

Aralık2008 Sağlık Bakanlığı USBS Saha Entegrasyonuna Yönelik Test Çalıştayı

Sıkça sorulan sorular

1) Bu Çalıştayın amacı nedir?

Çalıştayın öncelikli amacı sahanın, yani USBS İstemcisi rolünü üstlenen Aile Hekimliği Bilgi Sistemleri, Laboratuvar Bilgi Sistemleri ve Hastane Bilgi Sistemlerinin USBS'ye entegrasyonunun hızlandırılmasıdır. Bu amaca yönelik olarak, sahanın mesajlarını deneyebileceği ve denelediği mesajlar içinde şayet hata varsa bu hataların çok detaylı raporlarını alabileceği bir test ortamı sunmaktır.

2) Nasıl raporlar verilecek?

Katılımcılar her bir senaryo için ilgili test raporlarını arayüzden kolayca takip edebilecek, geçmişe yönelik test raporu sorgulaması yapabileceklerdir. Buna ek olarak, çalıştayı sonunda SRDC görevlileri tarafından her firma için bağımsız hazırlanmış, hangi senaryoları başarıyla tamamladığı ve senaryolarda nasıl performans gösterdiğini açıklayan raporlar yalnız ilgili firmanın yetkililerine sunulacaktır.

3) Test sonuçlarının gizliliği korunacak mı?

Kendi test sonuçlarına ancak katılımcılar kendileri ulaşabileceklerdir. Sağlık Bakanlığına ise ancak istatistiki bilgi verilecektir. Test Çalıştayı sona erdikten sonra test ile ilgili bütün bilgiler silinecektir.

4) Çalıştaya hazırlık için ne yapmam lazım?

Çalıştaya hazırlık için gereken adımlar http://www.sagliknet.saglik.gov.tr/portal_pages/notlogin/duyurular_gecici_calistay.htm URLinde "CalistayGereksinimleri" adı altında verilecektir.

5) Çalıştayı için belli bir test programı verilmiş, bu programa uyamazsam ne olur?

Çalıştayı'da belli bir test programı yoktur, kullanıcılar hazır oldukları testleri, kendi diledikleri hızda uygulayacaklardır. Şayet henüz hazır olmadıkları testler varsa bunların içeriği hakkında da bilgi sahibi olabileceklerdir.

6) Test uygulaması sırasında destek alabilecek miyim?

Çalıştayı sırasında katılımcılar belirli gruplara bölünüp, her bir gruba ayrı ayrı test için yönlendirme desteği verilecek ve sorularına cevap alabilecekleri görevliler bulunacaktır.

7) Test ortamını önceden deneyebilir miyim?

Test ortamı <http://cagri.saglik.gov.tr/testbatn> adresinde erişime açıktır. Kullanıcı adı ve şifrenizi yaratarak kullanmaya başlayabilirsiniz.

8) Test ortamıyla ilgili dokümantasyon var mı?

Test Ortamı Kullanım Kılavuzuna http://www.sagliknet.saglik.gov.tr/portal_pages/notlogin/bilisimciler/docs/gecici/TestBATNKullanımKilavuzu-280508-v1.0.1.doc ve test ortamını anlatan bir filme http://www.sagliknet.saglik.gov.tr/portal_pages/notlogin/bilisimciler/docs/gecici/TestArayuzu_GenelTanitimFilmi.RAR URLlerinden erişilebilmektedir.

9) Test sırasında USBs sunucusunda olabilecek aksaklıklar beni nasıl etkileyecek?

Test sırasında kullanıcılar uyum (conformance) testleri yaptıkları sürece USBs'de oluşabilecek aksaklıklardan etkilenmeyeceklerdir. Sadece birlikte çalışabilirlik (interoperability) testleri USBs'ye bağımlı olarak çalışacaktır.

10) “Temel Test Senaryoları” ile ne kast ediliyor?

Temel test senaryoları, test edilecek USBs İstemci rolündeki sistemin T.C Sağlık Bakanlığı tarafından Ulusal Sağlık Bilgi Sistemi/Sağlık-NET Entegrasyonu kapsamında yayınlanan standartlar, belirtiler ve uygulama talimatlarına temel olarak uygunluğunu test etmeyi amaçlar. Bu test senaryolarında ilk adım olarak, test edilen USBs İstemci rolündeki sistemden belirtilen servis ile ilgili senaryoda verilen açıklamalar doğrultusunda bir bildirim oluşturup, göndermeleri beklenir. Gönderilen bildirimler aşağıda listelenen değerlendirmelerden geçirilecektir:

- Gönderilen SOAP mesajının geçerliliğinin test edilmesi
- Gönderilen SOAP mesajının WS-Security Username-Token Profileline uygunluğunun test edilmesi
- Atanan kullanıcı adı ve şifrenin Username-Token SOAP header kısmında doğru olarak kullanılıp kullanılmadığının test edilmesi
- Gönderilen bildirim belirlenen XML şemalarına sözdizimsel olarak uygunluğunun test edilmesi
- Gönderilen bildirimde geçen tüm HL7 kod referanslarının (kod sistemi ve kodların) entegrasyon dökümanlarında belirlenen kriterlere göre geçerliliğinin test edilmesi.
- Gönderilen bildirim İş Kuralları Dokümanında ilgili gönderim şeması ve bu gönderim şeması içinde olabilecek tüm veri kısımları (MSVS) için belirlenen iş kurallarına uygunluğunun test edilmesi
- Senaryoda bildirim içinde bulunması istenen veri kısımlarının (MSVS'lerin) bildirim içinde doğru olarak kullanımının test edilmesi

11) Sorgulama, Güncelleme, İptal Servisi Test Senaryoları ile ne kast ediliyor?

Bu senaryolar test edilen USBS İstemci rolündeki sistemin gönderdiği bildirimleri doğru şekilde sorgulayabilme, güncelleme ve iptal yetisini test eder. Bu senaryolarda test edilen sistemden ilk olarak ilgili bildirim göndermesi beklenir. Bildirimler Temel Test Senaryoları kullanılarak test edileceği için bu senaryoda bildirimler üzerinde herhangi bir değerlendirme yapılmaz. İkinci olarak sistemden gönderdiği bildirim sorgulayacak, güncelleyecek veya iptal edecek ilgili USBS mesajını yollaması beklenir. Bu mesajlar üzerinde aşağıdaki değerlendirmeler yapılacaktır:

- Gönderilen SOAP mesajının geçerliliğinin test edilmesi
- Gönderilen SOAP mesajının WS-Security Username-Token Profiline uygunluğunun test edilmesi
- Gönderilen mesajın belirlenen XML şemalarına sözdizimsel olarak uygunluğunun test edilmesi
- Bildirimde geçen doküman numarasının (clinical document id) sorgulamada, güncellemede ve iptalde doğru olarak kullanılmasının test edilmesi

12) Birlikte İşlerlik Test Senaryoları ile ne kast ediliyor?

Bu senaryolar Temel Test Senaryolarında var olan tüm değerlendirmeleri kapsayacaktır. Bu senaryoların Temel Test Senaryolarından farkı, gönderilen bildirim SRDC'nin sağlayacağı test ortamı tarafından belirtilen değerlendirmeler yapıldıktan sonra gerçek USBS web servislerine yönlendirilmesidir. USBS servislerinin yanıtı yine test ortamı tarafından alınıp test edilen sisteme yönlendirilecektir. Bundan sonra sistemin bu bildirim sorgulaması istenecektir. USBS Web Servislerinin döndüğü Uygulama ve Sorgulama Yanıtları aşağıdaki değerlendirmelerden geçirilir:

- Yanıtın belirlenen XML şemalarına uygunluğunun test edilmesi
- Yanıtta bildirilen alındı ve hata kodlarının, test ortamı tarafından yapılan değerlendirmeler sonunda çıkmış alındı ve hata kodları ile karşılaştırılması

Bu değerlendirmelerden anlaşılacağı gibi bu senaryolar USBSİstemcilerinin yanı sıra USBS servislerini test eder nitelikte olacaktır.

13) USVS Veri Seti Elemanlarına Yönelik Anlamsal Test Senaryoları ile ne kast ediliyor?

Gerek uygunluk gerek birlikte işlerlik testleri bir uygulamanın sözdizimsel ve uygulama seviyesinde belirtilen gereksinimlere uygun bildirimler ve mesajlar yaratıp bunları USBS servislerine gönderebildiğini kanıtlamaya yöneliktir. Fakat uygulamanın (Aile Hekimliği Bilgi Sisteminin veya Hatane Bilgi Sisteminin), uygulamayı kullanan kullanıcının (doktorun, sağlık görevlisinin) amacına yönelik bilgileri ilgili bildirimde doğru şekilde yerleştirebildiğini kanıtlamaz. Örneğin, bir USBSİstemci uygulaması Muayene MSVS bildiriminin 'Hasta Kabul' kısmındaki 'Vaka Türü' veri elemanı için, kullanıcı hangi değeri seçerse seçsin bir başka deyişle vaka türü farklı da olsa (Acil, Trafik Kazası gibi) sabit olarak 'Normal' değeri kullanıyor olabilir. Bu durumda bildirim uygunluk ve birlikte işlerlik testlerinde başarılı olur. Gerçek USBS web servisleri de aynı bildirim sözdizimsel ve temel gereksinimler açısından geçerli sayacak ve veri

tabanına kaydedecektir. Fakat bu uygulamanın gönderdiği tüm bildirimlerde vaka türü normal olacağından bu veri elemanının hiçbir değeri olmayacak ve veri tabanı anlamsız veriler ile doldurulmuş olacaktır. Bu verilerin istatistiki hesaplamalarda kullanılacağı göz önünde bulundurulursa, değerlerin anlamsal olarak geçerli olması çok büyük önem taşır.

Bu nedenle Anlamsal Test Senaryoları, Ulusal Sağlık Veri Sözlüğünde verilen her bir veri elemanının test edilen Hastane ve Aile Hekimliği Bilgi sistemlerince doğru olarak algılandığını ve belirtilen gönderim şemalarına uygun şekilde kullanıldığını test etmeyi amaçlar. Bu senaryolar her bir gönderim şemasının her bir veri kısmı (MSVS) için o kısımdaki veri elemanlarının anlamsal testlerini gruplar nitelikte olacaktır.

Anlamsal testlerde genel olarak test edilen sistemin kullanıcılarının bildirimini yaratırken uyması gereken bir senaryo çerçevesi (storyboard) çizilir. Bu senaryo, o bildirim test edilecek kısmının veri elemanı değerlerini belirleyen veya kullanıcıya belirleyen niteliktedir. Bu şekilde test başladığında gönderilecek olan bildirimde ki değerlerin ne olması gerektiği belirlenmiş olur.

14) Test Senaryoları hangi Web servislerini kapsayacak?

Test senaryoları ilişikteki HL7 Web servislerini kapsayacaktır:

1. Ağız ve Diş Sağlığı
2. Aşı
3. Bebek/Çocuk Beslenme
4. Bebek/Çocuk İzlem
5. Bebek/Çocuk Psikososyal İzlem
6. Bulaşıcı Hastalık Kesin Vaka Bildirimi
7. Bulaşıcı Hastalık Olası Vaka Bildirimi
8. Diyabet
9. Doğum Bildirim
10. Gebe İzlem
11. Gebelik Sonucu
12. Gebe Psikososyal İzlem
13. Hasta Özlük Bilgileri
14. 15-49 Yaş Kadın İzlem
15. Kanser
16. Lohusa İzlem
17. Muayene
18. Ölüm Bildirim
19. Tetkik Sonucu
20. Vatandaş/Yabancı Kayıt
21. Vatansız Kayıt
22. Yatan Hasta
23. Yenidoğan Kayıt
24. Diyaliz Hastası Bildirim
25. Diyaliz Hastası İzlem

Test senaryoları ayrıca ilişikte listelenen HL7 olmayan Web servislerini kapsayacaktır:

1. Kök Hücre Nakli Bildirim

2. Kök Hücre Nakli İzlem
3. Kök Hücre Nakli Bekleyen
4. Organ Nakli Bildirim
5. Organ Nakli Bekleyen
6. Organ Nakli İzlem
7. HIV İzlem
8. HIV Tespit
9. İntihar Giriřimi ve Kriz İzlem
10. İntihar Giriřimi ve Kriz
11. Madde Bağımlılığı Bildirim
12. Madde Bağımlılığı İzlem
13. zrl Raporu Bildirim
14. Bildirimi Zorunlu Enfeksiyon Etkenleri
15. Verem Bildirim
16. Sıtma Bildirim