

PayUSharp ile IPN Request isleme

PayU Teknik Entegrasyon Rehberi’nde anlatildigi uzere IPN sisteminin calismasi:

Bir sipariş için provizyon ve onay verildiğinde, PayU sunucusu siparişle ilgili tüm bilgileri içeren bir veri yapısını sisteminizde daha önceden ayarlanmış olan bir URL’ye gönderir. Veriler HTTP POST aracılığıyla gönderilir. Veriler ayrıca bilgilerin doğrulanması için bir imza içerecektir. İmza, istenen veri seti üzerinde bir ortak PayU/Satıcı anahtarı ile bir HMAC_MD5 işlevi uygulayarak elde edilir (HMAC, RFC 2104’te tanımlanmaktadır).

olarak anlatilmistir.

PayUSharp kutuphanesi ile gonderilen IPN alanlarinin islenmesi ve yanit olarak gonderilmesi gereken bilginin dogru sekilde olusturulmasi islemleri kolaylastirilmistir.

Ayarlar

Hehangi bir PayU islemi gerceklestirilmeden once (tercihen 1 kere uygulama baslangicinda) PayUSharp kutuphanesinin ayarlarinin dogru bir sekilde yapilmasi gerekmektedir. Bunun icin `PayU.Configuration` sinifi kullanilacaktir. IPN icin en onemli alan `SignatureKey` alanidir. Ornek kullanım su sekildedir:

```
PayU.Configuration.Instance.SetSignatureKey('signaturekey');
```

IPN alanlarinin islenmesi

Siparis bilgilerinde verdiginiz IPN adresinizin http://example.com/ipn/default.aspx oldugunu farzedelim. Siparis onayi verildiginde bu adrese IPN bilgileri HTTP POST olarak gonderilecektir. Bu durumda bu bilgilere kolay bir sekilde erisebilmek icin asagidaki ornekte oldugu gibi `IPNRequest.FromHttpRequest` metodu kullanilarak yeni bir `IPNRequest` nesnesi yaratilmalidir. Bu metod ile `IPNRequest` nesnesi yaratilirken gelen POST alanlari dogru bir sekilde islenerek nesnenin ilgili alanlarına kolay erisim icin eklenecektir.

```
public partial class Default: System.Web.UI.Page {
    public void Page_Load() {
        // Some code here
        IPNRequest ipn = IPNRequest.FromHttpRequest(Request);

        Console.WriteLine("Siparis Durumu: {0}", ipn.OrderStatus);
        // Some code here
    }
}
```

IPN cevabinin olusturulmasi

Eger IPN istegi basarili bir sekilde islendiyse HTTP 200 kodu ile PayU dokumaninda belirtilen XML formatinda bir cevap dondurulmelidir:

PayU, aşağıdaki formatta (sayfanın herhangi bir yerinde) bir yanıt bekler: DATEIHASH

Bu cevap alanindaki Hash’i hesaplamak ve dogru XML’i olusturmak icin de `IPNRequest` nesnesinin `GenerateResponse` methodu kullanilmalidir. Bunun icin ornek kod su sekildedir:

```
public partial class Default : System.Web.UI.Page
{
    public void Page_Load() {
        var ipn = IPNRequest.FromHttpRequest(Request);

        Console.WriteLine("Siparis Durumu: {0}", ipn.OrderStatus);

        Response.ContentType = "text/xml";
        Response.Write(ipn.GenerateResponse());
        Response.End();
    }
}
```