

EyeCheckup - Yapay Zeka Destekli Retina Hastalıkları Tarama ve Teşhis Yazılım Cihazı

Kullanım Kılavuzu

Not: Bu kılavuzdaki bilgiler sadece işaretli versiyon olan EyeCheckup Client için geçerlidir. Daha önceki versiyonlar için geçerli değildir. Devam eden ürün inovasyonu nedeniyle bu kılavuzdaki spesifikasyonlar haber verilmeden değiştirilebilir.

© 2021 URAL Telekom A.Ş. Tüm hakları saklıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler URAL Telekom A.Ş.'nin mülkiyetindedir. Bu yayının hiçbir kısmı yazılı bir izin olmadan herhangi bir amaçla hiçbir şekilde, kısmen veya tamamen fotokopi çekme ve kayıt yapma dahil olmak üzere herhangi bir elektronik, mekanik veya diğer şekilde çoğaltılamaz, bir geri alma sisteminde saklanamaz veya iletilemez.

Çoğaltmayın Copyright © 2021 Ural Telekom



Telif Hakkı Bilgileri

Tüm Lisanslı Yazılımların telif hakları URAL Telekom tarafından yapılan sözleşmelerle korunmaktadır. Lisans Yetkilisinde özel olarak belirtilmediği sürece, telif hakkı kapsamındaki hiçbir hak müşteriye devredilemez.

Gizlilik ve Mülkiyet Hakkı

Bu belge URAL Telekom'un gizli malıdır. URAL Telekom tarafından sadece bayiler, müşteriler ve çalışanlar tarafından kullanılmak üzere verilen yazılı belge ile sağlanır ve bu belgenin bu yazılı belgedeki şartlara uygun olarak kullanılması zorunludur. Bu belgeye erişim ve kullanım, müşteriler ve çalışanlarla sınırlıdır. Bu belgenin kullanıcısı, burada belirtilen bilgilerin gizliliğini ve burada belirtilen URAL Telekom mülkiyet haklarını korumayı ve belgenin URAL Telekom yazılımının kullanımına yardımcı olmak dışında herhangi bir kişi tarafından kullanılmasına izin vermemeyi kabul eder. Bu belgeye veya buradaki herhangi bir konuya hiçbir koşulda EyeCheckup yazılımı gibi bir sistem veya bilgisayar programı geliştirmek, pazarlamak veya desteklemek amacıyla erişilemez, kullanıma sunulamaz, incelenemez veya çoğaltılamaz. Bu belgenin hiçbir bölümü URAL Telekom'un yazılı izni olmadan çoğaltılamaz. Bu belgedeki bilgiler URAL Telekom tarafından haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Bu belgedeki materyalin alt noktalarına şu adresten başvurulmalıdır:



URAL Telekom San. Tic. A.Ş.

Pınarbaşı Mah. Hürriyet cad. Akdeniz Üniversitesi Antalya Teknokent Ar-Ge 2 Uluğbey Binası No:3A/Z14, 07070 Konyaaltı/ANTALYA



01/2022

Sorularınız veya yardım için +09 (0535) 766-6383 numaralı telefondan URAL Telekom ile iletişime geçin veya info@eyecheckup.com adresinde e-posta gönderin.

YouTube Youtube'da izleyin <u>"EyeCheckup - AI Based Eye Screening System".</u>

Yayın Tarihi ve Doküman Numarası

Yayın Tarihi: 15 Ocak 2022

Doküman No: UG.003

URAL Telekom kalite yönetim sistemi, ISO 13485:2016 uluslararası standartlarına ve (EU) 2017/745 Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği Ek-IX bölüm 2'ye uygundur.



İÇİNDEKİLER	
İÇİNDEKİLER	3
1. KILAVUZ BİLGİLERİ	6
1.1. Revizyon Geçmişi	6
1.2. Amaç	6
1.3. Hedef Kitlesi	6
1.4. Bu kılavuzun basılı bir kopyası nasıl elde edilir	6
1.5. Tanımlar	6
1.6. Semboller Sözlüğü	7
2. UYARILAR VE ÖNLEMLER	8
2.1. Ön Şartlar	8
2.2. Uyarılar	8
3. GÜVENLİK	10
3.1. Temizlik ve Dezenfeksiyon	10
3.2. Depolama ve Taşıma Koşulları	10
3.3. Performans	10
	10
3.5. Sistem Guvenligi	10
4. EYECHECKUP HAKKINDA	11
4.1. Kullanım Amacı / Kullanım Endikasyonları	11
4.2. Kontrendikasyonlar	11
4.3. Yan Etkiler	11
4.4. Hedet Kullanici Grubu	11
4.5. Killik falallall 4.6. Cibez Ciktileri ve Tepimleri	11
4.0. Ciliaz çıktıları ve tahımları 4.7 Kullanım Sınırlamaları	13
4.8 Ürün İceriği	13
4.9. Ürün Ömrü	13
4.11. Referanslar	13
4.12. Retina renkli görüntü kalitesi kılavuzu	14
5. KURULUM	16
5.1. Sistem Gereklilikleri	16
5.2. Referans Gereksinimleri	17
5.3. Kurulum	18
5.4. Kayıt	18
5.5. Yazılım Güncellemeleri	19
5.6. Kamera Ayarları	19
6. GIRIŞ	19
6.1. Oturum Açma	20
	3 / 61



EyeCheckup

6.2. Ana Ekran	20
6.3. Arama	22
7. HASTA DETAYLARI	24
7.1. Yeni Hasta Kaydı Oluşturma	24
7.2. Mevcut Hastalarla Çalışma	24
7.3. Hasta Bilgilerini Düzenleme	25
7.4. Yeni Bir Muayene Oluşturma	25
7.5. Muayene Silme	26
7.6. Hasta Kaydı Silme	27
7.7. Silineni Geri Alma	27
7.7.1. Seçim Ayarları Kutusundan Geri Alma	28
7.7.2. Hasta Kaydını Kurtarma	28
7.7.3. Muayene Kaydı Kurtarma	28
8. MUAYENE DETAYLARI	29
8.1. Görüntü Yakalama	29
8.2. İçe aktarma klasöründeki görüntüler	30
8.2.1. Gönderme Kriterleri	30
8.2.2. Görüntüleri Analiz için Otomatik İçe Aktarma	30
8.2.3. Görüntüleri Analiz için Manuel İçe Aktarma	30
8.3. Analiz	32
8.3.1. Analiz İsteği Gönderme	32
8.3.2. Analiz Sonuçlarının Alınması	32
8.4. Analiz Raporu PDF Alma	35
8.5. Hastayı Tek Gözle Analiz Etme	35
8.6. QR kodu ile Analiz Sonuçlarını Görüntüleme	35
8.7. Görüntüleri Görüntüleme ve Yazdırma	35
8.8. Resimleri Silme	36
8.9. Görüntüleri Dışa Aktarma	37
8.10. Küçük Resim Görünümü	38
8.11. Büyük Resim Olarak Görüntüleme	38
8.12. Görüntü Yazdırma	39
9. AYARLAR	40
9.1. Doktor ve Oftalmik Fotoğrafçı Yönetimi (Physician List)	40
9.2. Görüntü Ayarları (Image Settings)	41
9.2.1. Genel Seçenekler	42
9.2.2. Görüntü Önizleme Ayarları	42
9.2.3. Yakalama Ayarları	43
9.2.4. İçeri Aktarma	43
9.2.5. Yakalama 2 Ayarları	44
9.2.6. Içeriye Aktarma '2'	44
9.3. Sağ Yan Butonlar	45
	4 / 61

EyeCheckup



9.4. Arşiv ve Yedekleme	46
9.4.1. Depolama Tipi	46
9.4.1.1. Yalnızca Uzak Depolama (Remote storage Only)	46
9.4.1.2. Yalnızca Yedekleme (Backup Only)	47
9.4.1.3. Yerel Kopyaları Temizle (Purge Local Copies)	47
9.4.1.4. Tarih Filtresi (Date Filter)	47
9.4.2. Görüntüleri Arşivle	48
9.4.3. Veritabanını Yedekle	48
9.4.4. Arşivleme ve Yedekleme Ayarları	48
9.4.4.1. Yedekleme Klasörü Seçimi	48
9.4.4.2. Klasör Yolu (Directory Path)	49
9.4.4.3. Arşiv Etiketi	49
9.4.4.4. Veritabanını Yedekle	49
9.4.4.5. Otomatik yedekleme seçimi	49
9.5. Arşivlenen Resimleri Görüntüleme	50
9.6. Aktivite Günlüğü (Activity Log)	50
10. EHR/EMR İÇİN OTOMATIK TRANSFER AYARLARI	52
10.1. Transfer Seçenekleri	52
10.2. Hedef Ayarları	53
11. DESTEK TALEBİ	55
12. SERVİS VE BAKIM	57
13. EYECHECKUP SORUN GİDERME	58
14. SÖZLÜK	59

14. SÖZLÜK



1. KILAVUZ BİLGİLERİ

1.1. Revizyon Geçmişi

Rev No	Yazılım Versiyonu	Tanımı	Tarih
00	1.0	İlk Versiyon	15.01.2022
01	1.0	Kullanım amacı revize edildi.	04.04.2023
02	1.0	Kullanım amacı revize edildi. Hedef kullanıcı grubu detaylandırıldı.	15.07.2023

1.2. Amaç

Bu kılavuz, işlev ve kullanım amacıyla uyumlu olarak EyeCheckup Client yazılım cihazını kullanmak için gerekli talimatı içerir.

1.3. Hedef Kitlesi

Bu kılavuzun bu cihazı kullanan, bakımını yapan veya sorunlarını gideren herhangi bir kişi tarafından kullanılması amaçlanmıştır.

1.4. Bu kılavuzun basılı bir kopyası nasıl elde edilir

Kılavuzun basılı bir kopyasını istemek için <u>info@eye-checkup.com</u> adresinden Ural Telekom ile irtibat kurun. Lütfen organizasyonunuzun adı ve tam adresini, kılavuzunu istediğiniz ürünü ve yazılım versiyonunu sağlayın. Ural Telekom size postayla kılavuzun basılı bir versiyonunu ücretsiz olarak 1 hafta içerisinde gönderecektir.

1.5. Tanımlar

vtDR	AO PPP içinde tanımlandığı şekilde görmeyi tehdit eden diyabetik retinopati (vtDR) şiddetli nonproliferatif retinopati (NPDR), proliferatif retinopati (PDR) ve/veya maküla ödemidir.
mtmDR	AAO PPP içinde tanımlandığı şekilde hafiften fazla diyabetik retinopati (mtmDR) orta derecede nonproliferatif retinopati, şiddetli nonproliferatif retinopati (NPDR), proliferatif retinopati (PDR) ve/veya maküla ödemidir.
AAO	Amerikan Oftalmoloji Akademisi global bir göz doktoru ve cerrahı topluluğudur ve göz bakımı standartlarını belirler.
PPP	Tercih edilen uygulama paterni (PPP) diyabetli hastalar için AAO takip önerileridir.
GUI	Grafik Kullanıcı Arayüzü.





1.6. Semboller Sözlüğü





2. UYARILAR VE ÖNLEMLER

2.1. Ön Şartlar



Bu Kullanım Kılavuzu, ürünün ayrılmaz bir parçasıdır ve ürünün kullanım amacını açıklar. Kılavuzlara göre hareket etmek, tam ürün performansı ve düzgün çalışması için bir ön koşuldur; hasta ve operatöre güvenlik sağlar.

EyeCheckup Client ile güvenli bir şekilde ve kullanım amacına uygun olarak çalıştırmak için şu ön şartlar karşılanmalıdır:

- Microsoft Windows İşletim Sistemi (Windows 10 veya daha yenisi) çalıştıran bir bilgisayar
- Çalışan bir internet bağlantısı
- Fundus kameralarının kullanımına aşina olmanız gerekir.
- EyeCheckup, bu Kullanım Kılavuzunun 5. Bölümündeki talimatlara göre kurulmalıdır.
- Kullanım Amacı, Uyarılar ve Çalıştırma talimatlarını okumalı ve anlamalısınız.

2.2. Uyarılar

Aşağıdaki uyarılar EyeCheckup yazılım cihazının tüm yönleri için geçerlidir:

- EyeCheckup sadece diyabetik retinopatiyi saptamak üzere tasarlanmıştır. Hastalar başka herhangi bir hastalığın saptanması için EyeCheckup ürününe güvenmemelidir.
- Hastalar EyeCheckup ürününün retinopatiyi tedavi etmediği ve görüntülerinin bir göz hastalıkları uzmanının ek muayenesinin gerekip gerekmediğini belirlemek üzere analiz edildiği konusunda bilgilendirilmelidir. Doktorlar EyeCheckup sonuçlarını gözden geçirip öneriyorlarsa hastalara değerlendirme ve olası tedavi için bir göz hastalıkları uzmanına sevk edilmelerinin gerektiğini belirtmelidir.
- EyeCheckup, görüntü kalitesinin düşük olması nedeniyle bir hasta üzerinde bir sonuç oluşturamazsa, böyle bir hasta farmakolojik dilatasyondan hemen sonra tekrar test edilebilir. Genişletme mümkün değilse veya EyeCheckup hala bir tespit sonucu vermiyorsa, hastada görmeyi tehdit eden diyabetik retinopati veya katarakt dahil diğer anormallikler olabileceğinden, böyle bir hasta değerlendirme için bir göz doktoruna sevk edilmelidir.
- Diyabetik retinopatiye işaret eden bir EyeCheckup çıktısı olan hastalar, ileri tarama ve tedavi için derhal bir göz doktoruna sevk edilmelidir. EyeCheckup testinin sonuç vermediği durumlarda, hasta her zaman derhal yeniden test edilmeli veya bir göz doktoruna sevk edilmelidir. EyeCheckup, sevk edilebilir hastalık varlığını tespit etmediği durumlarda hasta, göz taramasından 12 ay sonra uygun bir noktada EyeCheckup ile tekrar test yapması için teşvik edilmelidir.
- EyeCheckup sonucundan bağımsız olarak, hastalara görme kaybı, bulanık görme, uçuşan cisimler veya bir göz doktorunun müdahalesini gerektiren başka herhangi bir göz hastalığı semptomu yaşarsa derhal bir göz doktoruna bildirmeleri tavsiye edilmelidir.



- EyeCheckup ürününü şeker hastalığı (diabetes mellitus) taraması yapmak için kullanmayın EyeCheckup zaten şeker hastalığı (diabetes mellitus) tanısı konmuş hastalarda kullanım içindir.
- EyeCheckup retina görüntülerinin bilgisayarla yorumlamasını yapar. EyeCheckup bazı vakalarda retinopatiyi atlar (yalancı negatifler) ve başkalarında ise retinopati yokken yanlışlıkla varmış gibi belirtir (yalancı pozitifler).
- EyeCheckup ürünü, iyi kalitede odaklanmış fovea ve disk merkezli renkli dijital retina görüntüleriyle çalışmak üzere tasarlanmıştır. Kalitesi düşük, dijital fundus kamerasıyla çekilmemiş renkli retina görüntüleri, renkli olmayan retina görüntüleri, retina dışında dokular veya nesnelerin görüntüleri veya görüntülerin taranmasıyla elde edilen renkli görüntülerle kullanmayın.
- EyeCheckup sonuçları açısından hatalı kimlikten kaçınmak üzere belirli bir hasta için karşılık gelen görüntüler ve dosya adlarının uygun şekilde etiketlenmesinden kullanıcı sorumludur.
- Kullanıcılar EyeCheckup Client yazılımının virüs veya zararlı yazılım içermeyen ve en son güvenlik yamalarıyla güncellenmiş bir bilgisayarda çalıştığını düzenli olarak kontrol etmelidir.
- EyeCheckup, oftalmik kameralardan elde edilen görüntülerle kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İlgili kontrendikasyonlar, uyarılar ve önlemler için kameraların FDA onaylı etiketine bakın.
- Ürünün sadece bazı versiyonları ile ilgili bilgiler, ilgili ürünün versiyon numarası ile birlikte verilmektedir. Versiyon numarası ürünün açılış ekranında yer almaktadır. Seri üretim yapmadığımız için ürünler aynı parti veya parti ürün olarak değil "aynı versiyonlu ürünler" olarak anılmaktadır.
- Garanti, diğer üreticilerin sarf malzemelerinin kullanımından kaynaklanan hasarları kapsamaz.
- URAL Telekom; Ürünün güvenliğinden, güvenilirliğinden ve performansından yalnızca aşağıdaki koşullar yerine getirildiğinde sorumludur:
 - i. URAL Telekom tarafından yetkilendirilmiş kişiler tarafından montaj, ekleme, yeniden ayarlama, bakım veya onarım işlemleri yapılmışsa,
 - ii. İlgili odanın elektrik tesisatı ilgili yönetmelik şartlarına uygun ise,
 - iii. cihaz, kullanım talimatlarına uygun olarak kullanıldığında ürünün güvenlik, güvenilirlik ve performans etkilerinden sorumludur.
- Üretici, tavsiye edilenler dışındaki bağlantı kablolarının kullanılmasından, yazılım veya ekipmanda bilerek veya bilmeyerek yapılan yetkisiz değişiklik veya modifikasyonlardan veya kötü amaçlı yazılımlardan ve virüslerden kaynaklanan kusurlardan sorumlu değildir. Yetkisiz değişiklikler veya modifikasyonlar, kullanıcının ekipmanı çalıştırma yetkisini geçersiz kılabilir.



3. GÜVENLİK

3.1. Temizlik ve Dezenfeksiyon

Kamerada, toz birikmesini önlemek için kullanılmadığında cihazların kapatılmasını tavsiye edin. Tüy bırakmayan bir bezle cihaz üzerinde biriken tozları temizleyin. Herhangi bir kir veya lekeyi çıkarmak için alkollü mendiller kullanılmalıdır.

3.2. Depolama ve Taşıma Koşulları

Bu tıbbi cihaz için bilinen özel saklama ve kullanım koşulları yoktur.

3.3. Performans

Cihazın performansında değişiklik olması durumunda alınacak önlemler şu şekildedir:

- Veritabanı yedeklenmelidir.
- Arşivleme özelliği kullanılarak tüm görseller arşivlenmelidir.
- Disk doluluk oranı kontrol edilmelidir.
- Disk dolmak üzereyse, Arşiv özelliği kullanılarak daha önce arşivlenen görüntülerin bilgisayardan kaldırılması sağlanmalıdır.
- Bilgisayarda kötü amaçlı yazılım olup olmadığı kontrol edilmeli ve virüs taraması yapılmalıdır.

NOT: EyeCheckup kurulu olan bilgisayara üretici firmanın bilgisi dışında başka bir yazılım yüklenmemelidir, bu işlemler sistemi bozabilir ve cihaz garanti dışı kalır.

3.4. Ergonomi

Yanlış veya uzun süreli klavye veya fare kullanımı yaralanmaya neden olabilir. Monitör ekranını uzun süre izlemek göz yorgunluğuna neden olabilir. Kullanıcılar, PC ekipmanının satıcısı / üreticisi tarafından belirtilen Ergonomi Yönergelerine uymalıdır.

3.5. Sistem Güvenliği

Bu bölümde sunulan güvenlik beyanları genellikle ekipmanla ilgilidir. Ürünün belirli süreçlerine özel ek güvenlik bildirimleri, o süreci açıklayan ilgili bölümde bulunabilir.

Sadece reçeteli kullanım

Kanunlar, bu cihazın bir doktor veya kullanıcı tarafından veya emriyle satılmasını kısıtlar.

Yazılım Güvenliği

EyeCheckup paketini çalıştırmak için benzersiz bir ürün anahtarı gerekir.

Hizmet

Servis soruları için yetkili firma eğitimli servis personeli ile iletişime geçin. Kullanıcı tarafından bakımı yapılabilecek herhangi bir bileşen bulunmamaktadır.



4. EYECHECKUP HAKKINDA

4.1. Kullanım Amacı / Kullanım Endikasyonları

EyeCheckup, diyabet tanısı almış ve daha önce diyabetik retinopati tanısı almamış yetişkinlerde (18 yaş ve üzeri) mtmDR (hafiften daha fazla diyabetik retinopati) ve vtDR (görmeyi tehdit eden diyabetik retinopati - ciddi proliferatif olmayan diyabetik retinopati veya proliferatif diyabetik retinopati ve/veya diyabetik maküler ödem) tanısını otomatik olarak saptamak için sağlık hizmeti sağlayıcıları tarafından kullanım için endikedir.

EyeCheckup, retinal fundus görüntüleri ile kullanım için geliştirilmiştir ve Canon CR-2 AF, Topcon TRC-NW400 ve Optomed Aurora fundus kameraları ile optimize edilmiştir. EyeCheckup, doktorların, diyabetik retinopati teşhisinin nasıl yapıldığını anlamasına yardımcı olmak için tespit edilen anormallikleri görselleştirebilir.

4.2. Kontrendikasyonlar

EyeCheckup yazılımının, görüntülerin alınacağı fundus kameraların kontrendikasyonları dışında hiçbir kontrendikasyonu bulunmamaktadır. Fundus kameraların kontrendikasyonlarına bakınız.

4.3. Yan Etkiler

Bu cihazı kullanmanın neden olduğu bilinen hiçbir yan etki yoktur.

4.4. Hedef Kullanıcı Grubu

EyeCheckup, sağlık hizmeti sağlayıcıları tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. EyeCheckup operatörü tipik olarak sağlık hizmeti sağlayıcılarının ofislerinde/kliniklerinde bir teknisyen, asistan veya çalışandır. Cihaz sadece kullanım amacına uygun olarak kullanılır.

Kullanıcıların Windows işletim sistemlerine, yaygın GUI kullanımına ve navigasyona aşina olduğu varsayılmaktadır.

4.5. Klinik Yararları

EyeCheckup, DR semptomlarının değerlendirilmesinde klinisyenleri desteklemek için orijinal fundus kamera görüntülerini kullanan bir görüntü işleme yazılımıdır.

4.6. Cihaz Çıktıları ve Tanımları

EyeCheckup, aşağıdaki üç analiz çıktısından birini üretecektir:

- Görmeyi tehdit eden diyabetik retinopati (vtDR) tespit edildi: Görmeyi tehdit eden diyabetik retinopati (vtDR) sonucu, yüksek bir maküla ödemi, şiddetli nonproliferatif retinopati veya proliferatif retinopati riskine işaret eder.
- Hafif diyabetik retinopatiden daha fazlası (mtmDR) tespit edildi: Hafif diyabetik retinopatiden (mtmDR) daha fazlasının bir sonucu, orta derecede nonproliferatif diyabetik retinopati riskine işaret eder.



• Negatif (noDR): Negatif bir sonuç düşük bir vtDR veya mtmDR riskine ve yüksek bir retinopati olmaması veya minimal olması olasılığına işaret eder.

EyeCheckup Analiz Raporu iki sonuçtan birini sağlayacaktır:

Analiz Sonucu	Hafif diyabetik retinopatiden daha fazlası (mtmDR) veya görmeyi tehdit eden diyabetik retinopati (vtDR) tespit edildi:
	Bir göz bakım uzmanına başvurun.
Analiz Sonucu	Hafif diyabetik retinopatiden daha fazlası (mtmDR) veya görmeyi tehdit eden diyabetik retinopati (vtDR) negatif:
	12 ay içinde göz taramasını tekrar test edin.

AAO PPP (2017), normal veya minimal NPDR ve hafif NPDR'yi içeren mtmDR için negatif olan diyabetli kişiler için yıllık izleme önerirken, mtmDR tespit edilenler yıllık izlemeden daha fazlasını gerektirir. AAO PPP'ye göre, orta derecede Proliferatif Olmayan Diyabetik Retinopati (NPDR), bir göz sağlığı uzmanı tarafından yıllık izlemeden fazlasını gerektiren en düşük DR seviyesidir. EyeCheckup, hafif Diyabetik Retinopatiden (mtmDR) ve görmeyi tehdit eden Retinopatiden (vtDR) daha fazlasını saptayarak bu kritere uygundur. EyeCheckup cihazı, aşağıdaki iki çıktıdan biri kullanılarak EyeCheckup Analizinin güvenli bir şekilde gerçekleştirilemeyeceğini de gösterecektir:

1. İnceleme Kalitesi Yetersiz

Hastalığı ekarte etmek için yeterli kalitede olmayan görüntüler, hastaların midriyatik olmayan şekilde yeniden görüntülenmesi veya farmakolojik dilatasyon damlaları uygulandıktan sonra yeniden görüntülenmesi için tanımlanır. EyeCheckup, görüntünün yetersiz olmasının aşağıdaki nedenlerinden birini sağlayacaktır.

- Görüntü Kalitesi Sorunu: En az bir görüntüdeki görüntü kalitesi yetersizdi.
 - EyeCheckup, görüntülerden en az birinin hastalık varlığını ekarte etmek için yetersiz görüntü kalitesine sahip olduğunu belirledi.
- Görüntü Kalitesi Sorunu: Algılanan sol ve sağ göz görüntülerinin sayısı protokolü karşılamadı.
 - EyeCheckup, gönderimde sol gözün iki görüntüsünü ve sağ gözün iki görüntüsünü tanımlayamadı.

Not: Hastanın tek gözü için analize izin verilir.

- Görüntü Kalitesi Sorunu: En az bir görüntüdeki optik disk konumu yanlıştı.
 - EyeCheckup, optik diskin görünür olmasını ve görüntünün orta üçte birini kaplayan yatay bir bant içinde olmasını bekler.
- Görüntü Kalitesi Sorunu: En az bir görüntü işlenemedi.



• EyeCheckup, muayenedeki görüntülerden en az birini işleyemedi. Bu genellikle görüntü kalitesi sorunlarından kaynaklanır.

Uyarı: EyeCheckup görüntüleme protokolü ve sorun giderme uygulandıktan sonra "Muayene Kalitesi Yetersiz" sonucu alan hastalar, değerlendirme için bir göz doktoruna yönlendirilmelidir.

2. İnceleme Analizi Başarısız

Muayene analizinin başarısız olduğunu gösteren bir sonuç, EyeCheckup'ın muayenedeki görüntüleri analiz edemediğini gösterir.



Uyarı: EyeCheckup görüntüleme protokolü izlendikten sonra muayene sonuçlarını sağlamak için gereken EyeCheckup muayene analizi tamamlanamıyorsa teknik hata gösterir. Bu gibi durumlarda, PDF raporu oluşturulamaz ve internet bağlantısı kontrol edildikten sonra analiz yeniden denenebilir. Hata devam ederse, görüntülerin eğitimli personel tarafından

manuel olarak gözden geçirilmesi veya hastanın bir göz sağlığı uzmanına yönlendirilmesi önerilir.

4.7. Kullanım Sınırlamaları

EyeCheckup, donanım ve ağ performansı için belirtilen minimum gerekliliklerin karşılandığı bir ortamda çalıştırılmalıdır.

4.8. Ürün İçeriği

EyeCheckup Client

4.9. Ürün Ömrü

URAL Telekom, son sürüm güncellemesinden sonra en az bir yıl boyunca EyeCheckup'ı desteklemeye devam edecektir.

4.10. Çalışma Prensipleri

Kurulumdan sonra EyeCheckup Client yazılımı, EyeCheckup Servis ve Analiz sistemine bağlanır. Cihaza muayene göndermek için EyeCheckup Client'ta retina görüntüleri seçilir. Muayenenin işlenebilmesi için EyeCheckup Client'ın internete bağlı olması gerekir. EyeCheckup İstemcisi, muayeneyi internet üzerinden güvenli bir şekilde işlenmek üzere URAL Telekom sunucularına gönderir. İşlemden sonra EyeCheckup İstemcisi tarafından bakım noktasında hemen bir sonuç raporu ve ilgili tavsiye oluşturulur. Klinik kararla birlikte sonuçlar EyeCheckup İstemcisinde görüntülenebilir. Analizin yapılabilmesi için EyeCheckup Müşterisinin URAL Telekom'dan alınması gereken kayıt kodu ile yetkilendirilmiş olması ve kullanıcının aktif bir EyeCheckup hesabına sahip olması gerekmektedir.



4.11. Referanslar

EyeCheckup'ın temelini oluşturan kılavuzlar ve derecelendirme hakkında daha fazla bilgi için lütfen diyabetli kişiler için AAO Tercih Edilen Uygulama Modeli (2017 baskısı) (www.aao.org/preferred-practice-pattern) ve aşağıdaki yayınlara bakın:

- 1. Wilkinson CP, Ferris FL, III, Klein RE, et al. Proposed international clinical diabetic retinopathy and diabetic macular edema disease severity scales. Ophthalmology 2003;110:1677-1682.
- 2. Fundus photographic risk factors for progression of diabetic retinopathy. ETDRS report number 12. Early Treatment Diabetic Retinopathy Study Research Group. Ophthalmology 1991;98:823-833.

4.12. Retina renkli görüntü kalitesi kılavuzu

Sol ve sağ gözden uygun şekilde hizalanmış, odaklanmış ve pozlanmış fotoğraf örnekleri:











EyeCheckup

Yetersiz kaliteli retinal renkli görüntülere örnekler:





5. KURULUM



Uyarı: Kurulum eğitimli EyeCheckup hizmet sağlayıcıları tarafından yapılmaktadır. EyeCheckup hizmet sağlayıcısı bulunmadığı durumlarda, URAL Telekom, EyeCheckup Client'ın, IT sistemlerini bilen kişiler tarafından kurulumunun ve sistem değişikliklerinin yapılmasını tavsiye eder.

5.1. Sistem Gereklilikleri

EyeCheckup cihazını kullanmak için aşağıdakilere ihtiyacınız olacak:

- 1. Microsoft Windows İşletim Sistemi (Windows 10 veya daha yenisi) çalıştıran bir bilgisayar
- 2. Çalışan bir internet bağlantısı

Belirli bilgisayar donanımı gereksinimleri aşağıdadır.



5.2. Referans Gereksinimleri

Bilgisayar Gereksinimleri	
Donanım	Intel architecture
Minimum işlemci	1 GHz
Minimum dahili bellek	4 Gigabytes
Minimum disk alanı	500 Gigabytes
İşletim sistemi	Microsoft Windows 10 veya daha yenisi
Optimize Kamera Sistemleri	
Üretici ve Model	Oftalmik fundus kameralar Canon CR-2 AF, Topcon TRC-NW400 ve Optomed Aurora ile optimize edilmiştir.
Girdi görüntü özellikleri	
Görüntü dosyası biçimi	JPEG, TIFF, PNG, BMP, DICOM
Maksimum görüntü sıkıştırma	Fundus Kamera Üreticisinin varsayılan sıkıştırması veya altı
Görüntüleme Protokolü	 Her göz için insan retinasından: 1 optik disk merkezli görüntü, 1 fovea merkezli görüntü, en az 30 derece renkli görüntüler
Görüntü Formatı	Görüntü başına en az 640x640 piksel
Çıktı özellikleri	
Dosya Formatı	PDF, JPG veya XML dosyası
Sonuç Değerleri	 Görmeyi tehdit eden diyabetik retinopati saptandı Orta derecede diyabetik retinopati saptandı Negatif - 12 ay içinde yeni tarama İnceleme kalitesi yetersiz
Performans	
İşleme süresi	Beklenen süre yukarıdaki konfigürasyonla 30 s
Retinopati saptama tanısal performansı	Bilinen bir klinik veri setinde klinik değerlendirme, yeterli kalitede görüntü setinde vtDR için minimum standart olan >%80 hassasiyeti geçmiştir.
Yayımlanmış referans sistem performansı	Ahmet Burak Bilgin et all, 2022
Dahili klinik değerlendirme	Retina uzmanları tarafından yapılan derecelendirmeye dayalı bir referans standardına sahip dahili bir veri setinden diyabetli 900 kişi üzerinde performans testi





5.3. Kurulum

- 1. URAL Telekom temsilciniz tarafından sağlanan bilgilere göre EyeCheckup Client kurulum paketini indirin.
- 2. Kurulum paketini indirdikten sonra, EyeCheckup kurulum paketinin sabit diskte kaydedildiği konuma göz atmak için Windows gezginini kullanın.
- 3. Kurulum paketine çift tıklayın.
- 4. EyeCheckup İstemcisinin kurulacağı hedef dizini seçin. (Hedef dizin yazılabilir olmalı ve yeterli boş alana sahip olmalıdır.)
- 5. Yazılımı yüklemek için yükleyici komutlarını izleyin.

5.4. Kayıt

URAL Telekom'dan bir kayıt kodu gereklidir. Müşteriyi kaydetmeden, sonuç almak için kullanılamaz ve çalışmayacaktır. Kod almak için info@eye-checkup.com adresinden EyeCheckup ile iletişime geçin veya URAL Telekom temsilciniz ile iletişime geçin.

• Kurulumdan sonra EyeCheckup Client kurulum klasöründeki veya masaüstündeki "EyeCheckup.exe" dosyasına çift tıklayarak başlatılabilir. İstemci başlayacak ve bir ürün anahtarı isteyecektir.

Registration		>
	Product Key	
Product key :		
Company :		
Name :		
E-Mail :		
Phone :	Ţ	
Phone :	ŢŢ	
Г	Activate for current user Test connection	

• Ürün anahtarını ve diğer bilgileri doldurun, bitirdikten sonra "Mevcut kullanıcı için etkinleştir'e tıklayın. Başarılı kayıttan sonra aşağıdaki mesaj gösterilir:

"Activation successful"

EyeCheckup	×
Activation successful!	
	OK



• Ardından, uygulamayı başlatmak için "OK" a basın.

(**Not:** Lütfen yetkili servisinize başvurmadan bu ekranı değiştirmeyin veya düzenlemeyin. Bunu yapmak yazılımınızın çalışmamasına neden olabilir.)

 "Register" butonuna tıklayarak, kullanıcı adı ve şifrenizi oluşturun veya yeni kullanıcılar ekleyin.

	EyeCheckup ®		
	CopyRight 2004-2021 (C) URAL Telekam. www.nvfundus.com		
	Licensed to Rim HP laptop		
	Login User name Password		
	register login exit		
Register user		 >	<
User name :	newuser	Register	
Firstname :	user		
Lastname :	testuser	Cancel	
Password :	•••••		
Re-enter password :	•••••		

5.5. Yazılım Güncellemeleri

EyeCheckup yazılım ürünü için güncellemeler kullanılabilir hale gelebilir. Bu tür güncellemeler, yazılım ürününün güvenli, etkili ve güvenilir bir şekilde çalışmasını sağlamak için gereklidir.

5.6. Kamera Ayarları

- Lütfen kamera yapılandırmaları ve ayarları için ilgili kamera üreticisinin talimatlarına bakın.
- Kamera merceğini inceleyin ve varsa ilgili kamera kılavuzuna göre temizleyin.
- Muayene alanını minimum ışık alacak şekilde ayarlayın. Bir muayene odasında karanlığı sağlamak için en iyi uygulamalar aşağıdaki gibidir:
 - Işıkları kapatın.
 - Panjurları veya perdeleri kapatın veya pencerelerden ışık girişini engelleyin.



6. GİRİŞ

6.1. Oturum Açma

Kayıt olduktan sonra "EyeCheckup - Yapay Zeka Destekli Retina Hastalıkları Tarama ve Teşhis Yazılım Cihazı"nı kullanmaya başlamak için masaüstünüzdeki EyeCheckup ikonuna çift tıklamanız yeterlidir.



Giriş ekranı görünecek ve sizden giriş bilgilerinizi isteyecektir. Varsayılan Kullanıcı adı ve parolanın ikisi de "master"dır. Hasta gizliliği ve ek güvenlik için kendi Kullanıcı Adı ve Parolanızı oluşturmanız önerilir.

Kullanıcı adınızı ve Parolanızı girdikten sonra "Login"e tıklamanız yeterlidir.

ByeCheckup®				
CopyRight 2020-2022 (C) URAL Telekom. www.eye-checkup.com				
Licensed to uraltelekom				
Login				
User name				
Password				
login exit				

6.2. Ana Ekran

Ana Ekran, tüm hastaların kayıtlarını listeleyen ekrandır. EyeCheckup, ana ekran üç ana alana ayrılmıştır:

- **1.** Başlık bölümü, sekiz sıralanabilir tanımlama filtresi kullanarak belirli bir hastayı kolayca almanızı sağlar.
- **2.** Ana gövde, arama kriterlerinize uyan hastaları veya herhangi bir arama kriteri girilmemişse tüm kayıtları listeler.
- **3.** Sağ tarafta, yukarıdan aşağıya New Patient, activity log, Archive, Diagnosis List, Physician List (Ophthalmic photographers kapsayan) ve Image Settings butonları vardır.



EyeCheckup	р						_	
yeChec	patient first nam ckup	D diagno ne study da ne physicia	sis te 12/04/2022 v [an	filter by study dat photographer	e V	Cle	ar	close
Adient ID NV22 NV20 NV21	Patient Name patient new patient	Patient Surname test new test	Gender		Physician	Last study 12/04/2022 11:19:24 12/04/2022 11:20:33		new patient activity log archive diagnoses list physician list image settings
<	3)	~	×

Bir butonun,

alanın veya kutunun özellikleri hakkında daha fazla bilgi edinmek için fareyi üzerine getirin ve

pł

açıklama görünecektir, bir süre bekleyin.

otographer	referring	
	Search by patient's Photograph	er

Artan/azalan düzende sıralamak için herhangi bir alan başlığına tıklayın. Alan başlıkları hasta listesinin üzerinde bulunur (Patient ID, Patient Name, Patient Surname, Gender, Physician, Last Study, Last Photographer veya Referring Physician). Sıralamayı yeniden düzenlemek için bir alan başlığına tıklayıp sürükleyebilirsiniz.

()	R patient I first nam	ID diagnosis diagnosis	12/04/2022 V []filter by study c	late	cle
VaChar	last nam	ne physician	 photographer 	·	referring
yechec	кир				
atient ID	Patient Name	Patient Surname	Gender	Physician	Last study
atient ID	Patient Name patient	Patient Surname test	Gender	Physician	Last study
vecned atient ID IV22 IV20	Patient Name patient patient	Patient Surname test new	Gender	Physician	Last study 12/04/2022 11:19:24

Görüntülenen toplam hasta sayısı, ana ekranın sol alt köşesinde gösterilir.

<

Patients showing: 3



EyeCheckup Yazılım Cihazını kapatmak için, ana ekranın sağ üst köşesindeki "Close" butonuna tıklamanız yeterlidir.

Tam sürüm ayrıntıları için arama alanının sol tarafındaki "EyeCheckup" logosuna tıklayın.



6.3. Arama

Tüm hasta listesi ana ekranda mevcuttur. Hasta bulmak için, **Patient ID, Patient First or Last Name, Study Date, Diagnosis and Physician** gibi ilgili kutulara verileri yazın. Hasta, veri girişinden hemen sonra görünecektir.

Çeşitli kriterlere göre arama yapılabilir. Örneğin, **Patient ID'si** NV70 olan Donna Carruthers adlı hastayı bulmak için **Patient ID**'ye 70 yazabilir veya first name'e hasta adı veya last name'e hasta soyadı yazılarak arama yapılabilir. Hasta, hasta listesi alanında görüntülenecektir. Arama kriterlerinin tüm verilerini yazmak zorunda değilsiniz; Aşağıda gösterildiği gibi veri girişinin bir kısmı hastayı bulmak için yeterli olacaktır.

	EyeCheckup					_
	EyeChecku	patient ID M first name last name	vv22 diagnosis study date 1 physician	2/04/2022 V filter by study dat	e v re	clear ferring v
Γ	Patient ID NV22	Patient Name patient	Patient Surname test	Gender	Physician	Last study

Aramayı temizlemek veya tüm hasta listesine ulaşmak için **clear** butonunu tıklamanız yeterlidir. Arama sonuçlarını veya tüm hasta listesini sıralamak için hasta listesinin başlığına tıklayın.



Örneğin hasta listesini **Patient ID'ye** göre sıralamak için hasta listesinin üst kısmındaki **Patient ID'ye** tıklayın.

Belirli bir tarihteki hastaları aramak için **Study Date** kutusuna çalışma tarihini yazın ve **filter by study date** seçeneğini tıklayın.

Hasta detaylarını açmak için hastaya çift tıklayın. Hasta Detayları hakkında daha fazla bilgi için Bölüm 7'ye bakın.

Patient Details					_	×
	ew udy delete study	study details patier	t edit record			close
last name * new bir first name * patient physician v n address	th date 01/01/1800	patient ID NV20 (leave empty f	or automatic ID)	orklist		
fields marked with * are mandatory. Record v	vill not be saved without filling t	nese.		6		
Study date Complaint 12/04/2022 10:47:57 12/04/2022 11:07:14 12/04/2022 11:19:13 12/04/2022 11:19:13	Notes		Storage			^
12/04/2022 11:19:22						
Diagnosis	Eve	Visit date				
Diabetic Macular Edema	Left	12/04/2022 11:10:29				
Vision Threatening DR	Left	12/04/2022 11:10:29				
Vision Threatening DR	Right	12/04/2022 11:10:32				
Diabetic Macular Edema	Right	12/04/2022 11:10:32				
No Apparent DR	Right	12/04/2022 11:15:06				
No Apparent DR	Left	12/04/2022 11:18:18				
No Apparent DR	Right	12/04/2022 11:18:24				 ~



7. HASTA DETAYLARI

7.1. Yeni Hasta Kaydı Oluşturma

new	
patient	
patient	

butonuna tiklayınız. Hasta ID

Yeni bir hasta kaydı oluşturmak için New Patient (Patient ID) sistem tarafından otomatik oluşturulur, fakat hastayı tanımlayıcı veya kullanıcıyı temsil eden bir numara girebilirsiniz.

Varsayılan görüntü ayarlarında "Hasta ID" zorunlu seçilmediği sürece, EyeCheckup tarafından otomatik verilmesi için Hasta ID (Patient ID) kutusunu boş bırakın.

Hasta Adı(First Name) ve Hasta Soyadı(Last Name) bölümleri zorunlu alanlardır. Mevcut diğer bilgileri girebilir veya daha sonra kayıtta düzenleme yapabilirsiniz.

Patient Deta	iils							_	×
®		new study	delete study	study details	new patient	edit record			close
last name * test first name * new p	atient	birth date gender	01/01/1800 🔍 🗸	patient ID N∨ (lea	21 ve empty for aut	omatic ID)	Create Worklist		
physician	~	referring	~						
address									
fields marked with	* are mandatory. Rec	ord will not be	saved without filling th	nese.					
Study date	Complaint		Notes		Stora	ae			^
12/04/2022 11:20:00)					-			

7.2. Mevcut Hastalarla Çalışma

Mevcut hasta kayıtlarını açmak için iki yol vardır.

- 1. Seçili hastaya iki kez tıkladığınızda veya
- 2. Hasta üzerine gelip sağ tıkla tıklayıp 'View Patient'i seçerek mevcut hasta bilgileri görüntülenebilir.

Patient ID	Patient Name	Patient Surnan	ne	Gender	Gender		Last study	^
NV22	patient	test						
NV20	patient	new					12/04/2022 11:19:24	
NV21	new patient	test					12/04/2022 11:20:33	
	Delete			lete patient				
			⊳Vie	w patient				
			13		1			

Mevcut hastalar için; bireysel muayeneler ve teşhisler hasta ayrıntıları penceresinin alt kısmında listelenir.

Muayene detaylarına ve görüntülere ulaşmak için, seçili muayeneye çift tıklayın ya da muayeneyi



seçip Study Details

butonuna tıklayınız.

EyeCheckup

Study date	Complaint	Notes	Storage
12/04/2022 10:47:57		Dilate	
12/04/2022 11:07:14			
12/04/2022 11:19:13			
12/04/2022 11:19:22			
Diagnosis	Eye	Visit date	
Diagnosis Diabetic Macular Eden	Eye na Left	Visit date 12/04/2022 11:10:29	
Diagnosis Diabetic Macular Eden Vision Threatening DF	ma Left R Left	Visit date 12/04/2022 11:10:29 12/04/2022 11:10:29	
Diagnosis Diabetic Macular Eden Vision Threatening DF Vision Threatening DF	na Left R Left R Left R Right	Visit date 12/04/2022 11:10:29 12/04/2022 11:10:29 12/04/2022 11:10:32	

7.3. Hasta Bilgilerini Düzenleme

Hasta bilgilerini düzeltmek için: hasta detayları sayfasına giriniz ve Edit Record

butonuna tıklayınız. Değişiklik yapıldıktan sonra **Save Record** değişiklikler kaydedilir.

NOT: Edit Record butonu düzenleme sırasında Save Record olarak değişir.

Patient Details					_	\times
	new study	delete study	study details patient	edit record		close
last name * Test first name * Patient	birth date 19.0 gender	1.1990	patient ID NV70 (leave empty for auto	omatic ID)		
physician Good Doctor, MD 🗸	referring	~				
address fields marked with * are mandatory. R	ecord will not be save	d without filling the	se.			
Study date Complaint 19.01.2021 11:59:30		Notes	Storag LOCA	ge JL		^

7.4. Yeni Bir Muayene Oluşturma

Mevcut hasta tıklandıktan sonra veya yeni bir hasta kaydı oluşturduktan sonra, yeni bir muayene



butonuna tiklayınız.

New Study butonuna tıkladığınızda aşağıdaki pencere çıkacaktır ve çalışmada görüntülenen fundus görüntüleri son hastanın görüntüleridir.



25 / 61



butonuna tıklayınız ve

save



EyeCheckup



Yakalanan retina görüntüleri açık olan hasta muayenesine otomatik olarak aktarılır. Veya hasta muayenesine istenilen retina görüntülerini sürekleyip bırakılarak otomatik olarak yerleşir.

NOT: Yeni görüntüleri yakalamak ve mevcut görüntülerle çalışmak Bölüm 8'de ele alınacaktır.

Mevcut hasta kayıtları, tarihe göre en eski kayıt en üstte olacak şekilde sıralanır. Açmak için mevcut bir muayene için çift tıklamanız yeterlidir.

Study date	Complaint	Notes	Storage
10/5/2010 9:55:31 AM	Reduced Vision	Diabetic Retinopathy	LOCAL & C./Documents and Settings\Administrator\Des
10/6/2010 7:53:10 AM			LOCAL & C: Documents and Settings VAdministrator Des
1/19/2012 11:12:02 AM			LOCAL & C: Documents and Settings Administrator Des
1/19/2012 11:25:45 AM			LOCAL & C: Documents and Settings Administrator Des
3/14/2012 7:54:44 AM			LOCAL

7.5. Muayene Silme



butonuna tıklamanız yeterlidir.

Seçili muayene bilgilerini silmek için, **Delete Study** Aşağıdaki uyarıyı alacaksınız:



Warning		×
	Delete Study	
	All images and study details will be completely DELETED and you won't be able to restore them back. Are you sure you want to delete this study?	
	OK Cancel	

OK butonuna tıkladığınızda, muayene silinecektir.

NOT: Tek seferde sadece bir muayene bilgisi silinebilir.

7.6. Hasta Kaydı Silme

Kayıtlı bir hastayı tamamen silmek için, silmek istediğiniz hasta üzerinde sağ tıkla ve açılan

	view patient	, , , , , , , , , , , , , , , ,
leat	Minut mating	-
teet		
new	DNoto patient	

pencerede Delete Patient

tıkladığınızda aşağıdaki ekranda OK

seçtiğinizde hasta sistemden silinecektir.

Warning		\times
	Delete patient	
	Are you sure you want to completely remove this patient, related study information and all images?	
	OK Cancel	

DİKKAT: Tüm hasta bilgilerinin ve resimlerinin yazılımdan tamamen kaldırılacağını ve bunlara bir daha ulaşılamayacağını unutmayın. "Bu hastayı, ilgili çalışma bilgilerini ve tüm görüntüleri tamamen silmek istediğinizden emin misiniz?" **Hasta Sil (**Delete Patient) düğmesine tıkladıktan sonra ekranda görünecektir. Eğer OK seçerseniz, hasta bilgileri silinecektir. Eğer Cancel seçerseniz, hiçbir değişiklik yapılmayacaktır.

7.7. Silineni Geri Alma

Bir muayene bilgisinin veya bir hastanın sistemden silinmesi durumunda, 30 gün içinde bilgiler geri



alınabilir. Ana Ekran'dan **Image Setting** (Görüntü Ayarları) **Serveres** girilir. "**Silinmiş Nesneleri Göster** (Show Deleted Items)" kutucuğu seçiniz ve Uygula (**Apply**) butonuna tıklayın. Silinmiş hasta ve hasta verileri ana sayfada görünecektir. Geri alınmasından sonra, sistemi kapat



ve EyeCheckup'ı yeniden başlat. EyeCheckup yeniden başlatıldığında yüklenen veriler tekrar silinecektir.

NOT: Silinen öğeyi geri alma fonksiyonu aktif iken, veri aktarımı ve veri eklemesi yapmayınız.

7.7.1. Seçim Ayarları Kutusundan Geri Alma

Image preview settings	
Display image number	Show eye Right/Left setting
Remove black mask when printing	Show deleted items
L EyeCheckup	×
Ca Enabling this feature will show all images.	deleted patients, studies and
It will be automatically disabled u	pon program restart.
1	OK

7.7.2. Hasta Kaydını Kurtarma

Patient	Details				- 🗆 X
		new study	delete study	study new edit details patient record	close
last name *	∏Test	birth date	19.01.1990 🔲 🔻	patient ID NV70	
first name *	Patient	gender	\sim	(leave empty for automatic ID)	
physician	Good Doctor, MD 🛛 🗸 🗸	referring	~	Date : 19.01.2021	
address				Becover	
fields marke	ed with * are mandatory. Re	cord will not be s	saved without filling th	ese.	
Study date	Complaint		Notes	Storage	^
19.01.2021 1	1:59:30			LOCAL	
19.01.2021 1	3:12:18			LOCAL	

7.7.3. Muayene Kaydı Kurtarma

Patient	Details							—	\times
	®		new study	delete study	study details	new patient	edit record		close
last name *	Test		birth date	19.01.1990 🔲 🔻	patient ID	NV70 (leave empty for autor	matic ID)		
first name "	Patient		gender	~			- STUDY DEL	ETED	
physician	Good Doctor, MD	\sim	referring	~			Date : 19.01	.2021	
address							Becove		
fields marke	ed with * are mandator	y. Rec	ord will not be	saved without filling th	ese.		Thecover		
		_							_
Study date	Complaint			Notes		Storag	e		~
19.01.2021 1	1:59:30					LOCAL	L		
19.01.2021 1	3:12:18					LOCAL	L		



8. MUAYENE DETAYLARI

8.1. Görüntü Yakalama

Görüntü aktarımına başlamadan önce, New Patient butonuna tıklayın ve 7.1 bölümündeki yeni hasta kaydı oluşturma adımlarını takip ediniz. Eğer hasta EyeCheckup'ta mevcut ise, yeni kayıt oluşturmayın 7.2 bölümündeki gibi hasta kayıtlarını açınız. Ayrı bir Patient ID numaralandırma sisteminiz varsa, ilgili Patient ID girin, aksi takdirde otomatik bir Patient ID atamak için Patient ID alanını boş bırakın.

New Study butonuna tıklayın ve yeni bir muayene oluşturmak için bölüm 7.4'te belirtilen prosedürü izleyin. Yeni bir çalışma oluşturduktan ve boş bir Muayene Detayları (Patient Details) penceresi açıldıktan sonra, uzaktan yakalama, içe aktarma veya sürükle ve bırak yöntemini kullanarak C:\NVTEMP klasörüne (veya **Image Settings** penceresinde belirtilen başka bir klasöre) görüntü aktarımına başlayın.

Her göz için 2 görüntü yakalamanız gerekir: Optik Disk Merkezli ve Fovea Merkezli. Yakalanan (içe aktarılan) görüntüler, aşağıda açıklandığı gibi ilgili kutularda otomatik olarak görünecektir:



Yakalanan retina görüntülerini eklediğinizde, kutular bu pencereyi otomatik olarak dolduracaktır. Seçilen retina görüntülerini kutuya sürükleyip bıraktığınızda, kutulara otomatik olarak yerleştirilecektir.

NOT: Otomatik görüntü yakalamak için, cihazınızla birlikte verilen özel kurulum ve kullanım talimatlarına bakın. EyeCheckup jpeg, png, gıf ve bmp görüntü formatlarını kabul eder.



8.2. İçe aktarma klasöründeki görüntüler

Tüm geçerli görüntüler içe aktarma klasöründe saklanır (C:\NVTEMP) açılan yeni bir muayeneye otomatik olarak aktarılacaktır.

NOT: Hiçbir muayene açılmazsa, yakalanan ve içe aktarma klasörüne saklanan görüntüler, muayene açılıncaya kadar içe aktarma klasöründe kalır. Bu durumda, EyeCheckup bu görüntüleri mevcut muayeneye aktarmayı önerecektir. Yanlış bir muayene seçtiyseniz, Hayır (No) butonuna tıklayın, muayeneyi kapatın ve bu görüntüleri içe aktarmak için doğru muayeneyi açın.

NOT: EyeCheckup yeniden başlatıldığında, tüm dosyalar silinecektir. C:\NVTEMP_NV_IMPORTED yedekleme amaçlı klasördür. EyeCheckup çalışmadığı sırada bazı görüntülerin yakalanması durumunda, bu görüntüler silinecektir. Lütfen bu tür eksik görüntüler için _NV_IMPORTED dosyasını kontrol edin.

8.2.1. Gönderme Kriterleri

Bir hastanın görüntülerinden EyeCheckup sonucu elde etmek için aşağıdaki ön koşulların karşılanması gerekir:

- **1.** EyeCheckup Client çalışmaktadır.
- **2.** EyeCheckup Servisi mevcuttur.
- 3. URAL Telekom'da aktif bir EyeCheckup hesabınız vardır.
- 4. Toplam dört görüntü olacak şekilde her göz için bir disk merkezli ve fovea merkezli görüntü olmalıdır
- 5. Tüm görüntüler aynı kamerayla aynı gün aynı hastadan elde edilmiş olmalıdır
- 6. Görüntü dosya formatı JPEG, BMP, TIFF, DICOM (JPEG içerir) veya PNG olmalıdır

EyeCheckup Client, herhangi bir analiz yapılmadan önce URAL Telekom sunucularına bağlanmalıdır.

8.2.2. Görüntüleri Analiz için Otomatik İçe Aktarma

Sol fare düğmesini kullanarak dosyadan 4 resim seçin ve EyeCheckup'a aktarın. Seçilen retina görüntüleri otomatik olarak kutulara yerleştirilecektir.

8.2.3. Görüntüleri Analiz için Manuel İçe Aktarma

Görüntüleri diğer ortamlardan (sabit sürücü, CD/DVD veya USB) muayeneye aktarmak için Import

Image butonuna tıklayın (aşağıdaki ekran görüntüsüne bakın). İçe aktarmak istediğiniz görüntülerin konumuna gidin.



EyeCheckup

🔊 Open				×
← → × ↑ 📙 « Win	dows (C:) → New Vision Fu	undus > Images	✓ ひ Search Images	<i>م</i>
Organize 👻 New folder				• • • •
 Windows (C) hp Intel New Vision Fur i2k Images small MySQL51 nvtemp OneDriveTemp PerfLogs Program Files 	3 JIMG 0302 eT e 1_e1JPG 5_39_5_39_370_43 3_JIMG 0302_eT e 1_s1JPG 5_39_5_39_370_43 3_JIMG 0303_eT.a 9_G	×		
File <u>n</u> ar	me: 5_39_5_39_370_433_IM0	5_0303_e1.JPG	 All supported images(*.br 	np;*.¢ ~
			<u>O</u> pen Ca	ncel

Açılan pencereden resim(ler)i seçin ve open butonuna tıklayın. Görüntü(ler) çalışmaya kaydedilecektir.

NOT: Çalışmaya birkaç görüntüyü aktarmak için, Windows Gezgini'nde veya Belgelerim'de görüntüleri seçin ve simge durumuna küçültülmüş yazılıma sürükleyin.

UYARI: Geçersiz Hasta Görüntüleri kalite algoritması tarafından otomatik olarak reddedilir. Reddedilen görüntüleri daha iyi kalitede yeniden yakalamanız gerekir.

Reddedilen fundus görüntüleri de hasta çalışmasına eklenir ancak aşağıdaki ekrandaki gibi görüntülenir.





Reddedilme nedenleri aşağıdaki gibi olabilir.

EyeCheckup	×
Image quality rejected! Please recapture. Filename: 3_16_321321_20210908114102071.JPG; - Centered Object: Unknown - Eye Position: Unknown - Optic Disc Exist: 0 - Image Status: Reject :0.999999046325684	
	ОК

8.3. Analiz

EyeCheckup, daha önce diyabetik retinopati tanısı almamış diyabet teşhisi konmuş yetişkinlerin gözlerinde hafif diyabetik retinopati ve görmeyi tehdit eden diyabetik retinopatiden fazlasını otomatik olarak tespit etmek için sağlık hizmeti sağlayıcıları tarafından kullanım için endikedir.

8.3.1. Analiz İsteği Gönderme

Hasta görüntülerini (hastanın her iki gözünden alınmışsa disk L, disk R, fovea R, fovea L olarak) seçin ve yüklenen retina görüntülerini analiz etmek için **"analyse"** butonuna tıklayın.

8.3.2. Analiz Sonuçlarının Alınması

Retina görüntülerinin EyeCheckup sunucusu tarafından işlenmesi ve analizi sonucunda, uzman doktor müdahalesine gerek kalmadan hastalığın varlığı hızlı ve yüksek hassasiyetle tespit edilebilmektedir. Retina görüntüleri doktor tarafından muayene edilmeden işlenecek, hastalığın varlığı ve semptomları görselleştirilecek ve ileri teşhis için doktora sunulacaktır.

Görüntüleri analiz ettikten sonra analiz sonucu, bir açılır pencere olarak görüntülenecektir.

EyeCheckup ×	EyeCheckup ×
Right Eye Diagnosis: Moderate NPDR - Moderate DR Detected: Anomalies other than MA or SE found.	Left Eye Diagnosis: No apparent retinopathy - Anomaly not found.
ОК	ОК

Not: Sağ gözde orta derecede DR(mtmDR) tespit edildi ve sol göz sağlıklı (no apparent DR).

Teşhis sonuçları, muayene detayları penceresinin altında görüntülenir.

Complaint :		Diagnosis (loft ovo)	No Apparen	Diagnosis (right ovo)	More Than
Notes :		(left eye)		(fight eye)	
Photographer :	~		*Add diagnosis by clicking	an empty row twi	ce

Bulunan DR semptomlarını görmek için fundus görüntüsüne çift tıklayın. Açılan pencerede "edit

image	in	а	separate	window"	butonuna	tıklayın.	Belirtiler	aşağıdaki	pencerede
işaretle	enm	işti	r.						







EyeCheckup sunucusunda analiz tamamlandıktan sonra Analysis Results butonu görüntülenecektir. Analiz sonuçlarını almak için Analysis Results butonunu tıklayın. Analiz raporu görüntülenecektir. Aşağıdaki örnek rapora bakın.

Raporun kendisi hasta adını, uygulayan hekimi, analiz tarihini, lateralite ve tarama sonucunu içerir.





EyeCheckup[®]

EyeCheckup Fundus Analysis Report

Performing Physician: Web Demo Physician Patient Name: Patient Test001 Protocol No: 1988

Study Date: 2023/08/07 Patient Age: 35



ABBREVIATIONS; DR: Diabetic retinopathy, ARMD: Age-related macular degeneration, RVO: Retinal vein occlusion, Retinal Anomalies (GD): General evaluation of retinal diseases, CSDME: Clinically significant macular edema. No risk Average risk High risk

Şekil 1: Örnek analiz raporu

Uyarı: EyeCheckup, sevk edilebilir hastalık varlığını tespit etmediği durumlarda hasta, göz taramasından on iki ay sonra uygun bir noktada tekrar test yapması için şiddetle teşvik edilmelidir.

1



8.4. Analiz Raporu PDF Alma

Analiz sonucunu PDF olarak dışa aktarmak için "Export to PDF" düğmesini tıklayın.

8.5. Hastayı Tek Gözle Analiz Etme

EyeCheckup, sağ göz veya sol göz olup olmadığını otomatik olarak algılar. Analize gönderilecek gözün görüntüleri seçilerek 8.3.1 maddesindeki gibi analize gönderilir. Analize gönderilmeyen diğer göz fotoğrafları için ise ekranda uyarı verir.



Yukarıdaki pop-up menüde sağ göze ait ODR görüntüsü bulunmadığı konusunda uyarır. OK seçildiğinde sol göz için analiz işlemine devam eder.

8.6. Görüntüleri Görüntüleme ve Yazdırma

Study Details butonunu tıkladığınızda, çalışmanın tüm görüntüleri küçük formatlı görüntüler ("thumbnails" olarak adlandırılır) olarak görüntülenecektir. Büyütülmüş görüntüleri görüntülemek için, istediğiniz görüntünün küçük resmine çift tıklayın.

Küçük resim penceresinde görüntüleri yazdırabilir, karşılaştırabilir veya silebilirsiniz. Şikayet, teşhis ve notları girebilir, görüntüleri içe veya dışa aktarabilir ve ayrıca aşağıda listelenen diğer işlevleri yapabilirsiniz.







NOT: Tüm işlemler (içe aktarma hariç) en az bir görüntü seçmenizi gerektirir. Seçilen görüntüler kırmızı bir kenarlıkla belirtilir.

8.7. Resimleri Silme

Görüntüyü seç ve **Delete** butonuna tıkla. Görüntüyü silmek için aşağıdaki mesajı onaylayın.



NOT: Seçilen resmin üzerinde kırmızı bir çerçeve vardır. Tüm küçük resimlerinizi görüntülediğinizden ve yalnızca silmek istediğiniz resimleri seçtiğinizden emin olmak için sağ alt

köşedeki Seçilen Resimler sayacını



8.8. Görüntüleri Dışa Aktarma

Dışa aktarmak istediğiniz görüntüleri seçin. Export Image film butonuna tıklayın. Görüntüler JPEG görüntü formatında dışa aktarılacaktır. Görüntüler üzerinde F/A zamanlayıcı bilgilerini düzenlemek istiyorsanız, Draw timer bilgi kutusunu işaretleyin.

Görüntülerdeki Sağ/Sol bilgilerini düzenlemek isterseniz, Draw R/L (R/L Çiz) bilgi kutusuna bir işaret koyun.

Export	_	
File name		
C:\Users\desibel\Desktop\NV24 Patient Test.txt	Browse	Close
Draw timer information on images on export		
Draw R/L eye information on images on export		
Draw image number on images on export		Export
Overwrite existing files		
Anonymize (Clear PHI) Image format : JPEG ~		
Imagas to expert		
22/04/2022 16:09:31, 3G00d : 0.3701-10pcon		
22/04/2022 16:20:56, 11Good : 0.5757-Topcon		
22/04/2022 16:20:58, 13Good : 0.2502-Topcon		
		15
Ready		



8.9. Küçük Resim Görünümü

Görüntüleri dışa aktarmadan veya yazdırmadan önce istenen görüntüler seçilmelidir.

Bir resim seçmek için bir kez tıklayın. Seçilen görüntü, resmin çevresinde görülen kırmızı bir kenarlıkla işaretlenecektir. Aynı resme tekrar tıklamak, o resmin seçimini kaldıracak ve kırmızı kenarlık kaybolacaktır.



Her görüntünün küçük resimde görüntülenen bilgileri vardır.

- Sol üstteki metin "Görüntü türü"dür ve şunlardan biri olabilir: Disk (Optik disk ortalanmış) veya Fovea (Fovea ortalanmış). Görüntü içe aktarma işlemi sırasında görüntü türü otomatik olarak algılanır.
- Sağ üst köşedeki harf "R Sağ göz" ve "L Sol göz" anlamına gelir.
- Sol alt köşedeki sayı, bu çalışmadaki görüntü sırası içindir. Her ardışık görüntü daha büyük bir sayı alacaktır.
- Good: Görüntünün kalitesini 1 ve 0 aralığındaki değeridir. 1'e yaklaştıkça görüntü kalitesi artar.

Seçilen görüntülerin toplam sayısı, Study Details penceresinin sağ alt köşesinde görüntülenir.

Muayenenin tüm görüntülerini seçmek veya seçimini kaldırmak için tüm seçim düğmesini liklayın.

8.10. Büyük Resim Olarak Görüntüleme

Bir görüntüyü büyük resim formatında görüntülemek için, Muayene Bilgileri ekranında (study details window) istenen görüntünün küçük resmini çift tıklayın. Küçük resim görünümüne dönene kadar Görüntü İndirme, Yükleme, Yazdırma vb. butonlar devre dışı bırakılırken, görüntü iyileştirme araç kutusu bu görünümde etkinleşir.

Önceki veya sonraki resme geçmek için **Previous** (önceki)/**Next** (sonraki) butonlarına

tıklayınız veya klavyenizdeki "Left (sol)/Right (sağ)" tuşlarını kullanabilirsiniz.

Önceki pencereye (küçük resimler) dönmek için **Close** butonuna tıklayın.



NOT: Close butonuna tıklarsanız Muayene Detayları penceresinden çıkacaktır.

8.11. Görüntü Yazdırma

Görüntüleri seçin ve **Print** simgesini tıklayın . Rapor seçim penceresi görünecek ve seçilen görüntüler bu pencerede görüntülenecektir. Sayfanın alt kısmında yazdırılacak olan yazdırılacak alanları seçin. Bu pencerede yazdırmak istemediğiniz görüntüleri de iptal edebilirsiniz. **Baskı** Önizleme(Print Preview) butonuna tıklayın.

Her baskıda, yazılımın ana ekranından erişebileceğiniz görüntü ayarlarında ayarlanan sabit bir başlık olacaktır. Ayrıca, **Image Setting** penceresine bir logo girilebilir. Görüntüler ve hasta bilgileri için etkili bir düzen oluşturmak için düzeni **Portrait** veya **Landscape** olarak seçin.

Yazdırabileceğiniz maksimum görüntü sayısı 16'dır. **Fields to Print ile** ilgili bilgiler otomatik olarak aktarılır ve yazdırma düzeninde görünür. **Move up** ve **Move Down** butonunu kullanarak baskı önizleme düzenindeki görüntülerin sırasını değiştirebilirsiniz.

Report selection		×
Report title Davidson Consulting		Close
Page orientation O Portrait	Image count :4	
Fields to	print	Print preview
Study date Image: Complaints Diagnosis Image: Complaints	Notes Physician Patient birth date	
<	>	
Images to	print	
✓ 2/3/2020 1:43:20 PM, 1-, ✓ 2/3/2020 1:43:23 PM, 2-, ✓ 2/3/2020 1:44:27 PM, 3-00:00, ✓ 2/3/2020 1:44:36 PM, 5-02:22,		
		Move up Move down



9. AYARLAR

9.1. Doktor ve Oftalmik Fotoğrafçı Yönetimi (Physician List)

Yeni bir doktor eklemek için ana ekrandaki butonuna tıklayın. Doktor eklemek için "physician", refere doktor için "Referring" seçili olmalı ve Oftalmik Fotoğrafçı için "Photographers" butonuna tıklayın.

physician

Bu listelerden birine yeni bir kişi eklemek için, son kaydı tıklayın ve klavyedeki aşağı **OK** veya **TAB** tuşuna basın. Bir kişiyi silmek için, silmek istediğiniz kişiye tıklayın ve klavyedeki **CTRL** ve **DEL** tuşlarına birlikte basın. Bir kişiyi düzenlemek için kaydı tıklamanız ve buna göre düzenlemeniz yeterlidir.

Physician List	—		×	🖲 Physician List — 🗆 🗙
Physician's Name			^	Referring Physician's Name
Good Doctor, MD				▶
5				
Туре				Type
Physician O Referring	Photo	ographers		O Physician Referring Photographers
To add a new physician record go to press TAB button. To delete record	the last record at press `CRTL+dele	the bottom ete` buttons	and	To add a new physician record go to the last record at the bottom and press TAB button. To delete record press `CRTL+delete` buttons.
	Photographer L	ist		X
	To add a new pl press TAB butto	er's name hotographi n. To delet	Close er go to te record	the last record at the bottom and I press `CRTL+delete` buttons.



9.2. Görüntü Ayarları (Image Settings)

General options					
Report title		Login time	eout	Apply	
EyeCheckup Dem	0	10 minute	es ~		
				X Cancel	
Institution logo ima	ige				
			Browse		
Calibration		Thumbnail view	Print page size		
One pixel maps to	5.2 microns	3 V Columns	4"x6" ~		
				Transfer Settings	
Image preview setti	ngs			_	
Display image i	number	Show eye Right/	Left setting	Change Password	
Enable i2k mos	aic montage		:115		
Preview each c	aptured image		N	Add New User	
Canture settings			2		
Capture settings			_		
Import folder:	c:\nvtemp		Browse		
Capture program:	C:\Program Files\N	lotepad++\notepad++.e	<u>B</u> rowse	Sadece LDAP s akti	eçili oldu fleşir
Timer prefix:	Topcon				
Camera type:	Topcon NW8F $ \smallsetminus $	Image orientation:	lormal ~	LDAP Settings	
Post import					
Archive impo	orted image	🗸 Crop dark area usir	ng mask		
Patient ID er	try is mandatory	🗹 `Capture not runnin	g` warning		
Enable Capt	ure 2	External Capture Ti	mer support		
Capture 2 settings					
Import folder:	c:\nvtemp2		Browse		
Capture program:	C:_projects\Delph	i\NewVision\nv-dicom\V	Browse		
Timer prefix:	Optomed			Enable Capture 2 seçili	
Camera type:	~	Image orientation	Iormal /~	oldugunda görünür	
Post import			L		
Crop dark ar	ea using mask	Capture not runn	ing' warning		
Optomed Aurora set	tings				
Import foldor:	E:\		Browco		



9.2.1. Genel Seçenekler

Report title	Login timeou	ıt
Your Practice Name	1 hour	\sim
Your Street		
Your City, State		
nstitution logo image		

Otomatik olarak yazdırmaya aktarılacak olan **Report Title(Rapor Başlığı)** alanına yazdırma başlığını girin. Başlığı 3 satır olarak yazabilirsiniz. Yatay baskılarda görünmesi için telefon numaranızı üçüncü satırın sonuna ekleyebilirsiniz. Ayrıca **Browse** aracılığıyla logo görüntüsünü seçerek logonuzu yazdırabilirsiniz. Logo, baskının sol üst tarafında otomatik olarak görünecektir.

9.2.2. Görüntü Önizleme Ayarları

Image preview settings	
Display image number	Show eye Right/Left setting
Remove black mask when printing	Show deleted items
Enable i2k mosaic montage	
Preview each captured image	

Display image number ve **Show Eye Right/Left**, muayene detayları penceresindeki görüntü küçük resmi üzerinde ilgili bilgileri gösterecektir. Ekran Görüntü Numarası isteğe bağlıdır ve tercihinize göre açılıp kapatılabilir. Sağ / sol olarak resimler seçildikten sonra, bu özelliği kapatmak yalnızca seçimleri gizler. Bu kutuyu tekrar seçtiğinizde önceden seçilen sağ / sol bilgiler küçük resimlerde görünecektir. Display image number seçili olduğunda görüntülerin kalite algoritmasına göre reject ve good değerleri görünür.

Remove black mask when printing, optik disk çevresindeki koyu alanı kaldıracaktır. Ortaya çıkan görüntü büyütülecek ve kağıt boyutuna sığdırılacaktır. Daha büyük resimler yazdırmak ve mürekkep tüketimini azaltmak için bu ayarın kullanılması önerilir.

Silinmiş Nesneleri Göster (Show deleted items), silinen hasta ve hasta bilgilerini geri almak için kullanılır. Detaylar için Bölüm 7.7 'ye bakınız.

Enable i2k mosaic montage, görüntüleri seçin, Montaj simgesine tıklayın, ortaya çıkan montaj görüntüsü muayene sonunda otomatik olarak kaydedilir.



9.2.3. Yakalama Ayarları

Capture settings -		
Import folder:	c:\nvtemp	Browse
Capture program:	C:\Program Files\Notepad++\notepad++.e	Browse
Timer prefix:		
Camera type:	Topcon NW8F V Image orientation: Nor	rmal ~

Import folder: Yakalanan görüntülerin hasta çalışmasına otomatik olarak aktarılacağı dizini ayarlamak için içe aktarma klasörü. Varsayılan değer C:\nvtemp'dir.

Capture program: Cihazının hasta muayenesinde başlatıldığı varsayılan programı ayarlamak için kullanılır.

Kamera Tipi kullanılan kamerayı seçmek için açılır menüyü kullanın. Mevcut seçenekler: Topcon 50A, Topcon 50B, Topcon NWA, Topcon 50EX-A, Topcon 50EX-B, Zeiss FF4, Topcon 50EX-C, Canon CR-2 AF, Topcon 50EX/DX-L, Canon EOS R, Topcon NW8F vb.

Image orientation, hasta muayenesine otomatik olarak aktarıldığında görüntülerin nasıl görüntüleneceğini belirlemenizi sağlar. Mevcut seçenekler normaldir, 180 derece döndürün, dikey çevirin ve yatay çevirin.

9.2.4. İçeri Aktarma

Post import	
Archive imported image	Crop dark area using mask
Patient ID entry is mandatory	Capture not running` warning
Enable Capture 2	External Capture Timer support

Archive imported image zorunlu bir alandır.

Crop dark area using mask ayarı, C:\nvtemp aracılığıyla içe aktarılan her görüntünün karanlık alanını otomatik olarak kırpacaktır. Kırpma maskesi seçimi, fundus kamera görüntüsüne uyması için **Image Mask Settings** ile yapılır. Yalnızca teknik temsilcinizin rehberliğinde kullanın.

Patient ID entry zorunlu bir alandır.

'Capture not running' warning zorunlu bir alandır.

Enable Capture 2'yi etkinleştir isteğe bağlı bir alandır ve fundus kameranızdaki her iki bağlantı noktasını da kullanıp kullanmadığınızı kontrol etmeniz gerekir.

External Capture Timer support her fotoğrafın doğru şekilde zaman damgalı olmasını sağlayacak zorunlu bir alandır.



9.2.5. Yakalama 2 Ayarları

Capture 2 settings		
Import folder:	c:\nvtemp2	Browse
Capture program:	C:_projects\Delphi\NewVision\nv-dicom\\/	Browse
Timer prefix:	Optomed	
Camera type:	Optomed Pict ~ Image orientation Norm	al v

Import folder: Yakalanan görüntülerin hasta çalışmasına otomatik olarak aktarılacağı dizini ayarlamak için içe aktarma klasörü. Varsayılan değer C:\nvtemp2'dir.

Capture program: Cihazının hasta muayenesinde başlatıldığı varsayılan programı ayarlamak için kullanılır.

Kamera Tipi kullanılan kamerayı seçmek için açılır menüyü kullanın. Mevcut seçenekler: Topcon 50A, Topcon 50B, Topcon NWA, Topcon 50EX-A, Topcon 50EX-B, Zeiss FF4, Topcon 50EX-C, Canon CR-2 AF, Topcon 50EX/DX-L, Canon EOS R, Topcon NW8F vb.

Image orientation, hasta muayenesine otomatik olarak aktarıldığında görüntülerin nasıl görüntüleneceğini belirlemenizi sağlar. Mevcut seçenekler normaldir, 180 derece döndürün, dikey çevirin ve yatay çevirin.

9.2.6. İçeriye Aktarma '2'

Post import		
Crop dark area using mask	Capture not running` warning	

Crop dark area using mask ayarı, C:\nvtemp2 aracılığıyla içe aktarılan her görüntünün karanlık alanını otomatik olarak kırpacaktır. Kırpma maskesi seçimi, fundus kamera görüntüsüne uyması için **Image Mask Settings** ile yapılır. Yalnızca teknik temsilcinizin rehberliğinde kullanın.

'Capture not running' warning zorunlu bir alandır.



9.3. Sağ Yan Butonlar

	\times
	_
Apply	
X Cancel	
Transfer Settings	
Change Password	1
Add New User	
LDAP Settings	

Apply butonu, tüm değişiklikleri kaydeder.

Cancel butonu değişiklikleri kaydetmeden ekrandan çıkar.

Transfer Settings ayrıntılar için bölüm 10 EHR/EMR için Otomatik Transfer'e bakın.

Change Password, mevcut kullanıcının şifresini değiştirmenize izin verir.

Add New User, yeni kullanıcılar eklemenize izin verir.

LDAP Settings, LDAP sunucunuz için bağlantı parametrelerini kontrol eder. (Doğru ayarlar için sistem yöneticinizle iletişime geçin.)

LDAP Settings		×
Connection Settings		ОК
Host Address]	Cancel
Distinguished Names Port	Connection Status	Test Connection Test Login Enable LDAP



9.4. Arşiv ve Yedekleme

Ana menüdeki Archive

archive

butonuna tıklayın.

Archive / Backup Storage Type Remote storage only (Images will be available ONLY from storage) Backup only (Images will be copied to remote storage) Purge local copies (Delete local copies of images that were backed-up) Date filter Archive studies before and including this date : 12/04/2022	Archive / Backup Settings	
	Storage Type Remote storage only (Images will be available ONLY from storage) Backup only (Images will be copied to remote storage) Purge local copies (Delete local copies of images that were backed-up) Date filter Archive studies before and including this date : 12/04/2022 \vert	Close Archive DB Backup

9.4.1. Depolama Tipi

Arşiv iletişim kutusunun üst kısmında, depolama tipini açıklayan üç adet seçenek bulunur.



9.4.1.1. Yalnızca Uzak Depolama (Remote storage Only)

Bu seçim, görüntüleri sabit sürücünüzden kaldırmanıza olanak tanır. Hasta listeleri ana ekranınızda kalır. Bu hastaların görüntülerini almak için arşivleme rutini tarafından oluşturulan



dosyaya erişiminiz olmalıdır. Yolu belirleyecek veya arşiv dosyanızın bulunduğu dizine göz atacaksınız. Arşivlenmiş hasta kayıtlarına erişirken EyeCheckup, hangi arşiv dosya numarasının kullanılacağını size gösterecektir.

Study date	Complaint	Diagnosis	Notes	Storage
10/17/2009 10:24:03 A	Central Viewing Loss	AMD	Treatme	LOCAL & C. Documents and Settings\Administrator/Desktop\ArchiveWV Archive 1016

Yalnızca Uzak Depolama (Remote storage Only) seçeneği, görüntülerin CD / DVD'ye aktarılmasına, medya veya ağ ortamına arşivlenmesine izin verir.

NOT: Görüntülerinizin kalıcı olarak depolanması için bir USB flash gibi sürücülerinin kullanılmasını önerilmemektedir, çünkü bu cihazlar uzun vadede sabit değildir.

9.4.1.2. Yalnızca Yedekleme (Backup Only)

Bu seçenek, görüntüleri başka bir cihaza kaydetmenize olanak tanır: CD / DVD, USB, arşivleme ortamı veya ağ ortamı. Görüntüler sabit sürücüden kaldırılmaz.

NOT: Bu varsayılan seçimdir ve bilgisayardan diğer medyayı yüklemenize gerek kalmadan orijinal hasta görüntülerini saklamak istiyorsanız her zaman kullanılmalıdır.

9.4.1.3. Yerel Kopyaları Temizle (Purge Local Copies)

Yerel Kopyaları Temizle (Purge Local Copies) seçeneği, "Tarih filtresi"nde seçilen tarihten itibaren yerel makinenizdeki tüm görüntüleri kalıcı olarak kaldıracağından dikkatli kullanılmalıdır! Temizle özelliğini kullandığınız tarihten itibaren aynı yedekleme tarihini kullandığınızdan ve güvenilir bir yedeğiniz olduğundan emin olun! Örneğin, 1 Şubat 2019 tarihine kadar olan tüm verileri temizlemeyi seçtiyseniz ancak son yedekleme 1 Ocak 2019'da tamamlandıysa, 2 Ocak ile 2 Şubat arasında çekilen tüm resimleri kaybedersiniz!

9.4.1.4. Tarih Filtresi (Date Filter)

Date filter	
Archi∨e studi	ies before and including this date :
08/04/2022	~

Tarih arşivleme / yedekleme işlemi tarihini seçmek için bir takvim açılacaktır. Varsayılan tarih bugündür. Girilen tarihteki ve bu tarihten önceki verileri arşivler.



1

14 15 16

29

Today: 12/04/2022

7 8

2

9

23

30

7

▶

3

10

17

24

1

8

April 2022

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

31

21 22

28

5 6

30

6

20

27

4

9.4.2. Görüntüleri Arşivle

ELEKON

Veritabanında hasta görüntülerinin bir arşivini oluşturmak için Archive images butonuna tıklayın.

9.4.3. Veritabanını Yedekle

Veritabanındaki hasta bilgilerinin bir yedeğini oluşturmak için DB Backup tıklayın.

•

28 29

5

11 12 13

19

26

3

4

18

25

2

Archive Image:

butonuna

EyeCheckup

DB Backup



9.4.4. Arşivleme ve Yedekleme Ayarları

Archive / Backup Settings Backup folder Directory path : C:\Users\desibel\Desktop Archive Label: NV Archive 1177 Overwrite existing files	Close
Archive / Backup Settings Backup folder Directory path : C:\Users\desibel\Desktop Archive Label: NV Archive 1177 Overwrite existing files	Close
Backup folder Directory path : C:\Users\desibel\Desktop Archive Label: NV Archive 1177 Voverwrite existing files	Close
Directory path : C:\Users\desibel\Desktop	
Archive Label: NV Archive 1177	
✓ Overwrite existing files	
	Archive Image:
🖌 Backup database	
Automatic backup	DB Backup
Disabled Daily Weekly Monthly Backup will run daily.	
Time to run : On program close V Prompt user to start	
Week day : Tuesday ~	
When done : Do nothing ~	
Save settings butonu yalnızca değişiklik yapıldığında aktifleşir.	
eady.	

9.4.4.1. Yedekleme Klasörü Seçimi

Backup folder		
Directory path :	C:\Users\desibel\Desktop	
Archive Label:	NV Archive 1177	
	✓ Overwrite existing files ✓ Backup database	
Archive Label:	NV Archive 1177 Overwrite existing files Backup database	

9.4.4.2. Klasör Yolu (Directory Path)

Bir ağdaki veya harici sabit diskteki bir klasörü arşivlemek için, klasör yolu (Directory path)'dan dizin yolunu seçebilirsiniz. Görüntüler harici ortama arşivlenir.

Ağ ortamında arşivlemek için, Bilgisayarım (My Computer)'a sağ tıklayın ve ağ sürücüsüne bağlanın. Arşivlemek istediğiniz sürücüyü ve klasörü seçin. Bilgisayarınızı her açtığınızda, bilgisayar bu sürücüye bağlanır. Aygıt Ayarları (Device Settings) seçeneğindeki Dizin Yolu (Directory Path)'ndan bu arşiv klasörünü seçin.

Harici bir konuma arşivlemek için, sürücüye Archive adlı bir klasör oluşturun. Ve bu klasörün Dizin Yolu'nu (Directory path) seçin.



9.4.4.3. Arşiv Etiketi

Arşivleme işleminden sonra, yazılım tarafından verilen bir arşiv etiketi numarası olacaktır. Bu numara otomatik olarak atanır ve Arşiv Etiketi (Archive Label) kutusunda gösterilir. Bu Numara değiştirilemez.

Archive Label:	NV Archive 1177

9.4.4.4. Veritabanını Yedekle

Bu kutu işaretlendiğinde, veritabanı resimlerle birlikte yedeklenecektir. (Önerilen ayar)

✓ Overwrite existing files
🗹 Backup database

9.4.4.5. Otomatik yedekleme seçimi

Bu bölüm yedeklemelerinizin ne zaman ve ne sıklıkta yapılmasını istediğinize karar vermenizi sağlar.

Automatic backup)			
ODisabled (Backup will run d	🖲 Daily daily.	() Weekly	0	Monthly
Time to run :	On program	n close	\sim	Prompt user to start
Week day :	Tuesday		\sim	
When done :	Do nothing		\sim	

- Disabled: Yedeklemeler yalnızca *"Backup Database"* butonuna tıklandığında gerçekleşir. Manuel yapılır.
- Daily: Bu seçenek veri yedeklemenizi otomatik olarak her gün yapmanızı sağlar.
- Weekly: Bu seçenek veri yedeklemenizi her hafta belirlenen günde otomatik olarak çalıştırır.
- Monthly: Bu seçenek veri yedeklemenizi ayda bir kez otomatik olarak çalıştırır.
- Time to run: Bu seçenek, programı başlattığınızda veya programdan çıktığınızda yedeklemenin çalıştırılıp çalıştırılmayacağına karar vermenizi sağlar.
- Weekday: Bu seçenek yedeklemeyi Weekly (haftalık) seçtiğinizde aktif hale gelir. Haftanın hangi günü yedekleme alınacağını belirtir.
- When done: Bu seçenek, "On program close" açılır menüsünde "Time to run" seçeneğini

When done :	Do nothing	\sim	
	Do nothing		1
	Shut down Computer		-

belirlediğinizde kullanılabilir hale gelir.



9.5. Arşivlenen Resimleri Görüntüleme

Hastanın arşivlenmiş görüntülerini izlemek için, hastanın muayene bilgilerine tıklayınız. Ekranda bu hastanın ve muayenenin görüntülerinin arşivlendiği etiket numarasını gösteren bir mesaj görüntülenecektir (örneğin Z:\Arsiv 1016). Ortamı yerleştirin veya ağ sürücüsüne göz atın ve Tamam'a **(OK)** tıklayın. Bu görüntüler muayene bilgilerine (study details) küçük resim olarak yüklenecektir.

NOT: Arşivlenen görüntüde işlem, düzenleme yaparsanız vb. işlemler, görüntüyü harddiske Farklı Kaydet (Save As) şeklinde yeni görüntü olarak kaydetmeniz gerekir.

ÇOK ÖNEMLİ: Bilgisayar veya yazılım çökmeleri nedeniyle her zaman veri kaybı riski vardır. Herhangi bir veri kaybı yaşamamak için, görüntülerini ve veri tabanını düzenli olarak yedekleyin. Arşivleme ve yedekleme işlemi her zaman müşterinin sorumluluğundadır.

9.6. Aktivite Günlüğü (Activity Log)

Ana ekranda Activi	ty Log	activity log	simgesini tıklay	ın.	
	Print Activ	vity log			×
	This will p for the se	print a complete listing lected date:) of patients	Print Report	Export
	Activity	period : 12/04/202	2 🗸 - 12/04/2022 🗸	Preview	

Tarih aralığı seçildikten sonra "Preview" butonuna tıklandığında aşağıdaki ekran görünür.

nt Activity loc	9					×
his will print a c or the selected (complete listing of p date:	atients F	rint Report Ex	cport		
ctivity perio	od: 01/02/2022 ~	- 12/04/2022 ∨	Preview			
						^
		N	ew Vision Demo			
		N Daily Acti	ew Vision Demo ivity Log for 01/0)2/2022		
<u>Patient ID</u>	Last Name	N Daily Acti <u>First Name</u>	ew Vision Demo ivity Log for 01/(<u>Birthdate</u>)2/2022 <u>Bex Physician</u>	Study Date/Time	1
Patient ID NV12	Last flame patient	N Daily Acti <u>First Name</u> patient2	ew Vision Demo ivity Log for 01/0 <u>Birthdate</u> 01/01/1800)2/2022 <u>Bex Physician</u>	<u>Study Date/Time</u> 0/ <u>03/2022</u> 16:21:50	1
<u>Patient ID</u> NV12 NV12 NV12	Last flame patient patient	N Daily Acti <u>First Name</u> patient2 patient2	ew Vision Demo ivity Log for 01/(<u>Birthdate</u> 01/01/1800 01/01/1800)2/2022 <u>Pex Physician</u>	Study Date/Time 0//02/02216/2159 07/02/02216/5515 07/02/022216/5515	I
Patient ID NV12 NV12 NV12 NV11	Last Name Dationt patient patient	N Daily Acti patent2 patent2 patent2 patent2 patent2 patent2	ew Vision Demo ivity Log for 01/0 <u>Birthdate</u> 01/01/1800 01/01/1800 01/01/1800)2/2022 <u>Bex Physician</u>	Shudy Date/Time 0/(02/2022 16:21:50 07(02/2022 16:53:42 07(02/2022 16:55:15 16(02)022 15:25:33	I
Patient ID NV12 NV12 NV12 NV11 NV11	Last Hame octiont patiant patiant new new	N Daily Acti patent2 patent2 patent2 patent2 pati	ew Vision Demo ivity Log for 01/0 <u>Birthdate</u> 01/01/1800 01/01/1800 01/01/1800 01/01/1800)2/2022 Bex Physician	Study Date/Time 0/102/2022 16:21:50 07102/2022 16:55:15 161072/2022 16:55:15 161072/2022 15:25:45	l
Patient ID NV12 NV12 NV12 NV11 NV11 NV11	Last flame patient patient patient new new new	N Daily Acti patent2 patent2 patent2 pati pati pati pati	ew Vision Demo ivity Log for 01/0 01/01/1800 01/01/1800 01/01/1800 01/01/1800 01/01/1800 01/01/1800)2/2022 Jex Physician	Study Date/Time 07/02/2022 16:23:50 07/02/2022 16:53:42 07/02/2022 16:55:15 16/02/2022 15:25:51 16/02/2022 15:25:45 16/02/2022 15:21:31:08	I
Patient ID IV12 IV12 IV11 IV11 IV11 IV11 IV11	Last Name patiant patiant patient new new new new	N Daily Acti patient2 patient2 pati pati pati pati pati	ew Vision Demo ivity Log for 01/0 <u>Birthdate</u> 01/01/1830 01/01/1830 01/01/1830 01/01/1830 01/01/1830 01/01/1830)2/2022 <u>Rex Physician</u>	Shudy Date/Time 0//02/22216:21:50 07/02/222216:53:52 16/02/222216:53:15 16/02/222215:26:45 16/02/222215:31:08 16/02/222215:31:08	

Etkinlik günlüğü (Activity Log) kayıtlarınız için bir günlük görevi görebilir. Etkinlik günlüklerinin, herhangi bir zamanda belirli bir tarih veya tarih aralığı için çıktısı alınabilir. İstenen tarihleri seçmek için açılır takvimi kullanın.

Sonuçları, "Export" butonuna tıklayarak Excel, Google e-tablo vb.' de kullanmak için .csv biçiminde de dışa aktarabilirsiniz.



EyeCheckup

L	• • • •		/
File name:	C:\Users\Desktop\patients.csv		~
Save as type:	Comma-separated value files (*.csv)		~
A Hide Folders		Save	Cancel
A filde folders			

Print report butonuna tıkladığınızda pdf olarak indirebilirsiniz.



10. EHR/EMR İÇİN OTOMATIK TRANSFER AYARLARI

Ana Ekrandan Image Settings butonuna tıklayınız. Bu ekrandan da EMR ve EHR programlarına

tomated Image Transfer settings	
Worklist settings	ОК
Inable Image Storage to EMR	
Time to Transfer images	Cancel
When study is closed When program is closed Manual transfer Select images in Study window and click 'Transfer' manually. Image: Closed transfer' manually. Image: Closed transfer' manually.	
Target settings Store image to folder	
C:\temp\EyeCheckup Backup Backup Browse	
C:\temp\EyeCheckup Backup Backup Browse C:\temp\EyeCheckup Backup Backup Backup Browse C:\temp\EyeCheckup Backup Backup Backup Backup Browse C:\temp\EyeCheckup Backup B	~
C:\temp\EyeCheckup Backup	~
C:\temp\EyeCheckup Backup Browse Create a new sub folder for each session date (YYYY-MM-DD) File name format {PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME} Custom format (use the keywords in curly braces) {STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME}	~
C:\temp\EyeCheckup Backup Browse Create a new sub folder for each session date (YYYY-MM-DD) File name format {PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME} Custom format (use the keywords in curly braces) {STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME} Draw timer information on images	~
C:\temp\EyeCheckup Backup Browse Create a new sub folder for each session date (YYYY-MM-DD) File name format {PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME} Custom format (use the keywords in curly braces) {STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME} Draw timer information on images Draw R/L eye information on images	~
C:\temp\EyeCheckup Backup Browse Create a new sub folder for each session date (YYYY-MM-DD) File name format {PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME} Custom format (use the keywords in curly braces) {STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME} Draw timer information on images Draw R/L eye information on images Draw image number on images	~
C:\temp\EyeCheckup Backup Browse Create a new sub folder for each session date (YYYY-MM-DD) File name format {PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME} Custom format (use the keywords in curly braces) {STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME} Draw timer information on images Draw mage number on images Draw image format : JPEG	~
C:\temp\EyeCheckup Backup Browse Create a new sub folder for each session date (YYYY-MM-DD) File name format {PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME} Custom format (use the keywords in curly braces) {STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME} Oraw timer information on images Oraw R/L eye information on images Draw image number on images Image format : JPEG Ignore images earlier than : 30/12/1899	~

10.1. Transfer Seçenekleri

w	orklist settings		
	✓ Enable Image Storage to EMR		
	Time to Transfer images		
	\bigcirc When study is closed	◯ When program is closed	Manual transfer
	Select images in Study windo	w and click 'Transfer' manually.	

Bu özelliği aktifleştirmek için "Enable Image Storage to EMR" kutusunu işaretleyin.

"When study is closed": her yeni muayene tamamlandığında hasta görüntülerini otomatik olarak aktarır.



"When program is closed"- EyeCheckup'tan her çıktığınızda hasta görüntülerini otomatik olarak aktarır.

NOT: Yeni oluşturulan bir muayene kapatıldığında veya EyeCheckup kapatıldığında, aktarımı onaylamak için bir iletişim kutusu açılır. "Manual transfer" Bir hastanın muayenesinden transfer edilecek görüntüleri tek tek seçmenize olanak sağlar.

10.2. Hedef Ayarları

Target settings
Store image to folder
C:\temp\EyeCheckup Backup Backup Birowse
Create a new sub folder for each session date (YYYY-MM-DD)
File name format
{PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME} ~
Custom format (use the keywords in curly braces)
{STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME}
✓ Draw timer information on images
✓ Draw R/L eye information on images
✓ Draw image number on images
Image format : JPEG V
✓ Ignore images earlier than : 30/12/1899 □ ▼
✓ Ask for confirmation before starting transfer

Görüntülerin aktarılacağı/depolanacağı sürücüye göz atın. Ayrıca "Create a new subfolder..." onay kutusunu seçerek her oturum için yeni bir alt dizin oluşturabilirsiniz.

Dosya formatı, açılır menüden seçilebilir.

Fi	le name format	
	{PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME}	~
_	{PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{FILE NAME}	
9	{PATIENT ID}_{STUDY ID}_{FILE NAME}	
	{PATIENT ID}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{STUDY DATE}_{FILE NAME}	- 1
	<pre>{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{STUDY DATE}_{FILE NAME}</pre>	- 1
IJ	<pre>{STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME}</pre>	- 1
Ļ	< CUSTOM >	



Ayrıca, "**<custom>**" seçeneğini seçerek hangi alanların aktarılacağını da özelleştirebilirsiniz. Kullanılabilir alanlar iletişim kutusunun sağ tarafında listelenir. Kullanılabilir alanları göstermek için özel biçim alanına tıklayın.

Target settings	
Store image to folder	
C:\temp\EyeCheckup Backup Browse	
✓ Create a new sub folder for each session date (YYYY-MM-DD)	Supported keywords:
File name format	{STUDY ID}
< CUSTOM > ~	{IMAGE NUMBER} {FILE NAME}
Custom format (use the keywords in curly braces)	{FIRSTNAME} {LASTNAME}
{STUDY DATE}_{LASTNAME}_{FIRSTNAME}_{PATIENT ID}_{FILE NAME}	{GENDER}
Draw timer information on images	{PATIENT ID} {DATE OF BIRTH}
✓ Draw R/L eye information on images	
Draw image number on images	Hide
Image format : JPEG V	

NOT: Her bir anahtar kelime parantez "{ }" içinde olmalıdır. Her alan, küme parantezleri dışında herhangi bir karakterle ayrılmalıdır.

NOT: Orijinal hasta görüntüleri ve verileri veritabanında kalır ve değiştirilmez.



11. DESTEK TALEBİ

Bu özellik, kullanıcının arıza bildirimlerini hızlı ve zahmetsiz bir şekilde göndermesini sağlar. Bir



sorun bildirimi başlatmak için ana ekranın sağ alt köşesindeki simgeye veterlidir. Bazı hızlı testlerin sonuçlarını gösteren bir açılır pencere göreceksiniz:

Support		-	×
×	NewVision Version: Not Installed		
×	Capture Version: Not installed		
\checkmark	MySQL Service Status: Service running		
\checkmark	MySQL Connection		
\checkmark	New Vision Portal Check		
×	Subscription Status:		
	Send Ticket		

Lütfen "Send Ticket" düğmesine tıklayarak yeşil onay işareti olmayan öğeleri not edin. Bu düğmeye tıklamak, aşağıdaki tarayıcı penceresini açacaktır:





0	Numbert request	
	support request	
	Name	
	Asar Test	
	Email	
	Enter Email	
	Phone	
	Enler Phone	
	Description	
	Describe the issue in detail	
	Attach a screenshot describing the problem ** Attach multiple screenshots as a ZIP archive	
	Выберите файл файл не выбран	
	Submit	

Adınızı, E-posta adresinizi, telefon numaranızı, sorununuzun açıklamasını girin ve yardımcı olacağını düşündüğünüz ilgili ekran görüntülerini veya belgeleri ekleyin. Alanları doldurduktan sonra "Submit" butonuna tıklayın. Sorunlarınızın alındığına dair bir onay ekranı alacaksınız. Tüm ilgili günlük dosyaları, sorununuzu olabildiğince çabuk çözebilmeleri için ekibimize otomatik olarak gönderilir.





12. SERVİS VE BAKIM

EyeCheckup Client'a kullanıcı tarafından bağımsız olarak servis verilemez. Servis gerektiğinde abonelik ücretine dahil olmak üzere URAL Telekom uzman personeli tarafından bakım sağlanır, güncelleme gerekirse bakım esnasında uzman personel yapar. Otomatik güncelleme özelliği yoktur.

Servis ve bakım ile ilgili detaylı bilgi için SM.003 Yazılım Sorun Giderme ve Bakım Kılavuzu'na bakınız.



13. EYECHECKUP SORUN GİDERME

Bir IT uzmanının sorun gidermeyi ele alması önerilir.

Aşağıdaki tablo, EyeCheckup Client hata mesajlarında bulunabilecek sorun giderme kodlarını tanımlar. Aşağıdaki sorun giderme adımları sorunu çözmezse, öncelikle EyeCheckup Client'ı yeniden başlatın ve güncellemeyi deneyin veya <u>info@eyecheckup.com</u> adresinden EyeCheckup ile iletişime geçin.

Sorun Giderme Kodu	Olası Neden	Aksiyon
001	Müşteri çözümü yok.	EyeCheckup Müşteri Desteği ile iletişime geçin.
101	Müşterinin internet bağlantısı çalışmamaktadır.	 Bilgisayarın internet bağlantısını kontrol edin. Bilgisayar güvenlik duvarının port 443 üzerinden EyeCheckup iletişimini engellemediğinden emin olun.
102	EyeCheckup sunucuları çalışmamaktadır.	 Yukarıdaki Sorun Giderme Kodu 101'e göre yerel internet bağlantısını kontrol edin. Görüntü dosyası boyutunu kontrol edin. Bekleyin ve daha sonra deneyin.
103	Hasta görüntüsü/görüntüleri silinmiş veya bozulmuş.	Hasta görüntülerinin mevcut olduğundan ve bozuk olmadığından emin olmak için görüntü giriş dizinini kontrol edin.
201	Kurulum klasörünün okuma/yazma izinleri.	 EyeCheckup'ın yükleme konumuna gidin. Yükleme dizininde ve karşılık gelen alt dizinlerde/dosyalarda okuma/yazma izinlerini doğrulayın. EyeCheckup'ın yüklü olduğu sabit sürücü/bölümde yeterli disk alanı olduğunu doğrulayın.
202	Rapor kaydetme klasörünün okuma/yazma izinleri.	Seçilen manuel ve otomatik kaydetme dizinlerindeki izinleri kontrol edin.
301	Güncelleme dosyasının bozulması.	Güncellemeyi tekrar indirmeyi deneyin.
302	Dosya Bozulması / Bulunamadı	Dosya konumunu ve içeriğini kontrol edip, yeniden deneyin.
401	Geçersiz görüntüler	EyeCheckup istemcisi, görüntülerin Optik Disk merkezli (ODC) veya fovea merkezli (FC) olup olmadığını doğrular ve bu şekilde tanımlanmamış görüntüleri reddeder.
402	Düşük kaliteli görüntüler	EyeCheckup istemcisi görüntü kalitesini kontrol eder ve bu kabul edilemez görüntüleri reddeder.



yuvalarda ekranda goruntuler.

14. SÖZLÜK

R: Sağ

L: Sol

QR: Hızlı Yanıt

ODC: Optik disk merkezli

FC: Fovea merkezli

EHR: Elektronik Sağlık Kaydı

EMR: Elektronik Tıbbi Kayıt

LDAP: Basit İndeks Erişim Protokolü

DB: Veritabanı



Bu cihazla ilgili olarak meydana gelen herhangi bir ciddi olay fark ederseniz, lütfen bize ve Üye Ülkenizdeki Yetkili Otoriteye bildirin.

Sorularınız veya yardım için +09 (0535) 766-6383 numaralı telefondan URAL Telekom ile iletişime geçin veya <u>info@eyecheckup.com</u> adresinde e-posta gönderin.