

## PHOTON ÇEŞİTLİ YÖNTEM VE İŞLEMLER

### 1)Odalara özellik ekleme | Room Properties | Room CustomRoomPropertiesForLobby

Odalarımız oyuncuları barındırdığı için daha geniş özelliklere ihtiyaç duyabiliyor. Örneğin bazı oyunlarda çeşitli odalar bulunmaktadır bunlar altın oda, gümüş oda ya da vip oda gibi... Odalara özgü yeni özellikler ekleme ve bunların kontrolünü bu kısımda göreceğiz.

1-Bu dersimizi aşağıdaki .cs dosyasından takip edeceğiz.



GameManager1.cs

2-Eğer biz özelliklerimizi lobby'den de erişmek istiyorsak, o zaman bir string tanımlayıp sırası önemli o keyleri string içerisinde de barındırmamız gerekiyor.

```
public void OdaOlustur()
{
    string roomName = OdaAdiInput.text;
    string[] LobbyOptions = new string[1];
    LobbyOptions[0] = "key";

    Hashtable props = new Hashtable()
    {
        {"key", "value"},
    };

    PhotonNetwork.CreateRoom(roomName, new RoomOptions { MaxPlayers = 3 }, TypedLobby.Default);
}
```

### 3-Oda özelliklerini girmek

```
References
public void OdaOlustur()
{
    string roomName = OdaAdiInput.text;
    //Özellikleri burada belirtiyoruz.
    Hashtable props = new Hashtable()
    {
        {"key", "value"},
    };

    //Lobby den çekmek istediğimiz özelliklerin keylerini veriyoruz.
    string[] LobbyOptions = new string[1];
    LobbyOptions[0] = "key";

    //Yeni bir options ürettiyoruz hem özellikleri hem de lobby özellik keylerini veriyoruz.
    RoomOptions options = new RoomOptions
    {
        MaxPlayers = 3,
    };
    //CustomRoomPropertiesForLobby -> Lobbyden herhangi bir odanın özelliğine erişmek istiyorsam o anahatları vereceğim.
    CustomRoomPropertiesForLobby = LobbyOptions,
    //CustomRoomProperties -> Oda özelliğini ise buradan veriyoruz.
    CustomRoomProperties = props;
};
PhotonNetwork.CreateRoom(roomName, options, TypedLobby.Default);
}

/*
Kısa bir özet geçmek istiyorum.
Eğer biz odanın içerisindeyse, oluşturduğumuz props devreye girecek
Eğer biz lobby de isek, oluşturduğumuz lobby options devreye girecek
*/
```

### 4-Eklenen özellikleri vs. nasıl okuyabiliriz?

#### 1.Oda içerisinde veri okuma

```
public override void OnJoinedRoom()
{
    SetActivePanel(OdaAdiPanel.name);
    PhotonNetwork.CurrentRoom.CustomProperties.TryGetValue("key", out object prop);
    OdaInfoGeciriciText.text = "Oda Adı : " + PhotonNetwork.CurrentRoom.Name + " | Oda kuran kişi : " + PhotonNetwork.MasterClient.NickName + " | Key(Properties) : " + (string) prop;
}
```

#### 2.Lobby içerisinde veri okuma

```
private void UpdateCachedRoomList(List<RoomInfo> roomList)
{
    foreach (RoomInfo info in roomList)
    {
        info.CustomProperties.TryGetValue("key", out object prop);
        OdaListesiText.text = "Oda adı : " + info.Name + "Key(Properties)" + (string) prop;
    }
}
```

## 2)Odalara özellik ekleme 2 | Room SetCustomProperties

1-Şimdi inputlardan gelen değerleri alıp value değerlerine set edeceğiz ve bu kısmı bitireceğiz.

```
0 references
public void OdaOlustur()
{
    string roomName = OdaAdInput.text;
    //Özellikleri burada belirtiyoruz
    Hashtable props = new Hashtable(){
        ("odatipti",Ozellik_1_Input_value.text),
        ("renk",Ozellik_2_Input_value.text)
    };
    //Lobby den çekmek istediğimiz özelliklerin keylerini veriyoruz.
    string[] LobbyOptions = new string[2];
    LobbyOptions[0] = "odatipti";
    LobbyOptions[1] = "renk";

    //Yeni bir options üretiyoruz hem özellikleri hem de lobby özellik keylerini veriyoruz.
    RoomOptions options = new RoomOptions{
        MaxPlayers = 3;
        //CustomRoomPropertiesForLobby --> Lobbyden herhangi bir odanın özelliğine erişmek istiyorsam o anahtarları vereceğim.
        CustomRoomPropertiesForLobby = LobbyOptions,
        //CustomRoomProperties --> Oda özelliğini ise buradan veriyoruz.
        CustomRoomProperties = props
    };
    PhotonNetwork.CreateRoom(roomName,options,typedLobby.Default);
}

/*
Kısa bir özet geçmek istiyorum.
Eğer bir odanın içerisindeyse, oluşturduğumuz props devreye girecek
Eğer bir lobby de isek, oluşturduğumuz lobby options devreye girecek
*/
}
```

### 1.Odayayken veri çekme

```
public override void OnJoinedRoom()
{
    SetActivePanel(OdaPanel.name);
    PhotonNetwork.CurrentRoom.CustomProperties.TryGetValue("odatipti", out object odatipti);
    PhotonNetwork.CurrentRoom.CustomProperties.TryGetValue("renk", out object renk);
    OdaInfoGibilerText.text = "Oda Adı: " + PhotonNetwork.CurrentRoom.Name + " | Odayı kuran kişi : " + PhotonNetwork.MasterClient.NickName
    + " | Odatipti : " + (string) odatipti + " | Renk : " + (string) renk;
}
```

### 2.Lobbydeyken veri çekme

```
private void UpdateCachedRoomList(List<RoomInfo> roomList)
{
    foreach (RoomInfo info in roomList)
    {
        info.CustomProperties.TryGetValue("odatipti", out object odatipti);
        info.CustomProperties.TryGetValue("renk", out object renk);
        OdaListesiText.text = "Oda Adı: " + info.Name + " | Odatipti : " + (string) odatipti + " | Renk : " + (string) renk;
    }
}
```

2-Son olarak mevcut oda özelliğini değiştirme işlemini gerçekleştirelim.

```
/*Değişiklikler bir ara yüz ile gerçekleştirilmeli ama
bunun ara yüzümüz olmadığı için bu kısım değiştirme işlemi yapılmamıştır.*/
0 references
private void Update()
{
    if(Input.GetKeyDown(KeyCode.Alpha1)){
        Hashtable props = new Hashtable(){
            ("odatipti","aa"),
            ("renk","bb")
        };
        PhotonNetwork.CurrentRoom.SetCustomProperties(props);
        //Bu kısımda bir fonksiyona bağlanmam mevcut
        PhotonNetwork.CurrentRoom.CustomProperties.TryGetValue("odatipti", out object odatipti);
        PhotonNetwork.CurrentRoom.CustomProperties.TryGetValue("renk", out object renk);
        OdaInfoGibilerText.text = "Oda Adı: " + PhotonNetwork.CurrentRoom.Name + " | Odayı kuran kişi : " + PhotonNetwork.MasterClient.NickName
        + " | Odatipti : " + (string) odatipti + " | Renk : " + (string) renk;
    }
}
```

3-Oda listelerinde herhangi bir değişikte tetiklenen fonksiyonumuz mevcuttu. Aynı şekilde oda içerisinde herhangi bir değişim olursa o an tetiklenen fonksiyon da mevcut. O fonksiyonu da kullanabiliriz.

```
4 references
public override void OnRoomPropertiesUpdate(Hashtable hashtable)
{
    //Oda içerisinde herhangi bir değişiklik olduğunda bize iletecek
    //Yazacağımız fonk.
}
```

### 4-GameManager son hali



GameManager1.cs

### 3)Takım yönetimi | Oyuncuları takıma dahil etme ve diğer takım işlemleri

1- Online oyunlarda ihtiyaç duyulabilen takım kurma sistemini inceleyeceğiz. Photon bu imkanı bize sunuyor. Eğer oyununuzda takım kurma amaçlanıyor ise bu yapıyı kullanabiliriz.

Eski sahnemize gidiyoruz.

1.Oyuncu scripti içerisinde Start methodunda işlemlerimize başlıyoruz.

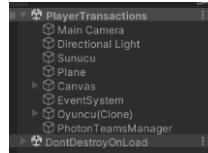
1..Oyuncuyu takıma dahil etme. Hangi oyuncuyu hangi takıma dahil edeceğimize ait yapıyı da göreceğiz. Yani oyuncuları takımlara bölme işlemini göreceğiz. !LocalPlayer: Oyuncunun kendisini almamızı sağlar.

```
/*JoinTeam iki takım olarak nitelendirilir. Mavi takımın kodu 1, Kırmızı takımın kodu ise 2*/  
PhotonNetwork.LocalPlayer.JoinTeam(1);
```

2..Oyuncunun hangi takımda olduğunu nasıl alıyoruz.

```
//is.mine komutu içerisine yazıyoruz. Çünkü diğer oyuncuları etkilemek istemiyoruz.  
if (Input.GetKeyDown(KeyCode.T))  
    Debug.Log(PhotonNetwork.LocalPlayer.GetPhotonTeam());
```

Eğer takım sistemini kullanıyorsak hierarchy bölümünde PhotonTeamsManager objesini görüyorsak sorun yok demektir.



3.Takım sistemini derinlemesine götürmek istersek yani, oyuncunun istersek takım kodunu ya da takım adını alabiliriz.

```
Debug.Log(PhotonNetwork.LocalPlayer.GetPhotonTeam().Name);  
Debug.Log(PhotonNetwork.LocalPlayer.GetPhotonTeam().Code);
```

2-Oyuncuları takımlara nasıl dağıtacağız. Bu işlemleri sunucu yönetimi scriptinde gerçekleştireceğiz.

Eğer senin takım dağıtma ile ilgili bir fonksiyonun varsa ya da matematiğin var ise onu kullanabilirsin. Ya da birinci giren örneğin mavi ikinci giren kırmızı üçüncü mavi diye ayırarak gidebilirsin. Ya da oyuncularının seviyesi var ise seviyelerine göre takımlara ayırabilirsin gibi...

Bir örnek ile pekiştirelim, takımlara dahil etme işini. Kendi methodun – algoritman ile de bu işlemi genişletebileceğini unutma.

Örneğimiz o an odamızda kaç oyuncu var ve oyuncu sayısına göre bir mavi bir kırmızı takıma ayırma işlemini göreceğiz.

Sunucu Yönetim -/- oyuncu

```
using UnityEngine;  
public override void OnJoinedRoom()  
{  
    panel.SetActive(false);  
  
    /*  
    PhotonNetwork.PlayerList.Length -> oyuncu listesindeki sayıyı alıyoruz (Tek bir odan varsa)  
    PhotonNetwork.CurrentRoom.PlayerCount -> mevcut oda içerisindeki oyuncu sayısını alıyoruz. (Birden fazla odan varsa) */  
    int kalan = PhotonNetwork.PlayerList.Length & 2; //Oyuncu sayısının kalanını alıyoruz ve kalanını bize veriyor.  
    //Kalan 1 ise mavi kalan 0 ise kırmızı takıma atıyoruz oyuncuyu  
  
    byte teamNo;  
    if (kalan == 1)  
        teamNo = 1;  
    else  
        teamNo = 2;  
  
    GameObject oyuncu = PhotonNetwork.Instantiate("Oyuncu", Vector3.zero, Quaternion.identity);  
    oyuncu.GetComponent<PhotonView>().RPC("ChooseTeam", RpcTarget.All, teamNo);  
    Debug.Log("Odaya girildi.");  
}
```

```
[PunRPC]  
0 references  
void ChooseTeam(byte teamNo){  
    PhotonNetwork.LocalPlayer.JoinTeam(teamNo);  
}
```

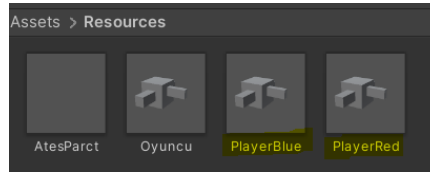
#### 4) Takım yönetimi2

1-Şimdi hangi takımda olduklarını daha iyi görebilmek için takımlara ait renkler atayacağız.

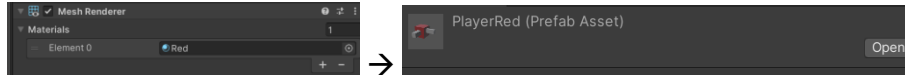
1.Renklerimizi hazırlıyoruz.



2.Resources klasöründeki oyuncumuzu türettik ve birine playerblue diğetine ise playerred isimlerini verdik.



3.Bu renkleri isimlerine göre atıyoruz.



4. Şimdi ise takımlarına göre oyuncuları oluşturma

```
//intenzionu  
public override void OnJoinedRoom()  
{  
    panel.SetActive(false);  
    // PhotonNetwork.PlayerList.Length -> oyuncu listesindeki sayısı alıyoruz (tek bir odan varsa)  
    PhotonNetwork.CurrentRoom.PlayerCount -> Mevcut oda içerisindeki oyuncu sayısını alıyoruz. (Birçok odan varsa) */  
    int kalan = PhotonNetwork.PlayerList.Length % 2;  
    if(kalan == 1)  
        CreatePlayer("PlayerBlue",1);  
    else  
        CreatePlayer("PlayerRed",2);  
}  
  
//references  
public void CreatePlayer(string playerType,byte teamNo){  
    GameObject oyuncu = PhotonNetwork.Instantiate(playerType, Vector3.zero, Quaternion.identity);  
    oyuncu.GetComponent<PhotonView>().RPC("ChooseTeam",RpcTarget.All,teamNo);  
    Debug.Log("Odaya girildi.");  
}
```



2- Takım yönetimi için kullanabileceğimiz en temel kullanabilir yöntemler mevcut. Gelin onlara bakalım.

```
//is.mine komutu içerisine yazıyoruz. Çünkü diğer oyuncuları etkilemek istemiyoruz.  
//Mevcut takımını alıyoruz.  
if(Input.GetKeyDown(KeyCode.T))  
    Debug.Log(PhotonNetwork.LocalPlayer.GetPhotonTeam());  
//Mevcut takımından ayrılmak isterse  
if(Input.GetKeyDown(KeyCode.Y))  
    PhotonNetwork.LocalPlayer.LeaveCurrentTeam();  
//Oyuncunun takım değiştirme işlemi yapımı  
if(Input.GetKeyDown(KeyCode.U)){  
    //Lambda if kullanımı eğer takım kodu 1'e eşit ise 2 değil ise 1 yapacak  
    byte team = (byte) (PhotonNetwork.LocalPlayer.GetPhotonTeam().Code == 1 ? 2 : 1);  
    PhotonNetwork.LocalPlayer.SwitchTeam(team);  
    //gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material.color = team == 1 ? Color.blue : Color.red;  
    if(team == 1){  
        gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material.color = Color.blue;  
        gameObject.name = "PlayerBlue";  
    }  
    else{  
        gameObject.GetComponent<MeshRenderer>().material.color = Color.red;  
        gameObject.name = "PlayerRed";  
    }  
}  
  
//Takım arkadaşlarımızın listesini almak istersek  
if(Input.GetKeyDown(KeyCode.I)){  
    PhotonNetwork.LocalPlayer.TryGetTeamMates(out Player[] friends);  
  
    foreach (var a in friends)  
    {  
        Debug.Log("Friends Name: " + a.NickName);  
    }  
}
```

## 5)WEBHOOKS & WEBRPC | Uzak sistemlere sorgu gönderme | Genel anlatım ve kurulum

WEBRPC: Harici hizmetleri yani kendimize ait sistemleri photon ile entegre etmenin en esnek yoludur. Örneğin uzak bir sistemden veri almak istiyorsan Webrpc ile bunu gerçekleştirebiliriz.

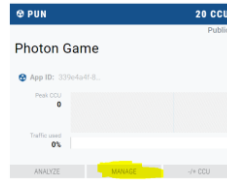
Oyuncuların verilerini bazı bilgilerini veri tabanında tutuyor olabiliriz ya da bize ait bir sistemden belirli sorgulamalar yaparak oyunumuza veri çekmek istiyor olabiliriz. Weprpc bize bu imkanı sağlıyor.

Webrpc kullanabilmek için;

- İlk olarak bir sistemimiz yani websitemiz olması gerekiyor.
- İkinci olarak ise photon yönetim panelinden webhooks ayarlarını yani web kancaları ayarlarını yapmamız gerekiyor.

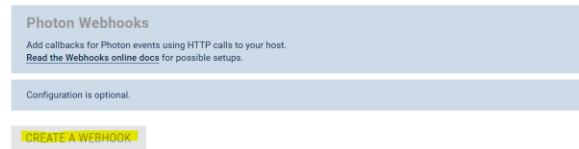
Webhooks ayarları:

1-PhotonNetwork içerisine gidiyoruz. Photon network içerisinde oluşturduğumuz uygulama sekmemizin içerisinde manage butonuna basıp oluşturmuş olduğumuz pan hizmetini yönetmek istediğimizi bildiriyoruz.



2- Yönetim panelinden ise webhooks sekmesine gidiyoruz. Ve yeni bir webhooks oluşturmak için aşağıdaki butona tıklıyoruz.

Webhooks



3-Karşımıza yapabileceğimiz bir takım ayarlar karşımıza geliyor.

Add a Plugin to Photon Game

App ID: 339e4a1f-d...

Select Type

Webhooks v1.2

The default configuration is left with blank URL and paths. Add your host URL and valid paths to receive callbacks. Use URL tags - (AppVersion), (AppID), (Region) or (Cloud) - with the base URL. See the [Webhooks doc](#) for setup instructions.

Find the latest turnkey solutions for Photon Webhooks on Microsoft Azure and Heroku e.g. at <https://github.com/exitgames>.

AsyncJoin	true	REMOVE
BaseURL	https://wt-edc18d407aa73a40e4182aa05a2a2eb-0.n...	REQUIRED
CustomHttpHeaders	Your Value	REMOVE
HasErrorInfo	false	REMOVE
IsPersistent	true	REMOVE
PathClose	Your Value	REMOVE
PathCreate	Your Value	REMOVE
PathEvent	Your Value	REMOVE
PathGameProperties	Your Value	REMOVE
PathJoin	Your Value	REMOVE
PathLeave	Your Value	REMOVE

SAVE the above configuration. Cancel and go back.

1.Tanımlamalar: Kullanmak istemediğimiz tanımlamaları kaldırabiliriz. Kesinlikle kullanmak gerekli olanları \* işareti koyuldu.

Bunlar aslında yapmış olduğumuz sistemde bir yerlerin tetiklenmesini istiyorsak, bu değerleri kullanacağız.

-Async.join: Yalnızca IsPersistent true ise çağırılır. Arkadaşlar ile oynadığımız zaman sunucuda eşleştirme almayabiliriz yani sunucuda hata olabilir. Eğer oda bilgilerimizi web hizmetimizde tutuyorsak, oradan çekerek oyuncular oyunlarına kaldığı yerden devam etmesini sağlıyor.

-BaseUrl\*: Hizmet vereceğimiz url burada belirtiyor olmamız gerekiyor. Web sitemizin kök dizin yolunu veriyoruz. (Klösör açmak istemiyorsan örneğin cancelik.com olarak da verebilirsin. Eğer klasör açmak istiyorsan ya da iç içe klasörler oluşturmak istiyorsan örneğin cancelik.com/Webrpc/queries sorgunun bulunduğu php dosyasının yolunu da verebilirsin.)



!Php dosasının bulunduğu klasörde asla ve asla / olmamalı. Dikkat

<http://olcayegitim.com/webrpc>

→ <http://cancelik.com/webrpcfolder>

-CustomHttpHeaders: Biz bir sorgu gönderdiğimiz zaman bir http başlığı gönderiyoruz aslında bu sorgunun nerden geldiğini ya da herhangi bir güvenlik yapısı oluşturmak istiyorsak onları belirttiğimiz alandır.

!Json formatında göndermemiz gerekiyor. Örnek;

`{Xsecret:Can}`

-HasErrorInfo: Eğer biz bunu true olarak belirtirsek, ve bir rpc gönderirsek ve buradan başarısız olursak burası çağırılır.

-IsPersistent: Bir oda oluşturulduğunda ya da kaldırıldığında geri bilgidirim almak için burası true olması gerekiyor.

-PathClose: Eğer sistemden bir oda kaldırılırsa burası tetiklenmektedir.

-PathCreate: Eğer ki yeni bir oda kurulursa bu durumu yakalayabiliriz. Burada kullanılan etiketler gerçekten çok önemli



-PathEvent: İşlemci odada birere check pointler mevcut bayraklar eğer böyle olaylara ait işlemler yapmak istersek çağırılabilen bölüm.

-PathGameProperties: Herhangi bir oyuncu özelliği vs. değiştiğinde burayı çağırabilirsin.

-PathJoin: Bir oyuncu bir odaya katıldığında burası çağırılır.

-PathLeave: Bir oyuncu bir odadan ayrıldığında burası çağırılır.

6)WEBHOOKS & WEBRPC | Verilerin hazırlanması ve gönderilmesi | Cevap alınması

1-Bir üstteki ayarlarımızı kayıt ediyoruz ve kanca oluşturma işlemini tamamlamış oluyoruz. Şimdi ise veri hazırlama nasıl oluyor veri nasıl gidiyor ve cevaplar nasıl alınıyor o yapıları inceleyelim.

[illegible]

PHP:

```
/*Php de photona cevap olarak gönderebileceğim
3 parametre bulunmaktadır.
1- Sonuç kodu
2- Mesaj
3- Data*/
```

```
</php>
@{$value}=$GET["$value"];
switch (${$value}){
case "1":
    $name = new stdClass();
    $name->Result_Gen_Watts=
    $name->Message_Wound_Verres";
    $name->Data="\0code\0in\data";

    echo json_encode($name);
break;
default:
endif;}
?>
```

Cevap:

Return Code bize 0 olarak dönüyorsa işlem başarılı demektir.

OperationResponse 219: ReturnCode: 0.

Değerleri karşılama:

207 → Result Code | 206 → Message | 209 → URL | 208 → Data

## 7)WEBHOOKS & WEBRPC | Gönderilen verileri okuma ve sonuca göre cevap gönderme

1-Verilerimizi gönderdik, karşılıklı cevapımızı aldık. Şimdi ise gelen verileri okuma ve okuduğumuz sonuca göre cevap gönderme işlemlerine bakalım.

1.İlk olarak gelen json verisini parçalama ve okuma işlemi gerçekleştirelim.

Okuma:

```
1 <?php
2 @$_islem=$_GET["islem"];
3 switch ($islem):
4 case "1":
5     $veriler = new stdClass();
6     $veriler->Puan=50;
7     $veriler->Elmas=920;
8     $sonucveriler = json_encode($veriler);
9
10     $mesaj = new stdClass();
11     $mesaj->ResultCode="00";
12     $mesaj->Message="Mesaj varrrrr";
13     $mesaj->Data=$sonucveriler;
14
15     echo json_encode($mesaj);
16 break;
17
18 endforeach;
```

Project Console

Gelen Anahtar: 207 Gelen Değer: 60  
UnityEngine.DebugLog (object)

Gelen Anahtar: 208 Gelen Değer: Mesaj varrr  
UnityEngine.DebugLog (object)

Gelen Anahtar: 209 Gelen Değer: sorgu.php  
UnityEngine.DebugLog (object)

Gelen Anahtar: 208 Gelen Değer: {"Puan":50,"Elmas":920}  
UnityEngine.DebugLog (object)

Parçalama

```
1 namespace
2 {
3     public override void OnWebRpcResponse(OperationResponse response)
4     {
5         log kaydı: text = response;
6         foreach (var item in response.Parameters)
7         {
8             Debug.Log("Gelen Anahtar: " + item.Key + " Gelen Değer: " + item.Value);
9             //Gelen json verisini parçalaması gerekiyor.
10             if (item.Key == "208")
11             {
12                 Data data = JsonUtility.FromJson<Data>((string) item.Value);
13                 Debug.Log(data.Puan + " ---- " + data.Elmas);
14             }
15         }
16     }
17 }
```

```
1 [Serializable]
2 //Gönderilen datalar ile değişkenler tutması gerekiyor.
3 public class Data{
4     1 reference
5     public int Puan;
6     1 reference
7     public int Elmas;
8 }
```

50 ---- 920  
UnityEngine.DebugLog (object)

2. Şimdi gönderilen değerleri okuyup, gelen değerlere göre sorgulama yapıp veri gönderme işlemi yapalım.

```
VeriListesi.Add("Ad", "Olca");
VeriListesi.Add("Soyad", "Kalyon");
```

```
1 <?php
2
3 @$_islem=$_GET["islem"];
4 switch ($islem):
5 case "1":
6
7 case "2":
8
9
10 $input = file_get_contents("php://input");
11 $sonuc = json_decode($input);
12 //
13 $sonuc->Ad;
14 $sonuc->Soyad;
15
16 $veriler = new stdClass();
17 $veriler->Puan=50;
18 $veriler->Elmas=920;
19 $veriler->Ad=$sonuc->Ad;
20 $sonucveriler = json_encode($veriler);
21
22
23
24 $mesaj = new stdClass();
25
26 $mesaj->ResultCode="00";
27 $mesaj->Message="Mesaj varrrrr";
28 $mesaj->Data=$sonucveriler;
29
30
31
32 echo json_encode($mesaj);
33
34
35
```

```
Debug.Log(data.Puan + " ---- " + data.Elmas + " ---- " + data.Ad);
```

```
1 [Serializable]
2 //Gönderilen datalar ile değişkenler tutması gerekiyor.
3 public class Datalarimiz
4 {
5     public int Puan;
6     public int Elmas;
7     public string Ad;
8 }
```

50 ---- 920 ---- Olca  
UnityEngine.DebugLog (object)



3.Örneğin ID gönderdiğimizizi düşündüğümüz bir yapı kullanalım. Yani göndermiş olduğumuz değere göre sorgulama yapalım.

```
Verilistesi.Add("ID", 10);
```

```
switch ($sistem):  
    case "1":  
  
        $input = file_get_contents("php://input");  
        $sonuc=json_decode($input);  
        /* $sonuc->Ad; $sonuc->Soy...  
  
        $veriler = new stdClass();  
        switch($sonuc->ID) :  
  
            case "10":  
                $veriler->Puan=150;  
                $veriler->Elmas=120;  
  
            break;  
            case "665980":  
                $veriler->Puan=950;  
                $veriler->Elmas=40;  
  
            break;  
  
        endswitch;  
  
        $jsonveriler= json_encode($veriler);
```

150 ---- 120  
UnityEngine.Debug.Log (object)

8)WEBHOOKS & WEBRPC | Oturum açarak oyuncunun verilerini veriabanından çekme

Şimdiki yapacağımız ise kullanıcı adı ve şifre girilerek veri tabanına bilgi göndereceğiz. Ve ilgili oyuncunun mevcut değerlerini alacağız.

1- Kullanıcı adı ve şifremizi inputfield dan alıyoruz.

```
0 Başlatıldı  
public void Baglan()  
{  
  
    PhotonNetwork.JoinLobby();  
  
    AuthenticationValues kimlik = new AuthenticationValues(KullaniciAdi.text);  
    PhotonNetwork.AuthValues = kimlik;  
  
    Verilistesi.Add("AppId", "5353535345");  
    Verilistesi.Add("AppVersion", "1");  
    Verilistesi.Add("Region", "EU");  
    Verilistesi.Add("UserId", PhotonNetwork.AuthValues.UserId);  
  
    Verilistesi.Add("kullaniciadi", KullaniciAdi.text);  
    Verilistesi.Add("sifre", Sifre.text);  
    // 665980  
}
```

```
PhotonNetwork.WebRpc("sorgu.php?islem=BakiyeSorgula",VeriListesi,true);
```

```
case "BakiyeSorgula":  
    break;
```

```
try { $db = new PDO("mysql:host...") } catch (PDOException $e)
{
    die($e->getMessage());
}
```

+ Seçenekler								
				<b>ID</b>	<b>OyuncuAd</b>	<b>OyuncuSilro</b>	<b>OyuncuPuan</b>	<b>OyuncuElmas</b>
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	1	Profls	5fe4342d49bf705af4d5f006d3d2bc2b19	147	699
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	2	Zumbia	1c8a29dd4d664960ab5b53c6cf7baebc972	695	2451

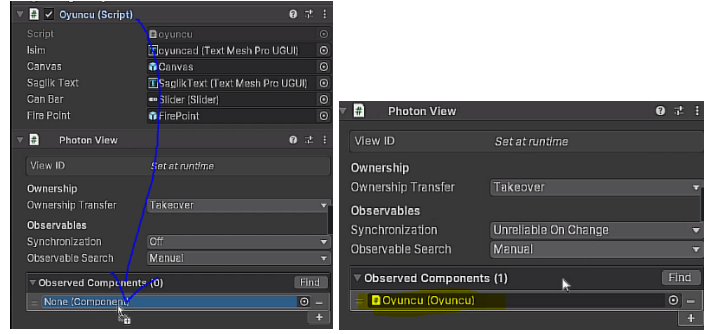
 sorgu.php

```
public class Oyuncu : MonoBehaviourPunCallbacks, IPunObservable
{
    IPunObservable
    {
        AdSoyunIyguyla
        Tm Oyeli ektay Oyula
        BtYnIendme Oduleme
        Sorunl Gde veyo Yaplardn +
    }
    public void OnPhotonSerializeView(PhotonStream stream, PhotonMessageInfo info)
    {
        throw new System.NotImplementedException();
    }
}
```

2-Artık aşağıdaki fonksiyon ile veri gönderme işlemlerini gerçekleştireceğiz.

```
public void OnPhotonSerializeView(PhotonStream stream, PhotonMessageInfo info)
{
    throw new System.NotImplementedException();
}
```

3-Sonrasında ise script dosyamızı PhotonView komponenti içerisine gönderiyoruz.



4-Şim ise veri alma ve veri gönderme işlemlerine bakalım.

Istream.IsWriting: Yazan biziz | stream.IsReading: Başkası gönderiyor okuyan biziz.

```
10 bayyuru
public void OnPhotonSerializeView(PhotonStream stream, PhotonMessageInfo info)
{
    if (stream.IsWriting)
    {
        stream.SendNext(transform.position);
        stream.SendNext(transform.rotation);
    }
    else if (stream.IsReading)
    {
        transform.position = (Vector3)stream.ReceiveNext();
        transform.rotation = (Quaternion)stream.ReceiveNext();
    }
}
```

5- Transform ve rotasyonu komponentler ile sağlıklı bir şekilde aktarabiliyoruz zaten. Şimdi ise biz veri aktarımı nasıl gerçekleşecek ona bakalım.

Birbirleri arasındaki data işlemlerini oyuncu scripti içerisinde yapabileceğin gibi farklı bir script dosyasından da yapabilirsin.

!Dataları gönderirken birden fazla ve farklı türlerde gönderebilirsin. Karşılıken de aynı gönderilen sırada alman gerekiyor.

```
public void OnPhotonSerializeView(PhotonStream stream, PhotonMessageInfo info)
{
    if (stream.IsWriting)
    {
        stream.Serialize(ref gidenveri);
        /* stream.SendNext(transform.position);
        stream.SendNext(transform.rotation); */
    }
    else if (stream.IsReading)
    {
        gelenveri = (int)stream.ReceiveNext();
        /* transform.position = (Vector3)stream.ReceiveNext();
        transform.rotation = (Quaternion)stream.ReceiveNext(); */
        GelendegeriYaz.text = gelenveri.ToString();
    }
}

if (Input.GetKeyDown(KeyCode.U))
{
    gidenveri += 4;
}
```

6-Stream yapısını farklı bir script dosyasında oluşturarak oyuncu içerisine atıp, sonra photonview içerisine atarak da rahatça kullanılabilir.



stream.cs