PayUSharp - PayU Türkiye .NET Kütüphanesi Kullanım Klavuzu

Kütüphane Versiyonu: 2.0.0.0

Tarih: 27/10/2014

LiveUpdate (LU)

LiveUpdate, son kullanıcıların PayU Ortak Ödeme Sayfası'na yönlendirilmesi ile ödeme yaptığı entegrasyon metodudur. Bu entegrasyon Merchant'ın sipariş ile ilgili bilgileri bir HTML Form'u olarak oluşturup bu form'un PayU LiveUpdate adresine POST edilmesini sağlaması ile gerçekleşir.

PayUSharp kütüphanesi ile bahsedilen HTML Form'unun oluşturulması ve, istenirse, bu form'un otomatik olarak POST edilmesi işlemleri kolaylaştırılmıştır.

Ayarlar

Herhangi bir PayU işlemi gerçekleştirilmeden önce (tercihen 1 kere uygulama başlangıcında) PayUSharp kütüphanesinin ayarlarının doğru bir şekilde yapılması gerekmektedir. Bunun için PayU. Configuration sınıfı kullanılmaktadır.

LiveUpdate için zorunlu ayarlar SignatureKey ve Environment alanlarıdır. Örnek kullanım şu şekildedir:

```
PayU.Configuration.Instance

SetSignatureKey('signaturekey')

SetEnvironment("https://secure.payuodeme.com/order/");
```

LiveUpdate Siparişinin Oluşturulması

LiveUpdate sipariş bilgileri PayUSharp kütüphanesinde PayU.LiveUpdate.OrderDetails sınıfı ile temsil edilmektedir. Yeni bir PayU.LiveUpdate.OrderDetails nesnesi yaratılarak ve bu nesnenin alanları sipariş bilgileri ile doldurularak bir PayUSharp LiveUpdate siparişi oluşturulur:

```
var order = new PayU.LiveUpdate.OrderDetails();
1
2
    order.Merchant = "PAYUDEMO";
3
    order.OrderRef = "6112457";
4
5
6
    var product1 = new PayU.LiveUpdate.ProductDetails
7
    {
         Code = "Product1 code",
8
         Name = "Product1 name",
9
10
         Quantity = 2,
         VAT = 8.00M,
11
```

```
12
        UnitPrice = 20.00M,
        Information = "Product1 info",
13
        PriceType = PriceType.GROSS
14
    }
15
16
17
    var product2 = new PayU.LiveUpdate.ProductDetails
    {
18
        Code = "Product2 code",
19
        Name = "Product2 name",
20
        Quantity = 1,
21
        VAT = 8.00M,
22
        UnitPrice = 40.00M,
23
        Information = "Product2 info",
24
        PriceType = PriceType.GROSS
25
    }
26
27
28
    order.ProductDetails.Add(product1);
    order.ProductDetails.Add(product2);
29
30
    order.ShippingCosts = 10.00M;
31
    order.DestinationCity = "Ankara";
32
    order.DestinationState = "Ankara";
33
    order.DestinationCountry = "TR";
34
35
36
    order.BillingDetails = new PayU.LiveUpdate.BillingDetails {
         FirstName = "Ahmet",
37
        38
        Email = "ahmet.iylmaz@payu.com.tr",
39
        City = "ğıKathane", // Ilce/Semt
40
        State = "Istanbul", // Sehir
41
        CountryCode = "TR"
42
43
    };
```

LiveUpdate Siparişinin Gönderilmesi

LiveUpdate sürecinin tamamlanabilmesi için oluşturulmuş olan PayU.LiveUpdate.OrderDetails tipindeki sipariş bilgisi HTML formu olarak Web sayfasına eklenmeli ve bu form PayU LiveUpdate adresine POST edilmelidir.

PayUSharp kütüphanesi HTML form işlemleri için PayU.LiveUpdate.LiveUpdateRequest sınıfını kullanmaktadır. Sipariş bilgisi ile yaratılan yeni bir PayU.LiveUpdate.LiveUpdateRequest nesnesinin RenderPaymentForm metodu çağırılarak bu HTML formu string olarak oluşturulabilir:

```
var request = new LiveUpdateRequest(order);
```

```
// sadece Submit düğmesi lad verilerek
string htmlForm = request.RenderPaymentForm("PayU ile Ödeme Yap");

// veya hem Submit düğmesi lad hem de Form Id'si belirterek
string htmlFormWithId = request.RenderPaymentForm("PayU ile Ödeme Yap", "
PayULiveUpdateForm");
```

Oluşturulan bu HTML formu kullanılan web framework'üne uygun bir şekilde müşteriye gösterilecek sipariş sayfasına eklenmelidir. Bu işlem framework'ler arasında farklı şekillerde olmaktadır. ASP.NET Web Forms ile sayfada bir Literal alan belirlenip, form datası bu alana yazdırılabilir:

Son olarak, sipariş bilgilerini içeren bu HTML form'unun POST metodu ile submit edilmesi gerekmektedir. Eğer dükkanınızın akışı bu işlemi kullanıcının yapması üzerine kurulu ise yukarıda yapılanlar sizin için yeterli olacaktır. Fakat akışınız bu noktada kullanıcıyı otomatik olarak Ortak Ödeme Sayfasına yönlendirmek üzerine kurulu ise, o zaman sayfanızda aşağıdaki gibi bir JavaScript kod parçacığı eklenmelidir:

```
1 <script>
2  // DIKKAT: şşOluturulmu olan PayU form'unun Form ID'si 11kullanlmal...
3  document.getElementById('PayuLiveUpdateForm').submit();
4 </script>
```

LiveUpdate Sipariş Sonucunun İşlenmesi

Eğer LiveUpdate ile ilk gönderilen sipariş bilgilerinde ReturnUrl alanı doldurulmuşsa, kullanıcı ödeme işlemi bitiminde PayU tarafından verilen URL'e yönlendirilecektir. Bu adresi uygulamanızdaki bir sayfa olarak tanımlamanız durumunda kullanıcılarınız ödeme işlemi sonrasında sizin sayfanıza otomatik olarak geleceklerdir. Siz de bu sayfada ödemenin referans kodu ile işlem yaparak müşteriye ödemenin alındığını söyleyebilir, ödeme detaylarını gösterebilirsiniz.

Bu sayfaya PayU dışında başka kaynaklardan istek gelmemesi için PayU tarafından gönderilen parametrelerin arasında bir de doğrulama kodu bulunmaktadır. Güvenlik nedeniyle bu kod doğrulanmadan ödeme bilgilerine güvenmemeniz çok önemlidir. Doğrulama kodu PayU.LiveUpdate.LiveUpdateRequest sınıfının VerifyControlSignature metodu çağırılarak kontrol edilebilir:

```
// Verify the signature in the "ctrl" query string parameter
var verified = LiveUpdateRequest.VerifyControlSignature(Request);
```

LiveUpdate Sipariş Alanları

| OrderDetails Alanı | Alan Tipi | PayU LiveUpdate Alanı |
|--|------------------|-----------------------|
| Merchant | string | MERCHANT |
| OrderRef | string | ORDER_REF |
| OrderDate | DateTime | ORDER_DATE |
| PaymentMethod | string | PAY_METHOD |
| OrderHash | string | ORDER_HASH |
| PricesCurrency | string | PRICES_CURRENCY |
| TokenEnable | bool? | LU_ENABLE_TOKEN |
| TokenType | TokenType? | LU_TOKEN_TYPE |
| ReturnUrl | string | BACK_REF |
| ShippingCosts | decimal | ORDER_SHIPPING |
| <pre>ProductDetails[idx].Name</pre> | string | ORDER_PNAME[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].Code</pre> | string | ORDER_PCODE[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].UnitPrice</pre> | decimal | ORDER_PRICE[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].Quantity</pre> | int | ORDER_QTY[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].Information</pre> | string | ORDER_PINFO[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].VAT</pre> | decimal | ORDER_VAT[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].PriceType</pre> | PriceType | ORDER_PRICE_TYPE[idx] |
| Discount | decimal? | DISCOUNT |
| DestinationCity | string | DESTINATION_CITY |
| DestinationState | string | DESTINATION_STATE |
| DestinationCountry | string | DESTINATION_COUNTRY |
| InstallmentOptions | string | INSTALLMENT_OPTIONS |
| BillingDetails.LastName | string | BILL_LNAME |
| BillingDetails.FirstName | string | BILL_FNAME |
| BillingDetails.Email | string | BILL_EMAIL |
| BillingDetails.PhoneNumber | string | BILL_PHONE |
| BillingDetails.CountryCode | string | BILL_COUNTRYCODE |
| BillingDetails.Fax | string | BILL_FAX |
| BillingDetails.Address | string | BILL_ADDRESS |
| BillingDetails.Address2 | string | BILL_ADDRESS2 |
| BillingDetails.ZipCode | string | BILL_ZIPCODE |
| BillingDetails.City | string | BILL_CITY |
| BillingDetails.State | string | BILL_STATE |
| DeliveryDetails.LastName | string | DELIVERY_LNAME |
| DeliveryDetails.FirstName | string | DELIVERY_FNAME |
| DeliveryDetails.Email | string | DELIVERY_EMAIL |
| DeliveryDetails.PhoneNumber | string | DELIVERY_PHONE |
| DeliveryDetails.Company | string | DELIVERY_COMPANY |
| Dalina and Dataila Address a | | DELIVERY_ADDRESS |
| DeliveryDetails.Address | string | DELIVERI ADDRESS |
| DeliveryDetails.Address2 | string string | DELIVERY_ADDRESS2 |
| | _ | |
| DeliveryDetails.Address2 | string | DELIVERY_ADDRESS2 |

| OrderDetails Alanı | Alan Tipi | PayU LiveUpdate Alanı |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|
| DeliveryDetails.CountryCode | string | DELIVERY_COUNTRYCODE |
| TestOrder | bool? | TESTORDER |
| Debug | bool? | DEBUG |
| Language | Language? | LANGUAGE |
| AutoMode | bool? | AUTOMODE |
| OrderTimeout | int? | ORDER_TIMEOUT |
| TimeoutURL | string | TIMEOUT_URL |

IPN

PayU Teknik Entegrasyon Rehberi'nde IPN sisteminin çalışması:

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 ayıca 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 anlatılmıştır.

PayUSharp kütüphanesi ile gönderilen IPN alanlarının işlenmesi ve yanıt olarak gönderilmesi gereken bilginin doğru şekilde oluşturulması işlemleri kolaylaştırılmıştır.

Ayarlar

Herhangi bir PayU işlemi gerçekleştirilmeden önce (tercihen 1 kere uygulama başlangıcında) PayUSharp kütüphanesinin ayarlarının doğru bir şekilde yapılması gerekmektedir. Bunun için PayU. Configuration sınıfı kullanılmaktadır.

IPN için zorunlu alan SignatureKey alanıdır. Örnek kullanım şu şekildedir:

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

IPN Alanlarının İşlenmesi

Sipariş bilgilerinde verdiğiniz IPN adresinizin http://example.com/ipn/default.aspx olduğunu farzedelim. Sipariş onayı verildiğinde bu adrese IPN bilgileri HTTP POST olarak gönderilecektir. Sayfa kodunuzda, gönderilen bu bilgileri yorumlamak için aşağıdaki örnekte olduğu gibi IPNRequest. FromHttpRequest metodu kullanılarak yeni bir IPNRequest nesnesi yaratılmalıdır. Bu metod ile IPNRequest nesnesi yaratılırken gelen POST alanları doğru bir şekilde işlenerek nesnenin ilgili alanlarına kolay erişim 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 Cevabının Oluşturulması

Eğer IPN isteği başarılı bir şekilde işlendiyse HTTP 200 kodu ile PayU dökumanında belirtilen XML formatında bir cevap dönülmelidir:

PayU, aşağıdaki formatta (sayfanın herhangi bir yerinde) bir yanıt bekler: DATE|HASH

Bu cevap alanındaki Hash'i hesaplamak ve doğru XML'i oluşturmak için de IPNRequest nesnesinin GenerateResponse metodu kullanılmalıdır. Bunun için örnek kod şu şekildedir:

```
public partial class Default : System.Web.UI.Page
 2 {
 3
    public void Page_Load() {
      var ipn = IPNRequest.FromHttpRequest(Request);
 4
 5
 6
      Console.WriteLine("Siparis Durumu: {0}", ipn.OrderStatus);
 7
      Response.ContentType = "text/xml";
 8
      Response.Write(ipn.GenerateResponse());
 9
10
      Response.End();
     }
11
12 }
```

IPN Alanları

| IPNRequest Alanı | Alan Tipi | PayU IPN POST Alanı |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|
| Products[idx].Id | string | <pre>IPN_PID[idx]</pre> |
| <pre>Products[idx].Name</pre> | string | <pre>IPN_PNAME[idx]</pre> |
| <pre>Products[idx].Code</pre> | string | <pre>IPN_PCODE[idx]</pre> |
| Products[idx].Information | string | <pre>IPN_INFO[idx]</pre> |
| Products[idx].Quantity | int | <pre>IPN_QTY[idx]</pre> |
| <pre>Products[idx].Price</pre> | decimal | <pre>IPN_PRICE[idx]</pre> |

| IPNRequest Alanı | Alan Tipi | PayU IPN POST Alanı |
|---|----------------|------------------------------------|
| Products[idx].Vat | decimal | IPN_VAT[idx] |
| Products[idx].Version | string | <pre>IPN_VER[idx]</pre> |
| Products[idx].Discount | decimal | <pre>IPN_DISCOUNT[idx]</pre> |
| <pre>Products[idx].PromotionName</pre> | string | <pre>IPN_PROMONAME[idx]</pre> |
| <pre>Products[idx].DeliveredCodes</pre> | string | <pre>IPN_DELIVEREDCODES[idx]</pre> |
| <pre>Products[idx].Total</pre> | string | <pre>IPN_TOTAL[idx]</pre> |
| SaleDateAsString | string | SALEDATE |
| Sale | DateTime | SALEDATE |
| PaymentDateAsString | string | PAYMENTDATE |
| Payment | DateTime | PAYMENTDATE |
| CompleteDateAsString | string | COMPLETE_DATE |
| Complete | DateTime | COMPLETE_DATE |
| ReferenceNumber | string | REFNO |
| SellerReferenceNumber | string | REFNOEXT |
| OrderNumber | string | ORDERNO |
| OrderStatus | IPNOrderStatus | ORDERSTATUS |
| PaymentMethod | string | PAYMETHOD |
| PaymentMethodCode | string | PAYMETHOD_CODE |
| TotalPaidAmount | decimal | IPN_PAID_AMOUNT |
| InstallmentProgramName | string | IPN_INSTALLMENTS_PROGRAM |
| InstallmentNumber | string | IPN_INSTALLMENTS_NUMBER |
| InstallmentProfit | string | IPN_INSTALLMENTS_PROFIT |
| FirstName | string | FIRSTNAME |
| LastName | string | LASTNAME |
| IdentityNumber | string | IDENTITY_NO |
| IdentityIssuer | string | IDENTITY_ISSUER |
| IdentityCNP | string | IDENTITY_CNP |
| Company | string | COMPANY |
| RegistrationNumber | string | REGISTRATIONNUMBER |
| FiscalCode | string | FISCALCODE |
| CompanyBankName | string | CBANKNAME |
| CompanyBankAccount | string | CBANKACCOUNT |
| Address1 | string | ADDRESS1 |
| Address2 | string | ADDRESS2 |
| City | string | CITY |
| State | string | STATE |
| ZipCode | string | ZIPCODE |
| Country | string | COUNTRY |
| PhoneNumber | string | PHONE |
| FaxNumber | string | FAX |
| CustomerEmail | string | CUSTOMEREMAIL |
| DeliveryFirstName | string | FIRSTNAME_D |
| DeliveryLastName | string | LASTNAME_D |
| • | | _ |

| IPNRequest Alanı | Alan Tipi | PayU IPN POST Alanı |
|----------------------|-----------|---------------------|
| DeliveryCompany | string | COMPANY_D |
| DeliveryAddress1 | string | ADDRESS1_D |
| DeliveryAddress2 | string | ADDRESS2_D |
| DeliveryCity | string | CITY_D |
| DeliveryState | string | STATE_D |
| DeliveryZipCode | string | ZIPCODE_D |
| DeliveryCountry | string | COUNTRY_D |
| DeliveryPhoneNumber | string | PHONE_D |
| IpAddress | string | IPADDRESS |
| Currency | string | CURRENCY |
| TotalGeneral | decimal | IPN_TOTALGENERAL |
| Shipping | decimal | IPN_SHIPPING |
| GlobalDiscount | decimal | IPN_GLOBALDISCOUNT |
| Commission | decimal | IPN_COMMISSION |
| Date | string | IPN_DATE |
| Hash | string | HASH |
| CreditCardToken | string | IPN_CC_TOKEN |
| CreditCardMask | string | IPN_CC_MASK |
| CreditCardExpiryDate | string | IPN_CC_EXP_DATE |

Automatic LiveUpdate (ALU)

Automatic LiveUpdate ödeme bilgilerinin Merchant tarafından kullanıcıdan alındığı ve işlenmek için sipariş bilgileri ile birlikte PayU'ya gönderildiği entegrasyon metodudur. Bu entegrasyonda kullanıcılar Merchant'ın sipariş sayfalarından hiç ayrılmazlar (3D Secure durumu hariç) ve ödeme Merchant ile PayU arasında bitirilir.

PayUSharp kütüphanesi ile bahsedilen sipariş ve ödeme bilgilerinin oluşturulması, gereken formatta PayU'ya iletilmesi ve PayU'dan dönen cevabın işlenmesi işlemleri kolaylaştırılmıştır.

Ayarlar

Herhangi bir PayU işlemi gerçekleştirilmeden önce (tercihen 1 kere uygulama başlangıcında) PayUSharp kütüphanesinin ayarlarının doğru bir şekilde yapılması gerekmektedir. Bunun için PayU.Configuration sınıfı kullanılmaktadır.

Automatic LiveUpdate için zorunlu ayarlar SignatureKey ve Environment alanlarıdır. Örnek kullanım şu şekildedir:

```
PayU.Configuration.Instance

SetSignatureKey('signaturekey')

SetEnvironment("https://secure.payuodeme.com/order/");
```

Automatic LiveUpdate Siparişinin Oluşturulması

Automatic LiveUpdate sipariş bilgileri PayUSharp kütüphanesinde PayU.AtomaticLiveUpdate. OrderDetails sınıfı ile temsil edilmektedir. Yeni bir PayU.AtomaticLiveUpdate.OrderDetails nesnesi yaratılarak ve bu nesnenin alanları sipariş bilgileri ile doldurularak bir PayUSharp Automatic Live-Update siparişi oluşturulur:

```
1 var order = new PayU.AutomaticLiveUpdate.OrderDetails();
 3 order.Merchant = "PAYUDEMO";
 5 order.OrderRef = "EXT_6112457";
 6 order.OrderDate = DateTime.Now;
 7
 8 var product1 = new PayU.AutomaticLiveUpdate.ProductDetails
 9 {
       Code = "TCK1",
10
       Name = "Ticket1",
11
       Quantity = 1,
12
       UnitPrice = 5.00M,
13
       Information = "Barcelona flight"
14
15 };
16
17 var product2 = new PayU.AutomaticLiveUpdate.ProductDetails
18 {
       Code = "TCK2",
19
       Name = "Ticket2",
20
       Quantity = 1,
21
22
       UnitPrice = 10.00M,
       Information = "London Flight"
23
24 };
25
26 order.ProductDetails.Add(product1);
27 order.ProductDetails.Add(product2);
28
29 order.PricesCurrency = "TRY";
31 order.CardDetails = new PayU.AutomaticLiveUpdate.CardDetails
32 {
       CardNumber = "4242424242424242",
33
       ExpiryMonth = "12",
34
       ExpiryYear = "2015",
35
       CVV = "000",
36
       CardOwnerName = "Ahmet \( \text{Ylmaz} \)"
37
38 };
```

```
39
40 order.BillingDetails = new PayU.AutomaticLiveUpdate.BillingDetails
41 {
      FirstName = "Ahmet",
42
43
      LastName = "'\T\maz",
44
       Email = "ahmet.iylmaz@payu.com.tr",
      PhoneNumber = "2122223344",
45
      CountryCode = "TR",
46
      Address = "Billing address", //optional
47
      Address2 = "Billing address ", //optional
48
49
      ZipCode = "12345", //optional
      City = "ğıKathane", //optional - Ilce/Semt
50
      State = "Istanbul", //optional - Sehir
51
      Fax = "1234567890" //optional
52
53 };
54 order.DeliveryDetails = new PayU.AutomaticLiveUpdate.DeliveryDetails
55 {
      LastName = "John", //optional
56
      FirstName = "Doe", //optional
57
      Email = "shopper@payu.ro", //optional
58
      PhoneNumber = "1234567890", //optional
59
      Company = "Company Name", //optional
60
      Address = "Delivery Address", //optional
61
      Address2 = "Delivery Address", //optional
62
      ZipCode = "12345", //optional
63
      City = "City", //optional
64
      State = "State / Dept.", //optional
65
      CountryCode = "TR" //optional
66
67 };
68 order.ReturnUrl = "http://example.com/AutomaticLiveUpdate/ThreeDS.aspx";
69 order.ClientIpAddress = Request.UserHostAddress;
```

Automatic LiveUpdate Siparişinin Gönderilmesi

Automatic LiveUpdate sürecinin tamamlanabilmesi için oluşturulmuş olan PayU. Automatic LiveUpdate .OrderDetails tipindeki sipariş bilgisi sunucu tarafında PayU Automatic LiveUpdate adresine POST edilmelidir.

PayUSharp kütüphanesi bu POST işlemi için PayU.AutomaticLiveUpdate.AluRequest sınıfını kullanmaktadır. Sipariş bilgisi PayU.AutomaticLiveUpdate.AluRequest sınıfının ProcessPayment metoduna verilerek bu POST işleminin gerçekleşmesi sağlanır:

```
var response = PayU.AutomaticLiveUpdate.AluRequest.ProcessPayment(order);
```

DİKKAT: Bu metod çağırıldığında sunucu kodu PayU Automatic LiveUpdate sayfası ile HTTP POST üzerinden iletişime geçer ve PayU tarafından işlem yapılıp cevap dönene kadar bu metod dönmez. Bu işlemin kullanıcıyı sayfada bekleteceği ve sunucu tarafında request block edeceği unutulmamalıdır.

Automatic LiveUpdate Sipariş Sonucunun İşlenmesi

AluRequest.ProcessPayment metodunun çağırılması sonucunda dönen cevap PayU.AutomaticLiveUpdate .AluResponse tipinden olacaktır. Bu cevap nesnesi gerçekleşen veya hata veren ödeme sonucunu veren alanlara sahiptir.

Normal akış dışında ProcessPayment metodu çağırıldığında iki olaya dikkat etmek gerekmektedir:

- 1. PayU ile iletişim sırasında bir hata olması durumunda PayU. PayuException tipinden bir exception alınacaktır. Bu nedenle bu metod çağrısı sırasında PayU. PayuException hataları yakalanmalı ve uygun şekilde işlenmelidir.
- 2. Eğer ödeme işlemi 3D-Secure ile yapılması gerekiyorsa o zaman Payu. AutomaticLiveUpdate .AluResponse nesnesinin Is3DSResponse alanı **true** olacaktır. Bu durumda son kullanıcı AluResponse nesnesinin Url3DS alanında döndürülen adrese yönlendirilmelidir. Bu adres PayU tarafından yönetilmektedir. Kullanıcı bu adreste 3D Secure işlemini tamamladıktan sonra PayU tarafından siparişte verilen PayU. AutomaticLiveUpdate.OrderDetails nesnesinin ReturnUrl alanındaki adrese geri yönlendirilecektir. Bu yönlendirme Automatic LiveUpdate sipariş sonucunu barındırmakta ve bu sonuç PayU. AutomaticLiveUpdate.AluResponse. FromHttpRequest metodu kullanarak alınmaktadır.

Tipik bir Automatic LiveUpdate request/response şu şekilde olmalıdır:

```
public partial class Default : System.Web.UI.Page
1
2
3
      public void Page_Load() {
        var order = new PayU.AutomaticLiveUpdate.OrderDetails();
4
5
6
        // order malanlar matanr
7
        // ...
8
9
         // 3D Secure zorunlu ise 3D Secure şilemi ısonras sonucun dönmesini ğistediimiz
10
            adres
        order.ReturnUrl = "http://example.com/AutomaticLiveUpdate/ThreeDS.aspx";
11
12
        try
13
         {
14
          var response = AluRequest.ProcessPayment(parameters);
15
16
           if (response.Is3DSResponse) {
17
```

```
// 3D Secure zorunlu. וווו Kullancy verilen adrese yönlendirmeliyiz.
18
             Response.Redirect(response.Url3DS);
19
             Response.End();
20
           }
21
22
23
           // Buraya kadar geldiysek ALU'dan cevap şgelmi demektir.
           // response nesnesinin malanlarna bakarak sonucu anlayabiliriz.
24
           var status = response.Status
25
26
           if (status == Status.Success)
27
28
             // รุาาBaarl bir şilem durumu
29
           }
30
31
         catch (PayuException ex)
32
33
34
           // Hata şilemleri ııyaplr
         }
35
36
       }
37
```

```
public partial class ThreeDS : System.Web.UI.Page
 1
 2
     {
 3
       public void Page_Load() {
         // 3D Secure sonucu cevap şgelmi. Cevap ıalanlar POST şedilmi olarak ğgelecei
 4
         // için bu ıalanlar kullanarak yeni bir AluResponse ııyaratmalyz.
 5
         var response = AluResponse.FromHttpRequest (Request);
 6
 7
         // Buraya kadar geldiysek ALU'dan cevap şgelmi demektir.
 8
         // response nesnesinin ialanlarna bakarak sonucu anlayabiliriz.
 9
         var status = response.Status
10
11
         if (status == Status.Success)
12
13
14
           // şııBaarl bir şilem durumu
15
       }
16
     }
17
```

Automatic LiveUpdate Alanları

| OrderDetails Alanı | Alan Tipi | PayU ALU İstek Alanı |
|--|------------|----------------------|
| Merchant | string | MERCHANT |
| OrderRef | string | ORDER_REF |
| OrderDate | DateTime | ORDER_DATE |
| PaymentMethod | string | PAY_METHOD |
| OrderHash | string | ORDER_HASH |
| PricesCurrency | string | PRICES_CURRENCY |
| TokenEnable | bool? | LU_ENABLE_TOKEN |
| TokenType | TokenType? | LU_TOKEN_TYPE |
| <pre>ProductDetails[idx].Name</pre> | string | ORDER_PNAME[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].Code</pre> | string | ORDER_PCODE[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].UnitPrice</pre> | decimal | ORDER_PRICE[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].Quantity</pre> | int | ORDER_QTY[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].Information</pre> | string | ORDER_PINFO[idx] |
| <pre>ProductDetails[idx].Version</pre> | string | ORDER_VER[idx] |
| BillingDetails.LastName | string | BILL_LNAME |
| BillingDetails.FirstName | string | BILL_FNAME |
| BillingDetails.Email | string | BILL_EMAIL |
| BillingDetails.PhoneNumber | string | BILL_PHONE |
| BillingDetails.CountryCode | string | BILL_COUNTRYCODE |
| BillingDetails.Fax | string | BILL_FAX |
| BillingDetails.Address | string | BILL_ADDRESS |
| BillingDetails.Address2 | string | BILL_ADDRESS2 |
| BillingDetails.ZipCode | string | BILL_ZIPCODE |
| BillingDetails.City | string | BILL_CITY |
| BillingDetails.State | string | BILL_STATE |
| CardDetails.CardNumber | string | CC_NUMBER |
| CardDetails.ExpiryMonth | string | EXP_MONTH |
| CardDetails.ExpiryYear | string | EXP_YEAR |
| CardDetails.CardType | string | CC_TYPE |
| CardDetails.CVV | string | CC_CVV |
| CardDetails.CardOwnerName | string | CC_OWNER |
| DeliveryDetails.LastName | string | DELIVERY_LNAME |
| DeliveryDetails.FirstName | string | DELIVERY_FNAME |
| DeliveryDetails.Email | string | DELIVERY_EMAIL |
| DeliveryDetails.PhoneNumber | string | DELIVERY_PHONE |
| DeliveryDetails.Company | string | DELIVERY_COMPANY |
| DeliveryDetails.Address | string | DELIVERY_ADDRESS |
| DeliveryDetails.Address2 | string | DELIVERY_ADDRESS2 |
| DeliveryDetails.ZipCode | string | DELIVERY_ZIPCODE |
| DeliveryDetails.City | string | DELIVERY_CITY |
| DeliveryDetails.State | string | DELIVERY_STATE |
| DeliveryDetails.CountryCode | string | DELIVERY_COUNTRYCODE |
| ReturnUrl | string | BACK_REF |

| OrderDetails Alanı | Alan Tipi | PayU ALU İstek Alanı |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|
| ClientIpAddress | string | CLIENT_IP |
| ClientTime | DateTime? | CLIENT_TIME |
| SelectedInstallmentNumber | <pre>int?</pre> | SELECTED_INSTALLMENTS_NUMBER |
| CardProgramName | string | CARD_PROGRAM_NAME |
| OrderTimeout | <pre>int?</pre> | ORDER_TIMEOUT |

| AluResponse Alanı | Alan Tipi | PayU ALU Cevap Alanı |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| RefNo | string | REFNO |
| Alias | string | ALIAS |
| Status | Status | STATUS |
| ReturnCode | string | RETURN_CODE |
| ReturnMessage | string | RETURN_MESSAGE |
| Date | string | DATE |
| Currency | string | CURRENCY |
| InstallmentNumber | string | INSTALLMENTS_NO |
| CardProgramName | string | CARD_PROGRAM_NAME |
| Url3DS | string | URL_3DS |
| Hash | string | HASH |
| AuthCode | string | AUTH_CODE |
| RRN | string | RRN |
| BankResponse | string | RESPONSE |
| BankReturnCode | string | PROCRETURNCODE |
| TransactionId | string | TRANSID |
| BankErrorMessage | string | ERRORMESSAGE |
| BankClientId | string | CLIENTID |
| BankOrderId | string | OID |
| BankMDStatus | string | MDSTATUS |
| BankMDErrorMessage | string | MDERRORMSG |
| BankTransactionStatus | string | TXSTATUS |
| ECI | string | ECI |
| XID | string | XID |
| CAVV | string | CAVV |
| PAN | string | PAN |
| ExpiryYear | string | EXPYEAR |
| ExpiryMonth | string | EXPMONTH |
| | | |