



# Üyelik Onay Kodu

---

Üyelik Onay Kodu Gönderimi Örnek Uygulama ve  
Entegrasyon Kılavuzu

[www.quipass.com](http://www.quipass.com)

Ekim - 2010

QuiPass ile internet siteniz veya uygulamalarınız üzerinden üyelik onay kodu gönderimi için başlangıç ve entegrasyon kılavuzu ile örnek uygulama incelemesi.

**İÇİNDEKİLER**

<b>QuiPass ile Üyelik onay kodu Gönderimi</b> .....	<b>2</b>
Üyelik Onay Kodu Nedir? .....	2
QuiPass ile Üyelik onay kodu .....	3
QuiPass Şifre Gönderim İlkeleri .....	3
QuiPass Üyelik Onay Kodu Uygulamaları Nasıl Eklenir? .....	3
Üyelik Onay Kodu Uygulaması Oluşturma Sonuç Ekranı.....	4
<b>Örnek Üyelik Onay Kodu ile Alışveriş Uygulaması: MEDYA EVİM</b> .....	<b>6</b>
Genel Bakış ve Tasarlanan Senaryo .....	6
Üyelik Onay Kodu Gönderimi ve Doğrulaması .....	7
Üyelik Onay Kodu PHP Demo Uygulaması Dosya ve Açıklamaları .....	9
<b>Entegrasyon</b> .....	<b>10</b>
HTTP Protokolü İçin Örnek Entegrasyon.....	11
HTTPS Protokolü İçin Örnek Entegrasyon .....	12
<b>Hata Kodları</b> .....	<b>13</b>
<b>QuiPass İstem Yetkilendirme Bilgileri</b> .....	<b>14</b>
Servis Erişim Adresleri.....	14
Gönderilmesi Zorunlu Olan Bilgiler .....	14

## QUIPASS İLE ÜYELİK ONAY KODU GÖNDERİMİ

### ÜYELİK ONAY KODU NEDİR?

Üyelik Onay Kodu, bir uygulama veya internet sitesi üzerinde; üyelik aşamasında kullanıcı kimlik doğrulaması yapılmasını sağlayan bir doğrulama yöntemidir.

İnternet sitesi veya uygulamalara üye olan kullanıcıların kimliklerini onaylamak, güvenli işlem yapmalarını sağlamak veya uygulama üzerinde ileri aşamalarda kullanıcı cep telefonuna yapılacak olan gönderimlerde herhangi bir hata oluşmasını veya yanlış gönderimleri engellemek amacıyla kullanılır.

Üyelik onay kodu doğrulamasının en önemli özelliği, uygulama ve internet siteleri üzerinde %100 gerçek kişilerden oluşan bir üye/abone profili oluşturmaktır.

Kullanıcı cep telefonlarına üyelik aşamasında gönderilen doğrulama kodunun sisteme girmesiyle kullanıcı kimliği onaylanmış ve bununla birlikte cep telefonu numarası kullanıcının sistemle olan ilk temasında doğrulanmış olur.

Günümüzde yaygın olarak, elektronik ticaret, ücretli hizmet veya servisler ve kurumsal kampanya siteleri olmak üzere cep telefonu numarası onayı veya gerçek kullanıcı profilleri gerektiren bir çok uygulama ve internet sitesinde kullanılmaktadır.

*(QuiPass ile Üyelik Onay Kodu Gönderimi, bir sonraki sayfada devam etmektedir.)*

## QUIPASS İLE ÜYELİK ONAY KODU

QuiPass üyelik onay kodu uygulamasını kullanıcılarına başka hiçbir ek ödeme, masraf veya donanım maliyetleri olmaksızın mevcut kaynakları üzerinden sağlamaktadır. Diğer tüm servislerinde olduğu gibi QuiPass, kullanıcılarına üyelik onay kodu üretim kurallarını belirleme imkanı sağlamaktadır. Böylece, her defasında rastgele üretilecek olan kodların hani karakterleri içereceği, kaç karakterden oluşacağı gibi kuralları belirleyerek mümkün olan en üst düzeyde güvenliği sağlamayı kullanıcıların yönetim, gereksinim ve kararlarına bırakmaktadır.

## QUIPASS ŞİFRE GÖNDERİM İLKELERİ

QuiPass, kullanıcılarının; mümkün olan en güvenli şifreyi, mümkün olan en kısa sürede ve sağlayabileceği en yüksek güvenlik düzeyinde üreterek göndermelerini sağlamaya gayret gösterir.

- Şifreler belirlenen kurallara göre, anlık ve rastgele üretilir.
- Şifre üretim kuralları içerisindeki karakter listeleri, karmaşaya yol açacak karakterleri içermez. *Örneğin*, O harfi, 0 rakamı, l (büyük l) harfi, I (küçük l) harfi gibi..
- Şifre SMS içerikleri anlık olarak üretilir ve öncelikli kanaldan anında gönderilir.
- Şifre SMS'leri tek sefer gönderilir.
- Şifre SMS'leri, alıcıya ulaşmaz ise gönderim tekrarlanmaz.
- Gönderilen SMS'ler pazarlama mesaj filtresine takılmaz.
- Her bir alıcı, 3 dakika içerisinde yalnızca tek şifre talebinde bulunabilir.
- QuiPass, hesabınız üzerinden gönderilen Şifre SMS'lerinin anlık olarak iletim durumlarını gösterir.
- Gönderilen SMS maliyetleri kullanıcıya anlık olarak yansıtılır ve açıkça raporlandırılır.

## QUIPASS ÜYELİK ONAY KODU UYGULAMALARI NASIL EKLENİR?

QuiPass kullanıcı panelindeki Uygulama Yönetimi menüsünde bulunan Uygulama Ekle ögesine tıklayarak veya Uygulama İşlemleri sayfasında bulunan Yeni Bir Uygulama Ekle kısayolunu kullanarak yeni bir üyelik onay kodu uygulaması oluşturabilirsiniz.

### Uygulama Bilgileri

**Temel Bilgiler**

**Uygulama Türü:** Üyelik Onay Kodu 1

**Alan Adı:** quipass.com (Öm: example.com/musteriPaneli) 2

**Şifre Oluşturma Kuralları**

**Karakter Grupları:**

ABCDEFGHJKLMNPQRSTUVWXYZ 3

23456789

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

23456789ABCDEFGHIJKLMNPQRSUWXYZ

**Karakter Sayısı:**  4  5  6  8 4

1 Özisleme

2 Uygulamayı Kaydet

3 Vazgeç

5

(Uygulama Ekleme Ekranı, Açıklamalar bir sonraki sayfada mevcuttur.)


1	<b>Uygulama Türü:</b> Şifre gönderim türünün belirleyicisi olan opsiyonu Üyelik Onay Kodu olarak belirleyin.
2	<b>Alan Adı:</b> Bu alana, gönderilecek olan şifrelerin hangi alan veya uygulama için geçerli olduğunu girin. (Bu, kullanıcının talep ettiği şifrenin hangi alana ait olduğunu belirtmek amacıyla şifre SMS’inde gösterilir.)
3	<b>Karakter Grupları:</b> Oluşturulacak olan üyelik onay kodunun hangi karakter grupları kullanılarak üretileceğini seçin.
4	<b>Karakter Sayısı:</b> Üretilecek olan üyelik onay kodunun, kaç karakterden oluşacağını belirleyin. (Üyelik onay kodun için, üretilecek olan şifrelerin 4-6 karakterden oluşması önerilmektedir.)
5	<b>İşlem Butonları</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1 <b>Önizleme:</b> Belirlenen opsiyonlar doğrultusunda kullanıcı cihazlarına gönderilecek olan üyelik onay kodu iletilerinin bire bir örnek önizlemesini gösterir.</li><li>2 <b>Uygulama Kaydet:</b> Girilen değerler ve belirlenen seçenekleri kaydederek yeni bir uygulama oluşturmanızı sağlar.</li><li>3 <b>Vazgeç:</b> İşlemi iptal eder.</li></ol>

## UYGULAMA OLUŞTURMA SONUÇ EKRANI

[Yeni Bir Uygulama Ekle](#) [Uygulama İşlemleri Sayfasına Git](#) 1

**Tebrikler!**  
Yeni uygulama başarıyla eklendi.

**Uygulama Önizlemesi** 2



(Kaydedilen Yeni Uygulama Ekranı)

Üyelik Onay Kodu uygulamanıza ait bilgileri girmeniz ve seçenekleri belirlemenizin ardından size uygulama oluşturma sonucunu gösteren ve uygulamanız üzerinden gönderilecek olan iletilerin birebir örneği şeklinde oluşturulmuş bir önizlemeyi içeren bir sonuç ekranı göstereceğiz.

- 1 Kısayollar:** Uygulamanızı oluşturmanızın ardından kullanabileceğiniz sayfalara ait kısayollar.
- 2 Önizleme Görüntüsü:** Oluşturduğunuz uygulama üzerinden gönderilecek olan şifre iletilerinin birebir kopyasıyla oluşturulmuş önizleme görüntüsü.

*(Örnek Üyelik Onay Kodu Uygulaması sonraki sayfadan devam etmektedir.)*

## PHP İLE ÖRNEK ÜYELİK ONAY KODU UYGULAMASI: MEDYAEVİM

**MedyaEvim**  
sosyal çıktı ortamı ağı

anasayfa film ara fiyatlar ve planlar üye ol giriş yap iletişim yardım

Şimdi izleniyor

**Yeni Üye**

**Uyarı:** Bu, gerçek bir internet sitesi değildir. Finansal veya kişisel bilgileriniz istenmez, işlenmez veya toplanmaz.

**Temel Bilgiler**

Adınız:

Soyadınız:

Doğum Tarihiniz:

Yaşadığınız Şehir:

**İletişim Bilgileri**

E-Posta Adresiniz:

Cep Telefonunuz:

Twitter Kullanıcı Adınız:

FriendFeed Kullanıcı Adınız:

**Ödeme Bilgileri**

Kart Türü:

Kredi Kartı Üzerindeki İsim:

Kart Numarası:

Son Kullanma Tarihi:

**Seçilen Paket Bilgileri**

PAKET ADI	FİYAT/AY
Yerli Dizi Paketi	4.95 TL
Yabancı Dizi Paketi	8.95 TL
Sinema Paketi	-
Yerli TV Programları Paketi	-
Yerli Müzik Paketi	-
Yabancı Müzik Paketi	-
Sürekli Basınlar Paketi	-
E-Kitap Paketi	-
<b>TOPLAM</b>	<b>13.90 TL</b>

QuiPass - Tek Kullanımlık Sıfır ve Mobil Onay Kodu Gönderim Servisi (C) 2010 QuiPass - Üyelik Onay Kodu - Demo

## GENEL BAKIŞ VE TASARLANAN SENARYO

QuiPass ile Üyelik Onay Kodu uygulamasını kullanarak, yeni kullanıcı, üye veya abone kabul etme aşamasında kullanıcı kimlik doğrulama ve kullanıcı cep telefonu numarası onaylama işlemlerin nasıl yapılabileceğini genel şekliyle göstermek ve örnek kodlar ile kolayca kullanabilmeyi sağlamak üzere PHP geliştirme dili ile, **MedyaEvim** adlı örnek bir çalışma hazırlandı.

Hazırlanan senaryoya göre, MedyaEvim adlı internet sitesine seçtiği abonelik paketleri ile üye olmak isteyen bir kullanıcı, kimlik ve ödeme bilgileriyle birlikte cep telefonu numarasını giriyor ve sistem, kullanıcı tarafından üyelik onay kodu doğrulanmadığı sürece üyeliği onaylamayarak satışın ve aboneliğin tamamlanmasına izin vermiyor. Bu sayede, site yöneticileri veya işletmeciler; üyelik başvurusu sırasında müşteri kimlik doğrulaması yaparak, olası sahtekarlıklar veya kötü amaçlı kullanımlara büyük ölçüde engel olmayı ve ileri aşamalarda kullanıcıyla iletişime geçebileceği; kampanya ve ürünlerin tanıtımını yapabileceği veya yalnızca ödeme bildirimlerini gönderebileceği gerçek iletişim bilgilerine sahip olmayı amaçlıyor.

MedyaEvim adlı örnek çalışma; ücretli içerik sunan bir dijital medya sitesinin yalnızca üyelik ve ödeme arayüzünün görselliğine sahip olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu yüzden menüde ve örnek çalışma üzerinde görünen tüm öğeler ve içerikler işlevsiz ve hayal ürünüdür.

Cep telefonu numarası hariç, diğer tüm alanların işlevsiz olması sebebiyle, örnek çalışmayı QuiPass uygulama ve kullanıcı bilgilerinizi kullanarak ve ilgili alana cep telefonu numaranızı girerek test edebilirsiniz.

## ÜYELİK ONAY KODU GÖNDERİMİ VE DOĞRULAMASI

MedyaEvim adlı örnek uygulamada; kullanıcının, üyelik paketlerini seçmiş ve üyelik başvurusu aşamasında ödeme, kimlik ve iletişim bilgilerini girdiği varsayılmıştır. Kullanıcı cep telefonu numarasını girerek DEVAM ET butonuna tıkladığında,

./uyeligiTamamla.php dosyası,

- **DİKKAT:** Finansal bilgilere veya diğer tüm alanlara ait doğrulamalar bu örnek çalışma üzerinde işlevsiz olduğundan atlanmıştır.
- Sistem kullanıcı cep telefonu numarasını kontrol eder ve herhangi bir hata oluşmadıysa, Üyelik Onay Kodu gönderim talebini (QuiPass yetkilendirme bilgileri, uygulama kodu ve işlem bilgisiyle) QuiPass'e iletir.

*(Bu işlemi gerçekleştiren kodların ekran görüntüsü aşağıdadır.)*

```
18 // EĞER KONTROLLERDE HATA YOKSA, QuiPass'e alıcı bilgisi ile birlikte şifre gönderim talebinde bulunulur.
19 $talepBilgileri = 'u='.$quipassKullaniciAdi.'sp='.$quipassSifre.'sapp='.$quipassUygulamaKodu.'tr='.$alici;
20 $uyelikOnayKodu = istemGonder($quipassApiUrl,$talepBilgileri); // Talep QuiPass'e gönderiliyor.
```

- QuiPass, iletilen talebin içerdiği bilgiler doğrultusunda üyelik onay kodunu üreterek alıcıya gönderir.
- Eğer gönderim başarılıysa alıcıya gönderilen kodun MD5 hash'i \$uyelikOnayKodu değişkenine QuiPass tarafından çıktı olarak metin şeklinde aktarılır.
- Bu aşamada QuiPass tarafından, MD5 hash yerine (dökümanda açıklama ve tanımlayıcı kodları mevcut olan) hatalardan biri çıktı olarak gönderildiyse veya talebi ileten fonksiyon herhangi bir hata oluşturduysa; MedyaEvim, hata açıklamasını sistem yöneticisine e-posta ile iletir.

*(Bu işlemi gerçekleştiren kodların ekran görüntüsü aşağıdadır.)*

```
21 if(!$uyelikOnayKodu)
22 {
23     // istemGonder fonksiyonunun herhangi bir hata yürütmesi halinde hata mesajı göster.
24     echo "<div class='hataDiv'><strong>HATA: </strong> Şu anda cep telefonunuza üyelik onay kodu gönderilemediği için siparişinizi ve Üyeliliğinizi
    tamamlayamıyoruz. Lütfen kısa bir süre sonra tekrar deneyin veya sorunun devam etmesi halinde bizimle iletişime geçin.</div><hr /><a
    href='javascript:void(0);' onclick='history.back(1);'>Geri Dön</a>";
25 }
26 elseif(strstr($uyelikOnayKodu, "HATA"))
27 {
28     // QuiPass'e iletilen talebin hata döndürmesi halinde kullanıcıya hata mesajı göster ve, QuiPass hata açıklamasını çeşitli diğer bilgilerle birlikte
    yöneticije e-posta olarak gönder.
29     echo "<div class='hataDiv'><strong>HATA: </strong> Şu anda cep telefonunuza Üyelik onay kodu gönderilemediği için siparişinizi ve Üyeliliğinizi
    tamamlayamıyoruz. Lütfen kısa bir süre sonra tekrar deneyin veya sorunun devam etmesi halinde bizimle iletişime geçin.</div><hr /><a
    href='javascript:void(0);' onclick='history.back(1);'>Geri Dön</a>";
30     mail($yoneticiePosta, 'Üyelik Onay Kodu Gönderim Hata Açıklaması', $uyelikOnayKodu . "\n\nALICI: " . $alici . "\n\nUGULAMA KODU: " .
    $quipassUygulamaKodu);
31 }
```

- Eğer üyelik onay kodu gönderim talebinin QuiPass'e iletilmesi veya QuiPass tarafından üretilen kodun alıcıya iletilmesi işlemlerinde herhangi bir sorunla karşılaşılmadıysa, kodun alıcıya iletiliği ve üretilen üyelik onay kodunun MD5 hash'inin QuiPass tarafından çıktı olarak uygulamaya aktarıldığı anlaşılır. Bu durumda MedyaEvim, QuiPass'in çıktısını oturum değişkenlerine kaydeder.

*(Bu işlemi gerçekleştiren kodların ekran görüntüsü aşağıdadır.)*

```
36 $_SESSION['uyelikOnayKodu'] = $uyelikOnayKodu;
```

- **GÜVENLİK UYARISI:** Bu aşamada, QuiPass çıktısının olası tüm açıkların önüne geçebilmek amacıyla oturum değişkenlerine değil veritabanındaki geçici bilgileri tutan bir tabloya kaydedilmesi önerilmektedir. MedyaEvim gerçek bir uygulama veya internet sitesi olmadığından yalnızca işleyişin sunulabilmesi amacıyla, QuiPass çıktısı oturum değişkenlerine kaydedilmiştir.

- Kullanıcıya gönderilen üyelik onay kodunun geçici doğrulama tablosuna veya oturum değişkenlerine aktarılan QuiPass çıktısının saklanması için ardından üyelik onay kodu giriş ekranı gösterilir.

**MedyaEvim**  
sosyal çoklu ortam ağı

anasayfa film ara fiyatlar ve planlar üye ol giriş yap iletişim yardım

Şimdi izleniyor

**Yeni Üye**

**Uyarı:** Bu, gerçek bir internet sitesi değildir. Finansal veya kişisel bilgileriniz istenmez, işlenmez veya toplanmaz.

**Üyelik ve Sipariş Onayı**

Üyelik Onay Kodu:

Hizmet Sözleşmesi: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit

**Seçilen Paket Bilgileri**

PAKET ADI	FİYAT/AY
Yerli Dizi Paketi	4.95 TL
Yabancı Dizi Paketi	8.95 TL
Sinema Paketi	-
Yerli TV Programları Paketi	-
Yerli Müzik Paketi	-
Yabancı Müzik Paketi	-
Süreli Basınlar Paketi	-
E-Kitap Paketi	-
<b>TOPLAM</b>	<b>13.90 TL</b>

QuiPass - Tek Kullanımlık Şifre ve Mobil Onay Kodu Gönderimi Servisi (C) 2010 QuiPass - Üyelik Onay Kodu - Demo

- Kullanıcı, QuiPass tarafından iletilen üyelik onay kodunu ilgili alana girer.
- **GÜVENLİK UYARISI:** QuiPass çıktısı ile kullanıcı üyelik onay kodu girdisini kıyaslamadan veya herhangi bir işlem yapmadan önce, herhangi bir anahtar kullanarak tüm girdilerin veya sisteme aktarılan verilerin güvenliğini artırıcı önlemler almanız QuiPass tarafından tavsiye edilir. Örneğin, QuiPass çıktısının “ac812175fbeatdb0550899be0d571eec” olduğunu varsayalım. Bu çıktının **md5('ac812175fbeatdb0550899be0d571eec'.Şanahtarım);** şeklinde ikinci kez md5 hash'ini alın ve ardından kullanıcı girdisinin “12345678” olduğunu varsayarsak; **\$kullaniciGirdisi = md5('12345678');** **\$kullaniciGirdisiKiyaslamaKodu = md5(\$kullaniciGirdisi.Şanahtarım);** şeklinde belirlediğiniz bir anahtar kodla tekrar hash'ini alarak bunu sağlayabilirsiniz.
- ./sonuc.php dosyasındaki kodların, kullanıcı girdisiyle QuiPass çıktısını karşılaştırmasının ardından, herhangi bir hata veya yanlış giriş durumu oluşmadığı takdirde işlem tamamlanır.

#### Tebrikler!

Aboneliğiniz ve üyelik başvurunuz başarıyla tamamlandı ve işleme alındı. Abonelik durumunuza ve üyeliğinizle ilgili diğer tüm detaylara [üye paneli](#) sayfasından ulaşabilirsiniz.

- **GÜVENLİK UYARISI:** Kullanıcı üyelik onay kodu doğrulamasının ardından, kullanıcı üzerine kayıtlı olduğunuz üyelik onay kodunu; işlem tamamlandığında veya belirli bir zamanaşımı süresi sonrasında boşaltarak, üretilen kodun yalnızca tek sefer kullanıldığından emin olmanız QuiPass tarafından önemle tavsiye edilir.

## ÜYELİK ONAY KODU PHP DEMO UYGULAMASI DOSYA VE AÇIKLAMALARI

MedyaEvim adlı örnek üyelik onay kodu ile kullanıcı kimlik doğrulama uygulaması dosya listesi ve dosya açıklamaları tablosu.

Ana Klasör	
<a href="#">index.php</a>	Hazırlanan senaryoya göre işlevsiz olan, ödeme ve teslimat bilgileri ile örnek çalışma için asıl işlevsel olan cep telefonu numarasının girildiği sayfadır.
<a href="#">uyeligiTamamla.php</a>	Kullanıcının, cep telefonu numarasının kontrol edilmesinin ardından, üyelik onay kodu gönderim talebinin QuiPass'e iletilmesini, QuiPass çıktısının saklanması ve hata raporlamasını sağlar ve başarılı iletiminin ardından Üyelik Onay Kodu giriş formunu gösterir.
<a href="#">sonuc.php</a>	Kullanıcının Üyelik Onay Kodu alanına girdiği kodla, QuiPass tarafından sisteme aktarılan kod imzasını (orijinal kodun MD5 hash'ini) kıyaslayarak kimlik doğrulamayı sonuçlandırır.

include/ klasörü	
<a href="#">alt.php</a>	Örnek uygulama tasarımı alt kısmını içerir.
<a href="#">ayarlar.php</a>	Üyelik Onay Kodu gönderim talebinin QuiPass'e iletilmesi için gerekli olan API erişim bilgilerini (QuiPass hesabınıza ait kullanıcı adı ve şifre) ile kullanacak olduğunuz QuiPass uygulamasına ait Uygulama Kodu ve demo üzerinde hata rapor gönderimi için kullanılacak olan yönetici e-posta adresi gibi bilgileri barındırır.
<a href="#">fonksiyonlar.php</a>	Üyelik Onay Kodu gönderim talebinin QuiPass'e iletilmesi için kullanılacak olan istemGonder() fonksiyonunu içerir.
<a href="#">ust.php</a>	Örnek uygulama tasarımı üst kısmını içerir.
<a href="#">css/ Klasörü</a>	Örnek uygulama stil bilgilerini içeren global.css dosyasını içerir.
<a href="#">r/ Klasörü</a>	Örnek uygulama görsellerini içerir.
<a href="#">js/ Klasörü</a>	Jquery, javascript kütüphanesini içerir.

(Genel entegrasyon kılavuzu sonraki sayfada bulunmaktadır.)

**ENTEGRASYON**

QuiPass üyelik onay kodu uygulamanızı oluşturmanızın ardından şifre SMS gönderimlerini yapmaya başlayabilmeniz için geriye kalan tek adım uygulama veya internet siteniz üzerindeki ilgili alana servis erişim kodlarını entegre etmektir. Yapılması gereken işlemleri ve süreci özetlemek gerekirse:



- 1 Kullanıcı; uygulama, yönetim paneli veya internet sitesi üzerinde işlem gerçekleştirmek ister.
- 2 Uygulamanız veya internet siteniz, kullanıcının yapmak istediği işlem doğrultusunda QuiPass hesabınıza ait yetkilendirme bilgileri ve kullanıcının cihazına ait numara ile talepte bulunur.
- 3 Uygulama veya internet sitenizin QuiPass'e ilettiği talep doğrultusunda oluşturulan üyelik onay kodu kullanıcı cihazına ve oluşturulan şifrenin imzası (md5 hash) talebinize cevap çıktısı olarak tarafınıza iletilir.
- 4 Son olarak kullanıcı girdisiyle, web siteniz veya uygulamanıza QuiPass tarafından iletilen şifre imzasını kıyaslayarak doğrulama işlemi tarafınızca gerçekleştirilir.

Aşağıda başlangıç kılavuzunda da mevcut olan örnek entegrasyon kodları verilmiştir.

*(Örnek entegrasyon kodları sonraki sayfada bulunmaktadır.)*

## HTTP PROTOKOLÜ İÇİN ÖRNEK PHP ENTEGRASYONU

Aşağıdaki **istemGonder()** adlı PHP fonksiyonu, uygulamanız üzerinden uzak sunucularla POST metodu ile veri alışverişi yapmanızı sağlamaktadır. Fonksiyonun çalışması için sunucunuz üzerinde CURL eklentisi kurulu olmalıdır. Eğer CURL kurulu değilse fsockopen() PHP fonksiyonunu kullanarak aynı işlemi gerçekleştirebilirsiniz.

```
<?php
function istemGonder($url,$istem)
{
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $istem);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 10);
    $cevap = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    return $cevap;
}
?>
```

**istemGonder()** fonksiyonu çalışmak için iki argümana ihtiyaç duymaktadır:

- 1- **\$url:** İstem yapılacak olan uzak sunucu adresi. (örn: <http://www.quipass.com/api/>)
- 2- **\$istem:** Uzak sunucuya gönderilecek olan veriler. (örn: [u=johndoe&p=123456&app=102448](#))

İstemin uzak sunucuya ulaşması ve uzak sunucuda işlenmesinin ardından, **istemGonder()** fonksiyonu uzak sunucunun cevap çıktısını tutacaktır.

Gönderim sırasında herhangi bir hata oluşmıyorsa bu çıktı, kullanıcı cihazına gönderilen şifreye ait imza olacaktır. Aksi taktirde HATA ibaresiyle birlikte hata kodu ve kısa açıklaması bu çıktıda yer alacaktır.

```
<?php
$url = 'http://www.quipass.com/api/';
$istem = 'u=kullaniciAdiniz&p=sifreniz&app=uygulamaKodu&r=aliciTelefonu';

$sonuc = istemGonder($url, $istem);

?>
```

Yukarıdaki kodla basit bir şekilde, gönderilen şifrenin imzasını alabilir ve **\$sonuc** değişkenini kullanarak kullanıcı girdisini kıyaslayabilirsiniz.

**DİKKAT:** Güvenli ve sorunsuz çalışan bir sistem için lütfen gerekli hata kontrollerini sağlayarak şifre gönderim taleplerinizi oluşturun ve çıktıları yine kontrol ederek işleyin.

## HTTPS PROTOKOLÜ İÇİN ÖRNEK PHP ENTEGRASYONU

HTTPS protokolü üzerinden servis erişimini sağlamak ve çıktıları kabul etmek, sisteminize; üçüncü kişilerce verilerinizin ağ üzerinde taşınması sırasında erişimi tamamen engelleyecek bir güvenlik sağlayacaktır. Aşağıda HTTPS protokolü üzerinden GET methodu ile iletişim sağlayan basit bir PHP fonksiyonu ve fonksiyonun kullanımı ile ilgili bilgiler yer almaktadır.

Önceki bölümde mevcut olan *istemGonder()* fonksiyonunda olduğu gibi aşağıdaki **istemSSL()** fonksiyonu da yine sunucunuz üzerinde CURL eklentisi bulunmasını gerektirmektedir.

```
<?php
function istemSSL($url,$istem)
{
    $ch = curl_init($url.'?'.$istem);

    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 2);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 10);

    $cevap = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    return $cevap;
}
?>
```

**istemSSL()** fonksiyonu çalışmak için iki argümana ihtiyaç duymaktadır:

- 1- **\$url:** İstem yapılacak olan uzak sunucu adresi. (örn: <https://secure.quipass.com/api/>)
- 2- **\$istem:** Uzak sunucuya gönderilecek olan veriler. (örn: [u=johndoe&p=123456&app=102448](#))

İstem uzak sunucuya ulaşması ve uzak sunucuda işlenmesinin ardından, **istemSSL()** fonksiyonu uzak sunucunun cevap çıktısını tutacaktır.

Gönderim sırasında herhangi bir hata oluşmamışsa bu çıktı, kullanıcı cihazına gönderilen şifreye ait imza olacaktır. Aksi taktirde HATA ibaresiyle birlikte hata kodu ve kısa açıklaması bu çıktıda yer alacaktır.

```
<?php

$url = 'https://secure.quipass.com/api/';
$istem = 'u=kullaniciAdiniz&p=sifreniz&app=uygulamaKodu&r=aliciTelefonu';

$sonuc = istemSSL($url, $istem);

?>
```

Yukarıdaki kodla basit bir şekilde, gönderilen şifrenin imzasını alabilir ve **\$sonuc** değişkenini kullanarak kullanıcı girdisini kıyaslayabilirsiniz.

**DİKKAT:** Güvenli ve sorunsuz çalışan bir sistem için lütfen gerekli hata kontrollerini sağlayarak şifre gönderim taleplerinizi oluşturun ve çıktıları yine kontrol ederek işleyin.

**HATA KODLARI**

QuiPass herhangi bir sebeple şifre iletimini tamamlayamadığında aşağıdaki hata kodlarını sonuç olarak döndürür.

<b>001</b>	QuiPass sunucu hatası.
<b>002</b>	QuiPass sunucu hatası.
<b>003</b>	Eksik veya geçersiz bilgi kümesi. Servise gönderilen talep eksik yetkilendirme bilgisi içeriyor.
<b>004</b>	Yetkilendirme başarısız. QuiPass hesap bilgileri ile gönderilen bilgiler uyuşmuyor.
<b>005</b>	Yetersiz bakiye. QuiPass hesabınızda gönderim yapabilmek için yeterli kredi bakiyesi bulunmuyor.
<b>006</b>	Kullanıcı son 3 dakika içerisinde zaten şifre almış. QuiPass hesabınız üzerinden yapılması muhtemel kötü niyetli gönderimlerin engellenmesi için her bir kullanıcıya en az 3 dakika periyotla şifre gönderim kontrolü.
<b>007</b>	Şifre oluşturulamadı. Uygulamanıza ait şifre karakter grubu veya karakter sayısındaki hatalı bilgi sebebiyle şifre oluşturulamıyor.
<b>008</b>	Mesaj işlenemedi. Mesajınız QuiPass sunucusu tarafından işlenemiyor.
<b>009</b>	İşlem hatası.
<b>010</b>	Mesaj gönderilemedi.
<b>011</b>	Geçersiz alıcı veya alıcı kapsama alanı dışında.
<b>012</b>	Gönderi, alıcı operatörü belirlenemediği için yapılamadı.

## QUIPASS İSTEM YETKİLENDİRME BİLGİLERİ

Şifre gönderimi için QuiPass sunucularına yapacağınız istemlerde; servisin talebinizi işleyebilmesi için aşağıdaki verileri bulundurmanız gerekmektedir.

### SERVİS ERİŞİM ADRESLERİ

QuiPass API servis bağlantı adresleri.

**HTTPS API Servisi Bağlantı Adresi:**

<https://secure.quipass.com/api/>

**HTTP API Servisi Bağlantı Adresi:**

<http://www.quipass.com/api/>

### SERVİSE GÖNDERİLMESİ ZORUNLU OLAN BİLGİLER

QuiPass şifre gönderim talepleri için API servisine iletilmesi gereken bilgiler.

<b>u</b>	<b>Kullanıcı Adı:</b> QuiPass hesabınıza ait kullanıcı adınız.
<b>p</b>	<b>Şifre:</b> QuiPass hesabınıza ait şifreniz.
<b>app</b>	<b>Uygulama Kodu:</b> Şifre gönderimi için oluşturduğunuz QuiPass uygulamasına ait Uygulama Kodu numarası.
<b>r</b>	<b>Alıcı:</b> Şifre gönderimi yapılacak olan alıcıya ait on haneli telefon numarası. (örn: 5321234567)
<b>islem</b>	<b>İşlem:</b> Yapılacak olan doğrulama işlemi hakkında birkaç kelimelik bilgi veren işlem tanımı. (Yalnızca üyelik onay kodu için geçerlidir. <i>Örneğin; "kimlik dogrulama"</i> )

Detaylı bilgi için QuiPass.com internet sitesini, gizlilik politikalarını ve hizmet sözleşmesini incelemenizi öneririz.