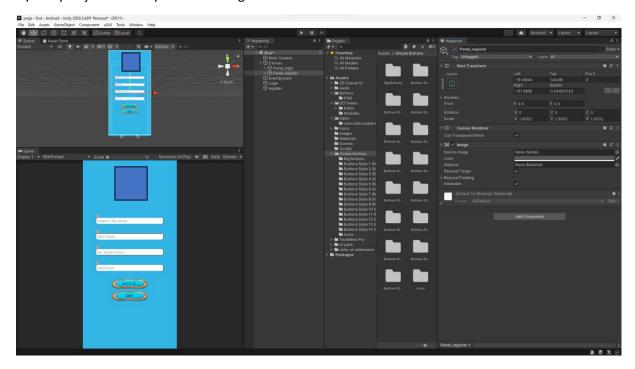


GİRiŞ

Hierarchy kısmından gerekli öğelerimi ve tasarımları ekleyerek sayfayı oluşturdum



Aynı sayfa içerisinde kayıt ol kısmı da gömüldü.



Giriş yapılabilmesi için sunucuda bulunan veri tabanına gerekli olan sorguların yollanması. Hata alınması durumunda hata sonucunun verilmesi.

```
public class login: Monotehaviour

private string baseBHL*

string BHL*

string BHL*

string BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

space BHL*

spa
```

Sunucudan alınan verileri daha rahat kullanabilmek için JSON formatında aldım.

```
using System.Collections.Generic;
using System;
public class loginJson

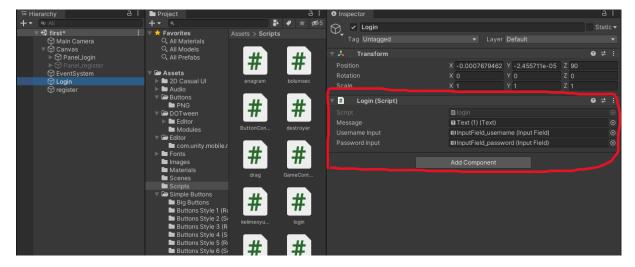
{
  public bool success;
  public string message;
  public string name;
  public string email;
  public string id;
}
```

Kayıt olunabilmesi için veri tabanına eklenmesi gereken verilerin gönderilmesi.

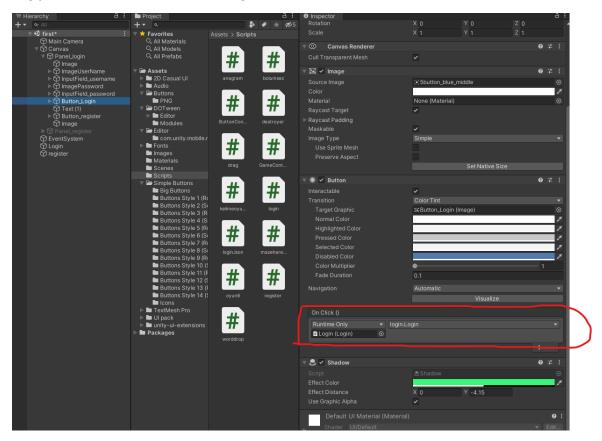
```
public InputField usernameField;
    public InputField passwordField;
    public InputField emailField;
    public InputField nameField;
    public Text _message;
if(usernameField.text.Length > 0 && passwordField.text.Length > 0 && emailField.text.Length > 0 && nameField.text.Length > 0)
StartCoroutine(KayitOl());
_message.text = "Luten butun alanları doldurunuz !";
    IEnumerator KayitOl()
        form.AddField("unity", "KayitOl");
form.AddField("username", usernameField.text);
        form.AddField("name", nameField.text);
        form.AddField("password", passwordField.text);
form.AddField("email", emailField.text);
        using (UnityWebRequest www = UnityWebRequest.Post("
                                                                                                              (', form))
             yield return www.SendWebRequest();
             if (www.result != UnityWebRequest.Result.Success)
                 Debug.Log(www.error);
                 _message.text = "Kayut Basarulu !";
 _message.text=www.downloadHandler.text;
```

Gerekli kodlar yazıldıktan sonra her bir buton için açılan fonksiyonlara gerekli atamaları yaptım.

Öncelikle Boş bir Obje oluşturup yazdığımız Scripti(kod) objeninin içine attım ki butonlarda kullanılabilsin. Oluşturduğumuz değişkenlere gerekli objeleri ekledik bu kısım aşağıda belirtildi. Bütün etkileşimli öğelerde bu yol izlendi



Ardından Buttonlara On Click aktif ediğildğinde yapılması gereken işlemin foksiyonunu ekledim. Bu fonksiyonlar eklediğim kod görüntülerinden mevcuttur. Bu sayfada ek olarak butona basıldığı an değil giriş yapılabildiği an sayfanın değişmesi için diğer sayfalardan ayrı olarak eğer giriş yapılırsa sayfa değiştir kısmı eklendi(sarı alan). Örneğin;

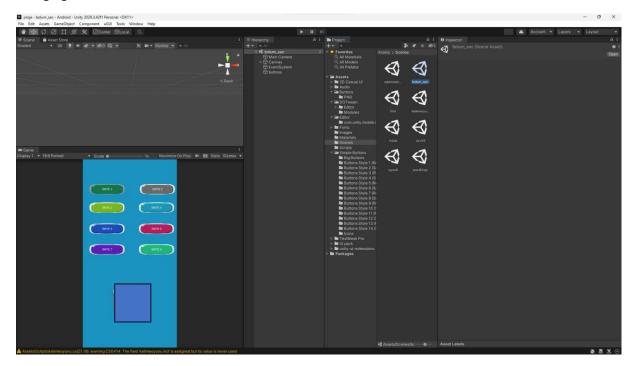


```
public Text _message;
     public InputField _usernameInput;
     public InputField _passwordInput;
     public static string id:
   IEnumerator _enumeratorLogin(){
             Debug.Log(baseURL);
             _URL= baseURL+"usr="+_usernameInput.text+"&pwd="+_passwordInput.text;
             WWW _wb = new WWW(_URL);
             yield return _wb;
             Debug.Log(_URL);
              if (_passwordInput.text.Length > 0 && _usernameInput.text.Length > 0){
             if (_wb.error == null)
                 toJSON(_wb.text);
             }else{
                 _message.text=("Internet baglantingzi kontrol ediniz");
              else
             _message.text ="Lütfen bütün alanları doldurunuz";
44
     private void Awake()
             DontDestroyOnLoad(this.gameObject);
         void toJSON(string _json){
             loginJson _loginJson = JsonUtility.FromJson<loginJson>(_json);
             if (!_loginJson.success)
                  _message.text=_loginJson.message;
                 _message.text=_loginJson.message;
                 id= loginJson.id;
                 SceneManager.LoadScene("bolum_sec");
         public void Login(){
         StartCoroutine(_enumeratorLogin());
```

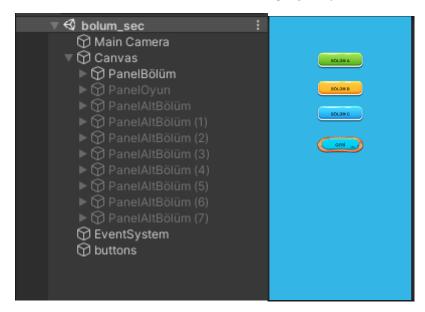
Bütün butonlarda aynı işlem uygulandı.

BÖLÜMLERIN SEÇIMİ

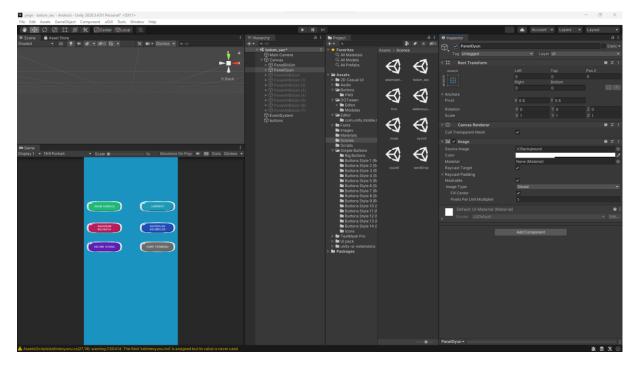
Bölümlerin seçilebilmesi için gerekli butonlar eklendi gerekli arka planlar ve tasarımları ilk sayfada olduğu gibi eklendi.



Her bir bölümün 3 adet alt bölümü bulunduğu için toplamda 8 adet alt bölüm oluşturuldu.



Bölümler seçildikten sonra hangi oyunun seçileceği kısım da aynı şekilde butonlar eklenerek oluşturuldu.



Bu kısımda her bir buton kendine has bir fonksiyon ile çalışıyor. Bu fonksiyonlar hangi kelime grubu ile oyunun oynanacağını beliriliyor.

```
public void fonka1(){
    words-a1;
    words-a2;
    words-a2;
    words-a2;
    words-a2;
    words-a3;
    }

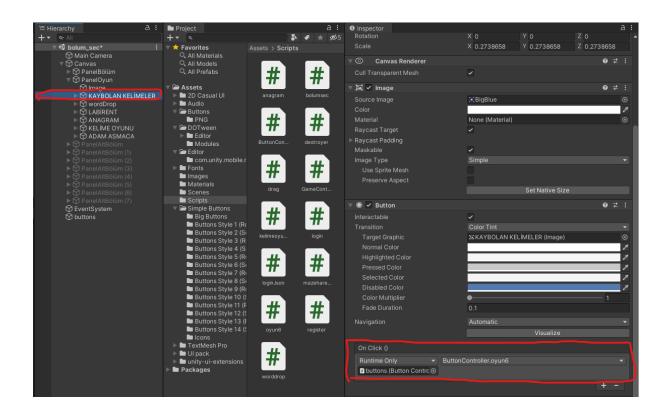
public void fonka3(){
    words-a3;
    words-a3;
    words-a4;
    words-a4;
    words-a4;
}

public void fonka6(){
    words-a5;
    words-a6;
    words-a6;
    words-a6;
    words-a6;
    words-a6;
    words-a7;
    w
```

Aşağıdaki kod parçasında butonlardaki seçimler sonucunda Static olarak oluşturulan dizilerin diğer sayfalara yollanması için gerekli oluşturmaların yapıldığını görebilirsiniz.

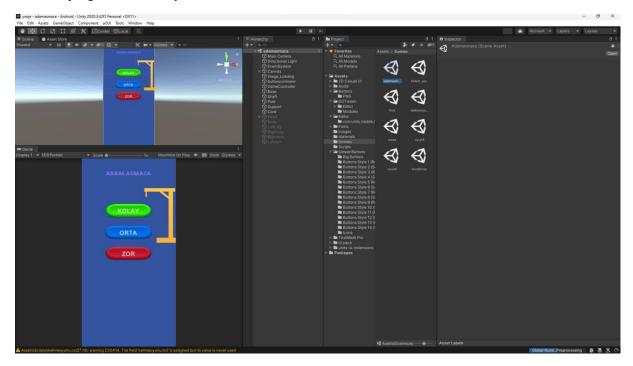
İlk olarak bu sayfada kullandığımız ButtonController.cs isimli scriptimiz içerisinde hangi sayfaya gitmek istediğimizi belirten 7 adet foknsiyon bulunuyor bu fonksiyonlar 6 adet oyunu gösteren butonlara atandı bu sayede her bir script içerisinde tek tek yazmak yerine topluca yazmış olduk.

```
| The Cell Section View Co. In No Normal Holy Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control
```

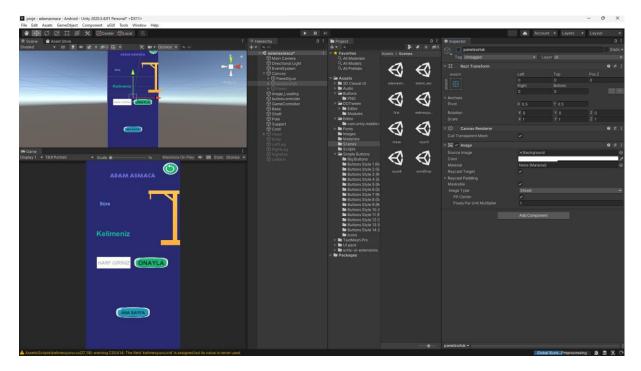


ADAM ASMACA

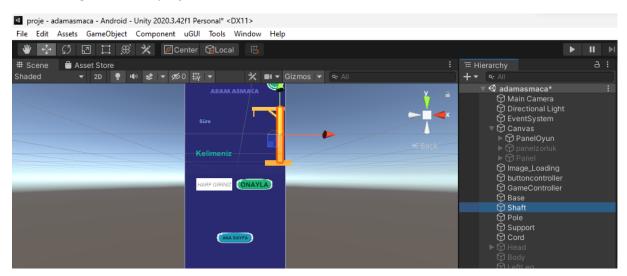
Oyunumuzun puan hesaplamasında etkili olan zorluk seçimi menüsü ile başlayan bu sayfamız adam asmaca için gerekli olan objeler ile düzenlendi.



Zorluk seçimi sonrasında bizi bu ekran karşılıyor.



Asılma direği ver her bir parça tek tek eklendi tek tek düzenlendi.



Oyunun oynanabilmesi için gerekli kodlar aşağıda bulunuyor kırmızı alan bir önceki sayfamızda seçtiğimiz kelimeleri oluşturduğumuz static öğeler sayesinde bu sayfaya çağırmamızı sağlıyor.

Ayrıca Giriş yapıldıktan sonra her oyunda kullanıcı id değeri saklanarak bu kullanıcıya özel olan kayıtlar tutuluyor.

Start isimli fonksiyon oyun başlangıcında hangi değerlerin kullanılması gerektiğini ayarlamak ile görevli.

Bu oyunda ve bütün oyunlarda üst üste aynı kelime gelmemesi için bir kontrol mekanizması bulunuyor. Bu mekanizma İF bloğu içerisinde State değişkeni ile kontrol ediliyor.

```
public class GameController : MonoBehaviour
    public Text timeField,dogru;
    public GameObject[] hangMan;
    public GameObject replayButton;
    public Text wordToFindField;
    public InputField key;
    public Text soru;
    private float time=60;
    private float time2=0;
   private float puans;
    private static string[] words;
   private static string[] ques;
    private string chosenWord;
    private string hiddenWord;
    private string que;
    private int fails;
    private bool gameEnd=false;
    private bool gameStart=false;
   private int index;
    private string id;
    private int temp;
    public GameObject panel;
    public Text sonuc,cevap;
    private bool state;
    void Start()
        id=login.id;
        key.characterLimit=1;
       words=bolumsec.words;
        ques=bolumsec.wordsA;
        index=Random.Range(0,words.Length);
        chosenWord=words[index];
        que=ques[index];
       Debug.Log("Chosen word is "+ chosenWord);
        chosenWord=chosenWord.ToUpper();
        for(int i=0; i<chosenWord.Length; i++)</pre>
            char letter = chosenWord[i].
```

Replay olarak adlandırılan fonksiyon oyunun yeniden başlatılması istendiğinde her şeyi sıfırlamak ile görevli.

Update fonksiyonumuz bu oyunda ve bütün oyunlarda süre sayacını ve puanları anlık güncellemek ile görevli

```
void Update()
    soru.text=que;
    time2+=Time.deltaTime;
    if(gameEnd==false && gameStart==true)
        time -=Time.deltaTime;
        timeField.text = time.ToString();
    if(time<=0){
        gameEnd=true;
        panel.SetActive(true);
        sonuc.text="SURENIZ BITTI KAYBETTINIZ";
        cevap.text=chosenWord;
public void replay(){
    hiddenWord="";
    dogru.text="";
    id=login.id;
    key.characterLimit=1;
    words=bolumsec.words;
    ques=bolumsec.wordsA;
    index=Random.Range(0,words.Length);
    chosenWord=words[index];
    que=ques[index];
    Debug.Log("Chosen word is "+ chosenWord);
    chosenWord=chosenWord.ToUpper();
    for(int i=0; i<chosenWord.Length; i++)</pre>
        char letter = chosenWord[i];
        Debug.Log(letter);
        if(char.IsWhiteSpace(letter))
            hiddenWord+=" ";
        }else{
            hiddenWord+=" ";
```

Finish foknsiyonumuz oyunun bittiği anda çalışmak ve puanı hesaplamak için ve puanımızı veri tabanına kaydetmek için sendData Enumaratorünü çalıştırmak ile görevli.

SendData enumaratörü kullanıcı bilgilerine göre o kullanıcının oyun içerisinde geçirdiği süreyi ve puanu kayıt etmemizi sağlıyor.

Zorluk ayarı için gerekli fonksiyonlar.

```
public void kolay(){
    gameStart=true;
    time=60;
    temp=60;
}

public void orta(){
    gameStart=true;
    time=45;
    temp=45;
}

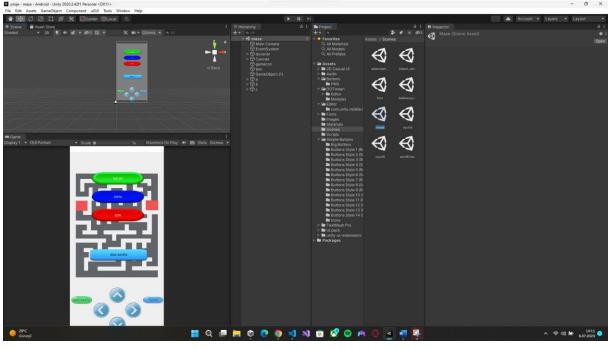
public void zor(){
    gameStart=true;
    time=30;
    temp=30;
}
```

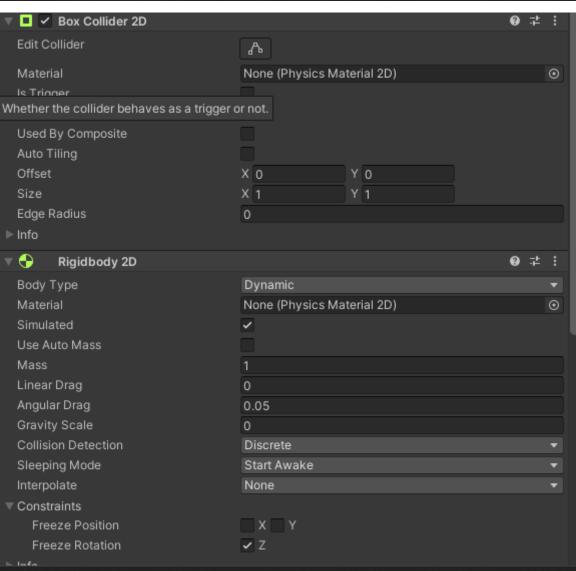
Oyunun ana mekaniklerinin çalıştığı OnGUI bölümü bu kısımda girilen harflerin doğruluğu kontrol ediliyor ve yanlış ise bir parça ekrana veriliyor.

```
private void OnGUI() {
   Event e=Event.current;
   if(state && !gameEnd)
       string pressedLetter= key.text.ToUpper();
       key.text ="";
Debug.Log("Keydown event was trigged : " + pressedLetter);
       if(chosenWord.Contains(pressedLetter))
           int i=chosenWord.IndexOf(pressedLetter);
               \label{limited} hidden \textit{Word-hiddenWord.Substring(0,i)+ pressed Letter+hidden Word.Substring(i+1);} \\
              Debug.Log(hiddenWord);
               Debug.Log(chosenWord);
              i=chosenWord.IndexOf(pressedLetter);
           wordToFindField.text=hiddenWord;
           hangMan[fails].SetActive(true);
           fails++;
       if(fails==hangMan.Length){
          gameEnd=true;
           panel.SetActive(true);
          cevap.text=chosenWord;
           replayButton.SetActive(true);
       if(!hiddenWord.Contains("_"))
```

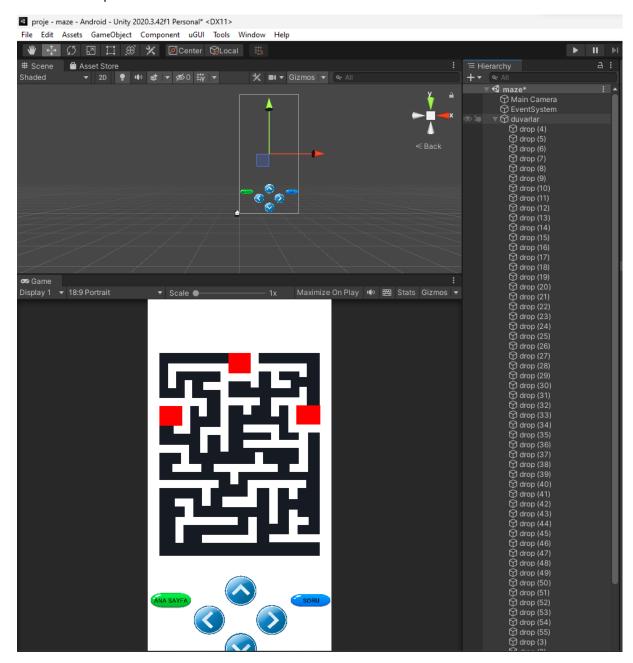
LABIRENT

Her oyunda olduğu gibi karşımıza zorluk ayarı çıkıyor. Bu oyunda Yönettiğimiz kutu duvarların içerisinden geçmemesi için fiziksel öğeler kullandık. Bir öğeye fizik eklememizi sağlayan componentler ekledik.

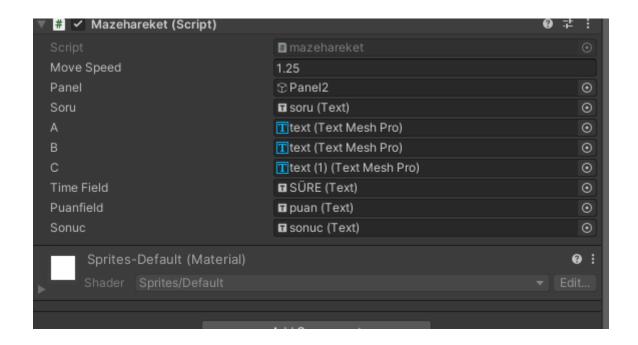




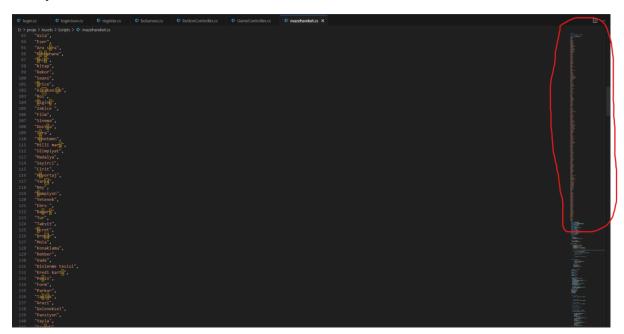
Gerekli duvarları ekleyip labirenti oluşturduk ve bu duvarlar projede görüntü kirliliği yaratmaması için bir klasörde topladık.



Yazdığımız kodun çalışabilmesi için bir objenin içerisinde gerekli butonları textleri bu kısımda her oyunda olduğu gibi ekledik.



Bu oyunumuzda bütün kelimelerimizi kodumuzun içine gömdü bu sayede şıklar arasındaki çeşitlilik artmış oldu.



Yine Start, Finish, Update kolay, orta, zor , ve sendData kısımlarımız bulunuyor Bu fonksiyonlarımızın hepsi bütün oyunlarda aynı işlemi sağlıyor .

Gerekli değişken tanımlamaları üst kısımda bulunuyor.

Bu kısımda bir tane soru seçiliyor ardından 2 tane farklı cevap seçiliyor rasgele olarak şıklara atanıyor.

```
private void Update() {
        time2+=Time.deltaTime;
        timeField.text = time.ToString();
        time -=Time.deltaTime;
        if(time<=0)
      Time.timeScale =0;
      timeField.text ="0";
      sonuc.text="Sureniz bitti";
      panel.SetActive(true);
 public void kolay(){
 time=60;
 Time.timeScale = 1;
public void orta(){
time=45;
Time.timeScale = 1;
public void zor(){
time=30;
Time.timeScale = 1;
```

Yeni soru getirmemizi sağlayan kod parçası;

```
public void yenile(){
   puanfield.text = puan.ToString();
   sonuc.text = "";
  Time.timeScale = 1;
   this.transform.position = new Vector2(-9,-3);
   inde=Random.Range(0,words.Length);
   chosenword=words[inde];
   sorua=words2[inde];
  soru.text=sorua;
   index2=Random.Range(0,answers.Length);
   Debug.Log(index2);
   answers[index2]=chosenword;
   for(int i=0;i<3;i++){
   if (i==index2) continue;
  tempStr=randomString[Random.Range(0,288)];
   if(answers[i]!=chosenword)
   answers[i]= tempStr;
cevap_a=answers[0];
cevap b=answers[1];
cevap_c=answers[2];
a.text=cevap_a;
b.text=cevap_b;
c.text=cevap_c;
```

Bu kısımda vektörler kullanarak fizik eklediğimiz hareket eden objemizin hangi yöne hareket etmesi gerektiğini belirleyen fonksiyonlar bulunuyor. Örneğin sol yön tuşuna basıldığında Sol fonksiyonu devreye girerek obje sola yönelim sağlıyor.

```
public void sol(){
    rb.velocity = Vector2.left * moveSpeed;
}

public void sag(){
    rb.velocity = Vector2.right * moveSpeed;;
}

public void alt(){
    rb.velocity = Vector2.up * -moveSpeed;
}

public void stop(){
    rb.velocity = Vector2.zero;
}

public void ust(){
    rb.velocity = Vector2.up * moveSpeed;
}

void OpCollisionEnter2D(Collision2D, cls){
```

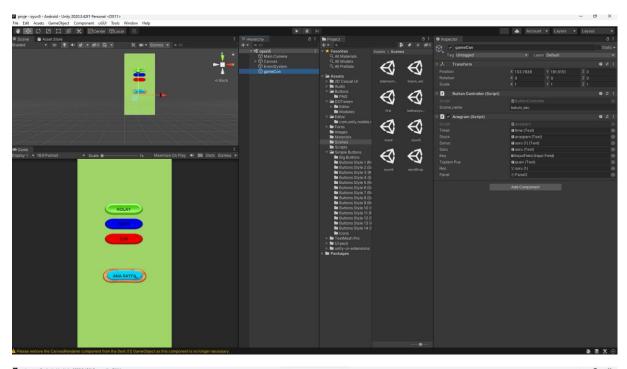
Bu fonksiyonumuzda objemizin temas ettiği öğenin doğru olup olmadığını kontrol ediyor sonuca göre işlemleri yaptırıyoruz.

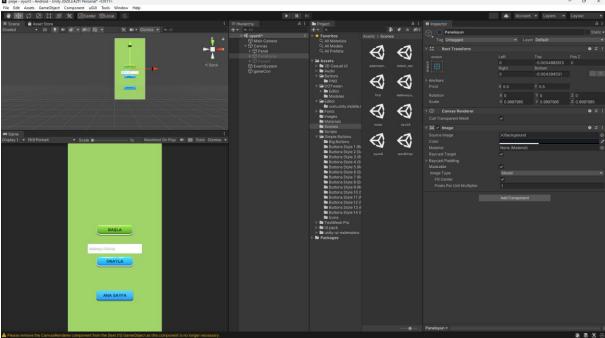
```
void OnCollisionEnter2D(Collision2D cls){
   if(cls.gameObject.name.Equals("a")){
     if(cevap_a==chosenword)
     {sonuc.text="Dogru";
     puan+=20;
     Time.timeScale = 0;
     }else{sonuc.text="Yanlis";}
      if(cls.gameObject.name.Equals("b")){
     if(cevap_b==chosenword)
     {sonuc.text="Dogru";
     puan+=20;
     Time.timeScale = 0;
     }else{sonuc.text="Yanlis";}
     if(cls.gameObject.name.Equals("c")){
     if(cevap_c==chosenword)
     {sonuc.text="Dogru";
     puan+=20;
     Time.timeScale = 0;
     }else{sonuc.text="Yanlis";}
```

ANAGRAM BULMACA

Eklenmesi gereken öğeler ekleniyor tasarımlar yapılıyor.

Bu oyunuz direkt olarak kelimelerle ilgili olduğu için fiziksel bir obje bulunmuyor.





Gerekli tanımlamalar, seçilen bölüme uygun kelimelerin getirilmesi.

Start, Update, finish, sendData, kolay, orta, zor fonksiyonlarının tanımlanması.

```
public class anagram : MonoBehaviour
{
    private string id;
    private string[] words=bolumsec.words;
    private string fosenword;
    private string stockword;
    public Text stock;
    public Text soru;
    public Text soru;
    public InputField key;
    private float time=1;
    private float time=1;
    private float time=0;
    public Text toplamPua;
    private int undex;
    private int puan=0;
    public GameObject res,panel;
    string kontrol;
    int temp;

void Start()
    {
        id=login.id;
        Time.timeScale = 0;
    }
}
```

```
void Update()
      time -=Time.deltaTime;
      time2+=Time.deltaTime;
      timet.text = time.ToString();
      toplamPua.text=puan.ToString();
      if(time<0)
            Time.timeScale = 0;
            timet.text ="0";
            res.SetActive(true);
            panel.SetActive(true);
      if(puan<0){
            Time.timeScale = 0;
            res.SetActive(true);
            sonuc.text="Puaniniz Bitti!";
IEnumerator sendData()
   www.orm form = new www.orm();
form.AddField("unity", "data");
form.AddField("id", id);
form.AddField("game", "anagram oyunu");
form.AddField("time", time2.Tostring());
form.AddField("point", puan.Tostring());
   using (UnityWebRequest www = UnityWebRequest.Post("
                                                                                                form))
       yield return www.SendWebRequest();
       if (www.result != UnityWebRequest.Result.Success)
           Debug.Log(www.error);
           Debug.Log("Form upload complete!");
   time=90;
   public void orta(){
   time=60;
   public void zor(){
   time=30;
```

Oyunun bütün mekaniksel kodlamaları bu kısımda bulunuyor. Rasgele bir kelime seçilip bu kelimenin harfleri rasgele şekilde karıştırılıyor bu kısımda kelimenin orijinal dizilimi şeklinde karışmaması için kontrol yapılıyor.

Objemize eklediğimiz metin kutularına soru ve anagram yollanıyor doğru cevap alınması durumunda doğru aksi takdirde yanlış uyarısı verilip puan kısmına yansıtılıyor.

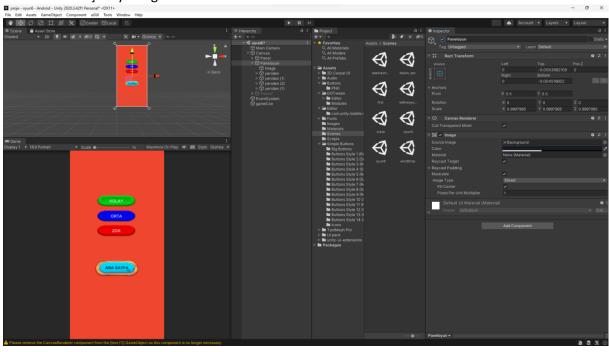
```
index = Unity Engine. Random. Range (0, words. Length);\\
if(index==temp){
next();
Debug.Log("degisti");
temp=index;
sorua=words2[index];
char[] characters = chosenword.ToCharArray();
System.Random rng = new System.Random();
int n = characters.Length;
      n--;
int k = rng.Next(n + 1);
     int k = rng.wext(n + 1);
var value = characters[k];
characters[k] = characters[n];
characters[n] = value;
Debug.Log(characters[n]);
string anagram= new string(characters);
string kontrol= anagram;
if(kontrol.ToLower()==chosenword.ToLower())
Debug.Log(anagram);
Debug.Log(chosenword);
int state = Array.IndexOf(words, anagram);
if(state != -1)
rtstete: ",
next();
stock.text="";
stock.text = anagram.ToLower();
if(stock.text == "ig")
next();
soru.text = sorua;
```

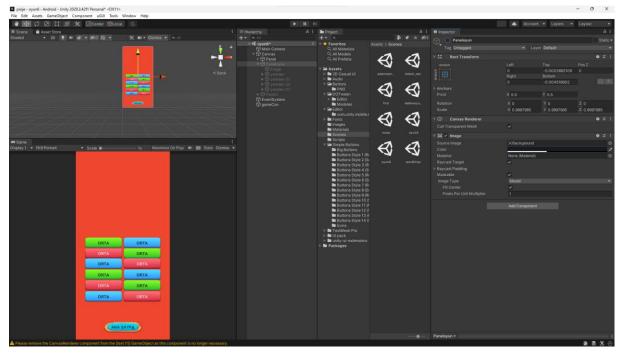
KAYBOLAN KELİMELER

Zorluk seçim ekranı ve ardından oyun ana ekranı tasarlanıyor.

Her bir bölümde 8 kelime bulunduğu için bu oyunda 8 buton kullandık.

Her bir buton için ayrı değer atandı.





Gerekli tanımlamalar, seçilen bölüme uygun kelimelerin getirilmesi.

Start, Update, finish, sendData, kolay, orta, zor fonksiyonlarının tanımlanması.

```
void Start()
            id=login.id;
            words=bolumsec.words;
            wordsa=bolumsec.wordsA;
    public void finish(){
        puan=(int)time*2;
        StartCoroutine(sendData());
IEnumerator sendData()
         WMWForm form = new WMWForm();
form.AddField("unity", "data");
form.AddField("id", id);
form.AddField("game", "kaybolan kelimeler");
form.AddField("time", time.ToString());
form.AddField("point", puan.ToString());
         using (UnityWebRequest www = UnityWebRequest.Post("
                                                                                                                         , form))
              yield return www.SendWebRequest();
              if (www.result != UnityWebRequest.Result.Success)
                  Debug.Log(www.error);
                  Debug.Log("Form upload complete!");
    void Update()
         timet.text = time.ToString();
if(time<=0){</pre>
              panel.SetActive(true);
sonuc.text = "Sureniz Bitti! Kaybettiniz";
            if(wordsa.Length==0){
              Time.timeScale = 0;
panel.SetActive(true);
sonuc.text = "Tebrikler!!";
```

```
public void zor(){

Eksipuan=15;
yenile();
}
public void orta(){
Eksipuan=10;
yenile();
}
public void kolay(){
yenile();
Eksipuan=5;
}
```

Bu kısımda yeni soru istendiğinde ya da soru geçildiğinde rasgele olarak yeni bir soru getirilmesi ve ekrana verilmesi sağlanıyor.

```
public void yenile(){
   words=bolumsec.words;
   wordsa=bolumsec.wordsA;
   index=Random.Range(0,words.Length);
   chosenwords=wordsa[index];
   soru.text=chosenwords;
   a.text=words[0];
   b.text=words[1];
   c.text=words[2];
   d.text=words[3];
   ee.text=words[4];
   f.text=words[5];
   g.text=words[6];
   h.text=words[7];
   i.text=words[8];
   j.text=words[9];
   k.text=words[10];
   1.text=words[11];
```

8 farklı buton için 8 adet fonksiyon bulunuyor hepsinde isimler dışında kodlar aynı durumda. Bu kısımda seçilen sorunun cevabı bu basılan buton ise buton kendini yok ediyor(Destroy).

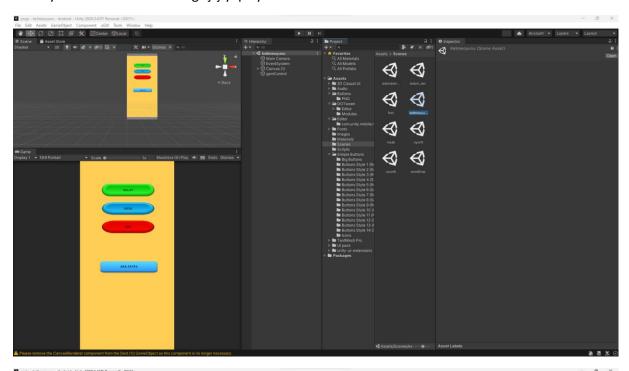
Değil ise kullanıcının süresinden azalma yaşanıyor.

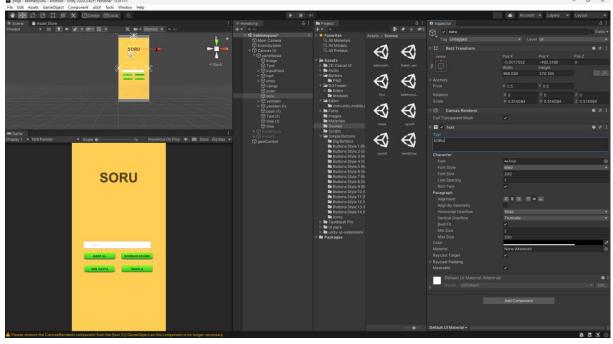
```
words = words.Where(e => e != a.text).ToArray();
         Destroy(A);
          wordsa = wordsa.Where(e => e != chosenwords).ToArray();
         index=Random.Range(0,words.Length);
chosenwords=wordsa[index];
          soru.text=chosenwords;
          time-=Eksipuan;
public void bCEVAP() {
   if(b.text==words[index]){
          words = words.Where(e => e != b.text).ToArray();
         wordsa = wordsa.Where(e => e != chosenwords).ToArray();
index=Random.Range(0,words.Length);
          chosenwords=wordsa[index];
          time-=Eksipuan;
}
public void cCEVAP() {
   if(c.text==words[index]){
       vonds = words.Where(e
          words = words.Where(e => e != c.text).ToArray();
         Destroy(C);
          wordsa = wordsa.Where(e => e != chosenwords).ToArray();
         index=Random.Range(0,words.Length);
chosenwords=wordsa[index];
          soru.text=chosenwords;
          time-=Eksipuan;
     Debug.Log(wordsa);
```

KELİME OYUNU

Televizyon programlarında aşina olduğumuz kelime oyununun bizim kelimelerimize uyarlanmış versiyonu bulunuyor karşımızda.

İlk olarak zorluk ekranı ardından ana oyun ekranı tasarlanıyor butonlar ekleniyor gerekli metin kutuları ekleniyor ve kodlama kısmına geçiş yapılıyor.





Gerekli tanımlamalar, seçilen bölüme uygun kelimelerin getirilmesi.

Start, Update, finish, sendData, kolay, orta, zor fonksiyonlarının tanımlanması.

```
public class Kelimecyunu : Monodehaviour

(private string[) mords-bolumsec.words;
private string[) mords-bolumsec.words,
private string[) mords-bolumsec.words,
private string stockword;
private string stockword;
private string stockword;
private string stockword;
private string stockword;
private string stockword;
private string stockword;
private string stockword;
private string stockword;
public rext stock;
public rext stock;
public rext stock;
public fext sonu;
public fext sonu;
public fext sonu;
public fext sonu;
public inputifield key;
private int rnd;
private int rnd;
private int rnd;
private int [] indexc();
private int [] indexc();
private int [] indexc();
private int [] indexc();
private int top;
private bool gameEndefalse;
public fext toplambus;
private bool gameEndefalse;
public int top;
private int top;
private int top;
private int inde;
private int inde;
private int inde;
private int inde;
private int top;
private int top;
private int top;
private int top;
private int temp;
public more false;
private bool start-false;
private bool start-false;
private int temp;
public fext paneltext;
```

```
void Update()
   if(start){
   soru.text=sorua;
   stock.text=stockword;
   toplamPua.text=top.ToString();
   puans.text=puan.ToString();
   if(puan<=0 || time2<=0 )
       gameEnd=true;
       panel.SetActive(true);
       paneltext.text=chosenword;
   Debug.Log(Time.deltaTime);
   Time.timeScale=1;
   time +=Time.deltaTime;
   timet.text = time.ToString();
   if(zorluk && start && !gameEnd)
       time2-=Time.deltaTime;
       timet2.text=time2.ToString();
```

```
public void kolay(){
    start=true;
    zorluk=true;
    time2=60;

}

    public void orta(){
    zorluk=true;
    time2=30;
    start=true;
    }

    public void zor(){
    zorluk=true;
    time2=15;
    start=true;
}
```

Bu fonksiyonlar dışında oyunumuzun mekaniksel olarak çalışabilmesi için gerekli 3 adet daha fonksiyon yazdık bunlar;

getGues, getLetter, next.

getGues kullanıcının yaptığı tahminin doğru olup olmadığını kontrol ediyor.

getLetter kullanıcı harf istediğinde rasgele bir noktadan kullanıcıya harf veriyor ama alabileceği en yüksek puandan harf sayısı kadar puan düşüyor.

Next bütün oyunu sıfırlayıp yeni soru üretiyor.

```
public void getLetter(){
   StringBuilder sb = new StringBuilder(stockword);
         rnd=Random.Range(0,chosenword.Length);
         if(sb[rnd]=='_'){
         break;
      public void getGues(){
          if(key.text.ToUpper() == chosenword.ToUpper())
              stockword=chosenword.ToUpper();
              sonuc.text="CEVAP DOGRU";
              top+=puan;
              key.text="";
             sonuc.text="CEVAP YANLIS";
             puan-=10;
             key.text="";
public void next(){
    stockword="";
   while(temp==inde)
    temp=Random.Range(0,words.Length);
    inde=temp;
   chosenword=words[inde];
    sorua=words2[inde];
    soru.text=sorua;
    for(int i = 0; i < chosenword.Length; i++){</pre>
        stockword+="_";
    stock.text=stockword;
    puan=stockword.Length*10;
```

HARF YAĞMURU

Gerekli tasarımları yaptığımız kısım.

Bu oyunumuzda 3 adet fiziksel obje olan duvar ve 1 adet fiziksel obje olan elma kullandık

Yine oyun başında zorluk ekranı bizi karşılıyor ardından oyun ekranımıza geçiş yapıyoruz.

Elmamız aslında ekranın dışında bir noktada bir duvar üzerinde sabit durumda duruyor.

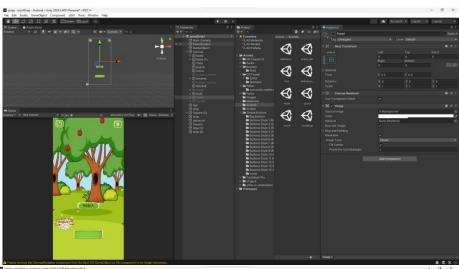
Bu elmamz düşen elmalarımızın orijinal hali.

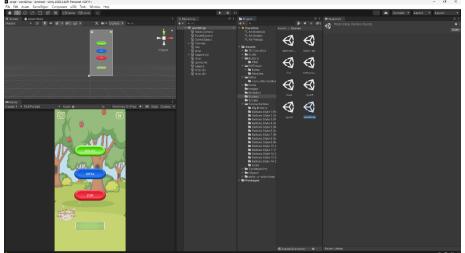
Düşen her elma bu elmanın kopyası durumunda.

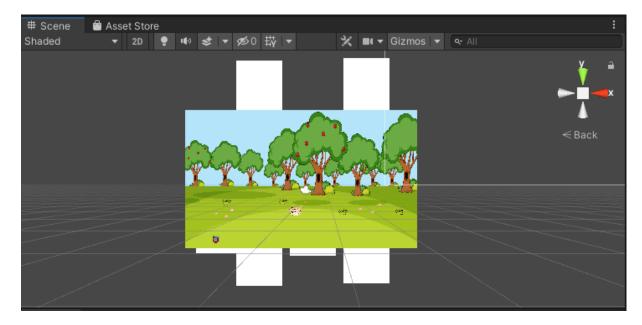
Yer çekimi olduğu için elmayı duvar üzerinde koymak zorunda kaldık.

Bu oyunumuzda ekstra olarak durdurma butonumuz da bulunuyor.

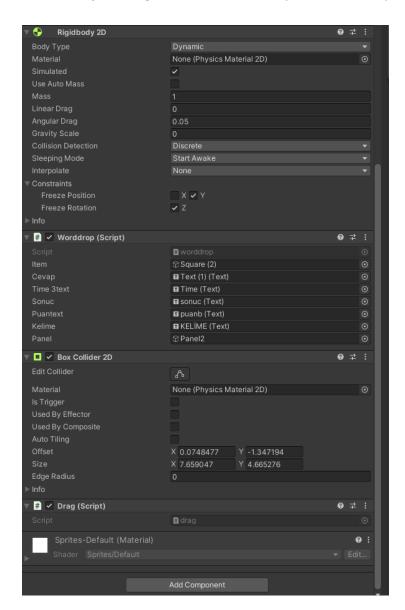








Elmamızın içerisnde gerekli olan fiziksel componentler ve scriptimiz.



Gerekli tanımlamalar, seçilen bölüme uygun kelimelerin getirilmesi.

Start, Update, finish, sendData, kolay, orta, zor fonksiyonlarının tanımlanması.

```
public class worddrop : MonoBehaviour
{
    public GameObject item;
    float time;
    float time;
    float time;
    float time;
    float time;
    private string[] words-bolumsec.words;
    private string[] words-bolumsec.words,
    private string[] words-bolumsec.words,
    private string[] words-bolumsec.wordsA;
    private string chosenWord;
    private int pum;
    private int pum;
    private RigidBody2o rg;
    float timeDelay;
    private string name;
    private string name;
    private string fia;
    private string id;
    private int index;
    GameObject wordsawObject;
    public GameObject panel;
    TextHesNPro myText;
    private int temp;

    void Start()
    {
        id=login.id;
        Time.timeScale = 0;
        time = 0f;
        time2 = 0f;
        time2 = 0f;
        timeDelay = 1f;
        index=Random.Range(0,words.Length);
        chosenWord=words[index];

    rg= GetComponent<Rigidbody2D>();
}
```

```
IEnumerator sendData()
       WWWForm form = new WWWForm();
form.AddField("unity", "data");
       form.AddField("id", id);
form.AddField("game", "word drop");
form.AddField("time", time2.ToString());
form.AddField("point", puan.ToString());
        using (UnityWebRequest www = UnityWebRequest.Post('
                                                                                                         (, form))
            yield return www.SendWebRequest();
            if (www.result != UnityWebRequest.Result.Success)
                Debug.Log(www.error);
                Debug.Log("Form upload complete!");
    public void finish(){
      StartCoroutine(sendData());
     public void kolay(){
     time3=120;
     Time.timeScale = 1;
     public void orta(){
     time3=90;
     Time.timeScale = 1;
     public void zor(){
     time3=60;
     Time.timeScale = 1;
     public void start(){
           startf = true;
           Time.timeScale = 1;
```

Update kısmıızında Gökyüzünde rasgele elma oluşturma ve bunları rasgele harflerde rasgele pozsiyonlarda oluşturmak için ekstra kodlarımız bulunuyor.

```
void Update()
           kelime.text=words2[index];
if(cevap.text!=chosenWord){
       time3 -=Time.deltaTime;
       time3text.text = time3.ToString();
       puantext.text=puan.ToString();
       if(time3<=0){
               sonuc.text="SÜRENİZ BİTTİ";
               Time.timeScale = 0:
               time3text.text="0";
              panel.SetActive(true);
       time2+=Time.deltaTime;
      time = time + 1f * Time.deltaTime;
if (time >= timeDelay) {
       time = 0f;
       Vector3 randomSpawnPosition = new Vector3(Random.Range(-12,-7),10,0);
       GameObject clone=Instantiate(item, randomSpawnPosition,Quaternion.identity);
       name1 = chosenWord[Random.Range(0, chosenWord.Length)]. ToString();\\
       clone.name=name1;
       clone.GetComponentInChildren<TextMeshPro>().text=name1;
           sonuc.text="TEBRIKLER";
           puan+=10;
           puantext.text=puan.ToString();
           next();
```

Bu fonskiyonumuz elmalarımızın sepete dokunduğunu anlamak ve o anda elmayı yok etmek için kullandığımız fonksiyon elmamızın üzerindeki harfi ekrana basmamızı da bu fonksiyon sağlıyor.

```
void OnCollisionEnter2D(Collision2D cls){

for(int i=0; i<chosenWord.Length; i++){
    Debug.Log(cls.gameObject.name);
    if(cls.gameObject.name.Equals(chosenWord[i].ToString())){
        Debug.Log(cls.gameObject.name);
        cevap.text+=chosenWord[i];
        Destroy(cls.gameObject);
        break;
}
</pre>
```

Sepete yanlış elma aldığımızda sepeti temizlemek için bastığımız butonumuzun çalıştırdığı fonksiyon.

```
public void rename(){
  cevap.text="";
}
```

Yenl kelime üretmesi için yazdığımız fonksiyon.

```
public void next(){

public void next(){

while(index==temp)
temp = Random.Range(0,words.Length);
index = temp;
chosenWord=words[index];
sonuc.text="";
cevap.text="";
}
```

Oyunu durdurma butonuna bastığımızda zaman akış hızını 0 ya da başlattığımızda 1 yapan fonksiyonlarımız.

```
public void dur(){
    Time.timeScale = 0;
}
public void devam(){
    Time.timeScale = 1;
}
```

Destroyer.cs isimli scriptimiz elmaların sepete değmemesi ve ekrandan çıkması halinde cihazımız hafizasında yer kaplamamsı için elmaları yok etmesi için yazıldı.

Drag.cs isimli scriptimiz sepetimizi parmağımızla hareket etmesi için gerekli kodları yazmak için kullanıldı.