



T.C. Sağlık Bakanlığı

**Sağlık Bilgi Sistemleri
Genel M¼d¼rl¼ę¼**

e-Nabız Sağlık Bilgi Y¼netim Sistemi (SBYS) Entegrasyonu

Yazılım Geliřtirici Kılavuzu

05.04.2017

1. Amaç ve Kapsam

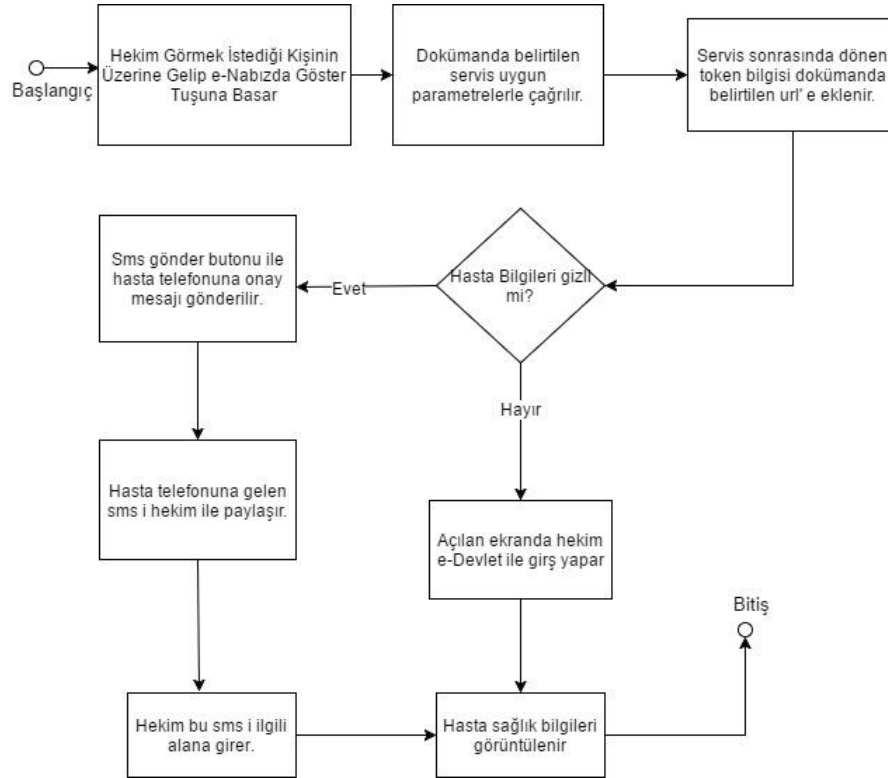
Bu kılavuz Sağlık Bakanlığı kapsamında kurulan e-Nabız Portalı'na SBYS yazılımları üzerinden doktor erişimlerinin sağlanması ve hastalara bilgilendirme mesajlarının gönderilmesini sağlamaya yönelik olarak entegrasyon için gerekli web servis bilgilerini ve ilgili detayları içermektedir.

2. Özet Akış

- 2.1. Hekim görmek istediği kişinin üzerine gelerek e-Nabız bilgilerini göster tuşuna basar.(Bunun için SBYS yazılımı buton veya menü üzerinden uygun bir erişim şekli sunmalıdır.)
- 2.2. Arka planda ayrıntıları aşağıda sunulan web servis çağrılarak token alınır ve bu token ile oluşturulan adres bir tarayıcıda açılır.
- 2.3. Hekim açılan tarayıcıda e-devlet ile giriş yaparak görmek istediği kişilerin verisine erişir.
- 2.4. Eğer kişi verisini gizlemiş ise, e-devlet girişi yerine sms göndermek suretiyle giriş yapma ekranı açılarak erişim sağlanabilir.

3. Süreç Akış Şeması

Şekil 1. Süreç Akış Şeması



4. Web Servis Bilgileri

Canlı web servisi adresi:

<https://www.enabiz.gov.tr/NabizHBYS/NabizHBYS.svc>

Sağlık verilene SBYS üzerinden erişim için kullanılacak web adresi:

<https://www.enabiz.gov.tr/nabizpaylasim/HastaBilgisiKontrol.aspx?keyH=HYPERLINK>
[https://www.enabiz.gov.tr/nabizpaylasim/HastaBilgisiKontrol.aspx?keyH="](https://www.enabiz.gov.tr/nabizpaylasim/HastaBilgisiKontrol.aspx?keyH=)

4.1. Metotlar

e-Nabız Portalı entegrasyonu kapsamında "DoktorEHRErisimi" metodu bulunmaktadır.

"DoktorEHRErisimi" metodu ile USS sistemine gönderilen ve hastanın erişime izin verdiği elektronik sağlık kayıtlarına, SBYS üzerinden doktorlar tarafından erişim sağlanmaktadır.

Detaylar ilgili başlıkların altında mevcuttur.

4.1.1. "DoktorEHRErisimi" Metodu

"DoktorErisimTalep" nesnesi ile bu metod çağrılır. Dönüş nesnesi "DoktorErisimCevap" dir. Dönüş nesnesi içerisindeki "AccessKey" elemanı ile "<https://www.enabiz.gov.tr/nabizpaylasim/HastaBilgisiKontrol.aspx?keyH=>" adresinden e-Nabız Portalı paylaşım ekranlarına erişilerek kişi enabiz ekranında "**Hiçbir hekim verilerimi görmesin (SMS kodu veya şifrematik ile onay zorunlu)**" seçili değilse karşısına çıkan e-devlet login ekranında hekim kendi kullanıcısıyla giriş yaparak e-Nabız Portalı üzerindeki sağlık verilerine erişimi sağlamış olur.

Hasta bu alanı işaretlemişse ve o an için hekimle bilgilerini paylaşmak istiyorsa karşısına çıkan ekranda "Sms ile onay al" işlemi ile hastanın telefonuna gelen doğrulama kodu ile işlem yapılabilmektedir.

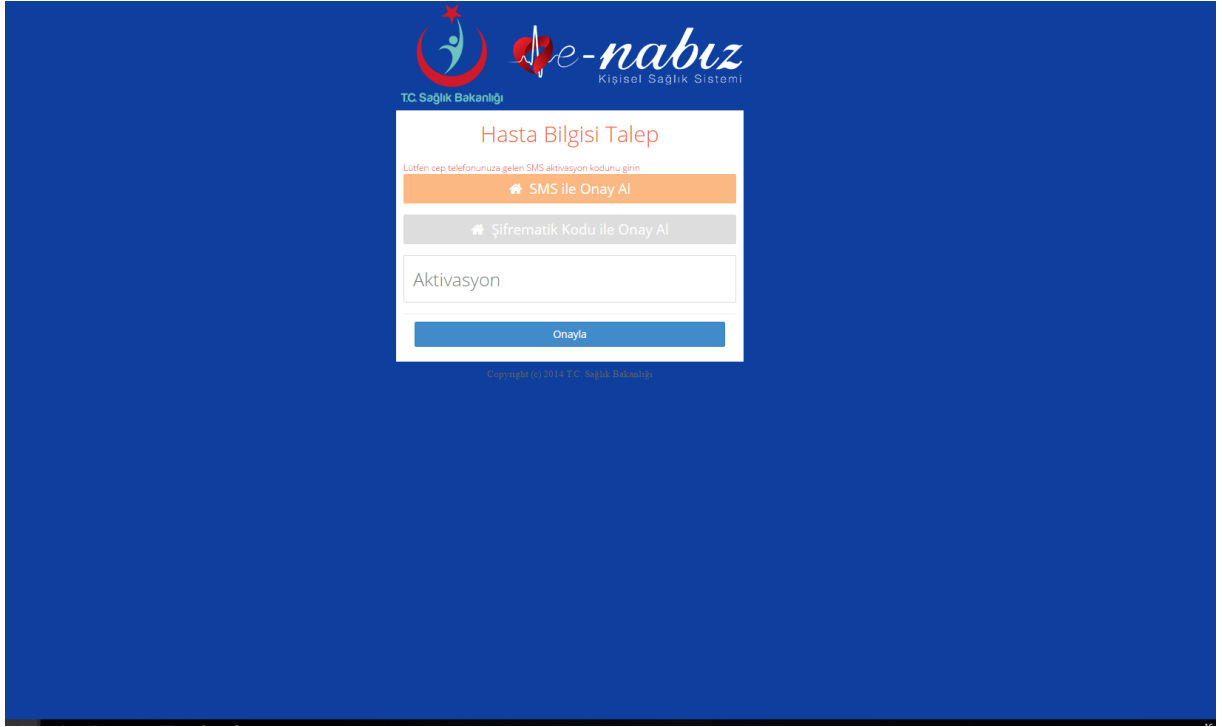
Şekil 2. Hekimin e-devlet üzerinden görüntüleme yapmasını sağlayan ekran

The screenshot shows the login interface for the e-Nabız system. At the top, there is a header with the Turkish Republic logo and the text 'Türkiye Cumhuriyeti Vatandaş Kimlik Doğrulama Sistemi'. Below this, there is a navigation bar with the 'e-nabız' logo and the text 'Sağlık Bakanlığı Nabız Projesi'. The main content area contains a login form with the following elements:

- Buttons for 'e-Devlet Şifresi', 'Mobil İmza', 'Elektronik İmza', 'T.C. Kimlik Kartı', and 'İnternet Bankacılığı'.
- A text block: 'T.C. Kimlik Numaranızı ve e-Devlet Şifrenizi kullanarak kimliğiniz doğrulandıktan sonra işleminize kaldığınız yerden devam edebilirsiniz. Eğer farklı bir yöntem ile kimlik doğrulaması yapmak istiyorsanız, yukarıda bulunan diğer seçenekleri kullanarak da sisteme giriş yapabilirsiniz.'
- Fields for 'T.C. Kimlik No' and 'e-Devlet Şifresi'.
- Buttons for 'Sanal Kayıt' and 'Numaramı Gözle'.
- Buttons for 'Sanal Kayıt' and 'Şifremi Unuttum'.
- Buttons for 'İptal Et' and 'Sisteme Giriş Yap'.

At the bottom, there is a footer with the number '160' and the text '© 2017, Ankara - Tüm Hakları Saklıdır'.

Şekil 3. Sağlık verilerine izin vermeyen hasta için SMS aracılığıyla erişim ekranı



4.2. Nesneler

4.2.1. DoktorErisimTalep

Element	Tip	Tanım
KURUM_KODU	string	SağlıkNet kurum kodu bilgisidir.
HEKIM_KIMLIK_NUMARASI	long	Sağlık kayıtlarını talep eden doktorun TC Kimlik Numarası bilgisidir.
HASTA_KIMLIK_NUMARASI	long	Sağlık kayıtlarının talep edildiği hastanın TC Kimlik Numarası bilgisidir.

4.2.2. DoktorErisimCevap

Element	Tip	Tanım
IslemBasarisi	bool	Servis talebinin sonuç durumunu belirtir.
ServisMesaji	string	Servis talebinin sonuç durumuna göre ilgili bilgilendirme mesajı bilgisidir.
AccessKey	string	Sağlık kayıtlarına erişim için kullanılacak olan geçici erişim kodu bilgisidir.

4.3. Örnek Talep XML Dosyası:

```
<soapenv:Envelope
xmlns:nab="http://schemas.datacontract.org/2004/07/NabizHBYS"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">

  <soapenv:Header>

    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="0"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">

      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-
B9D912C79C3F6DE26714345478613431">

        <wsse:Username>****</wsse:Username>

        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-
1.0#PasswordText">****</wsse:Password>

        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary">4yn0eSacm/GI14iWa5or1Q==</wsse:Nonce>

        <wsu:Created>2015-08-20T16:52:01.326Z</wsu:Created>

      </wsse:UsernameToken>

    </wsse:Security>

  </soapenv:Header>

  <soapenv:Body>

    <tem:DoktorEHRErisimi>

      <!--Optional:-->

      <tem:input>

        <nab:HASTA_KIMLIK_NUMARASI>****</nab:HASTA_KIMLIK_NUMARASI>

        <nab:HEKIM_KIMLIK_NUMARASI>****</nab:HEKIM_KIMLIK_NUMARASI>

        <nab:KURUM_KODU>****</nab:KURUM_KODU>

      </tem:input>

    </tem:DoktorEHRErisimi>

  </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

4.4. Örnek Cevap XML Dosyası:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:u="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">

  <s:Header>

    <o:Security s:mustUnderstand="1" xmlns:o="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">

      <u:Timestamp u:Id="_0">

        <u:Created>2017-04-05T13:15:56.328Z</u:Created>

        <u:Expires>2017-04-05T13:20:56.328Z</u:Expires>

      </u:Timestamp>

    </o:Security>

  </s:Header>

  <s:Body>

    <DoktorEHRErisimiResponse xmlns="http://tempuri.org/">

      <DoktorEHRErisimiResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/NabizHBYS"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

        <a:AccessKey>417f131c-0ff8-4c5a-9318-
3abfbecba68e</a:AccessKey>

        <a:IslemBasarisi>true</a:IslemBasarisi>

        <a:ServisMesaji>İşlem başarılı</a:ServisMesaji>

      </DoktorEHRErisimiResult>

    </DoktorEHRErisimiResponse>

  </s:Body>

</s:Envelope>
```

4.5. Sağlık Verilerine Erişim

Dönen key değerine göre aşağıdaki gibi bir adres oluşturularak tarayıcıda açılır.

<https://www.enabiz.gov.tr/nabizpaylasim/HastaBilgisiKontrol.aspx?keyH=qwert-asdfzxcv-asdfasdf-qwerqwe>

Sonrasında doktor gerekli adımları izleyerek kişinin sağlık verilerine erişir. Temsili ekran aşağıda sunulmuştur.

Şekil 4. Hasta verilerinin görüntülediği ekran

The screenshot displays a patient's health record interface. The main content is divided into several sections:

- Tansiyon Geçmişim (Blood Pressure History):** A table with columns for Tansiyon, Ağırılık, Adım, and Antreman. The data shows readings for 22/04/2015, 23/04/2015, 24/04/2015, and 25/04/2015.
- Sağlık Geçmişim (Medical History):** A section for medical history with a date of 02/04/2015. It mentions the patient's visit to the Istanbul Education and Research Hospital, the department of Internal Medicine, and the doctor Dr. S.B. Uzman. The patient provides a positive feedback comment.
- Sağlık Geçmişim (Medical History):** A section for medical history with a date of 11/03/2015. It mentions the patient's visit to the Ankara Education and Research Hospital, the department of Internal Medicine, and the doctor Dr. S.B. Uzman. The patient provides a positive feedback comment.
- Sağlık Profili (Patient Profile):** A section for the patient's profile, including a 'Gösterim' (Show) button.
- Calendar (Nisan 2017):** A calendar view for the month of April 2017, showing dates from 1 to 30.
- Bildirimler (Notifications):** A section for notifications, including messages from 05/04/2017 and 02/04/2015.