



Powered by
sedona
FRAMWORK™

OxPAGE DİZAYN KILAVUZU



İçindekiler

Sayfa



Powered by
sedona
FRAMEWORK™

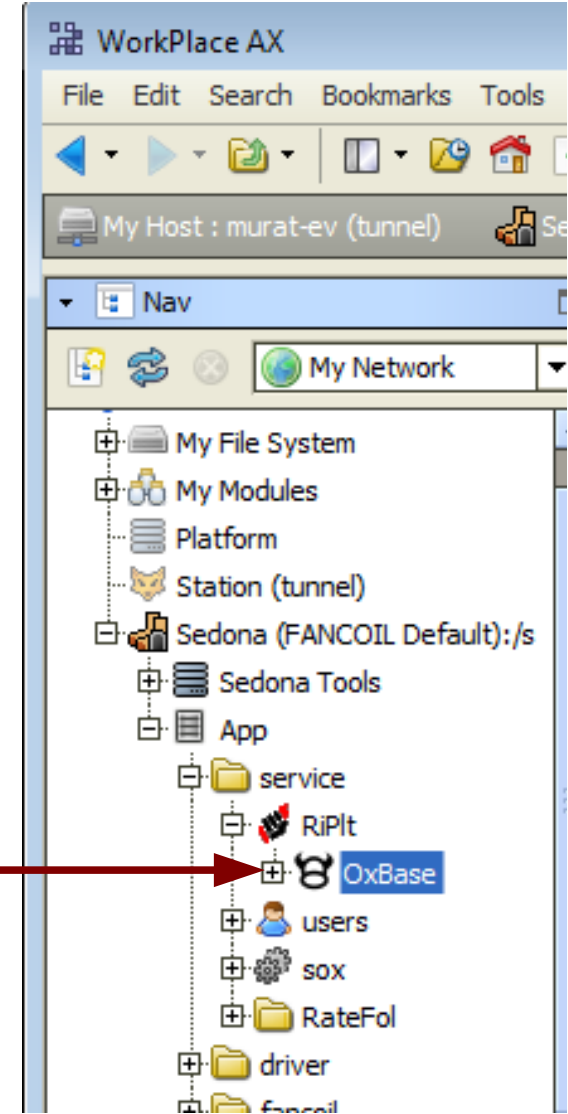
3	OxBase komponenti
6	OxEditor görünümü
9	Ox Widgets and properties
19	Data binding, fonts, images, file transfers
27	Şifre korumalı sayfalar



OxBase Komponenti

OxBase R-ION grafik fonksiyonlarının merkezidir

OxBase, servisler klasöründe platformun (RionPlt) altında bulunmalıdır. Başka yerde bulunur ise çalışmaz.



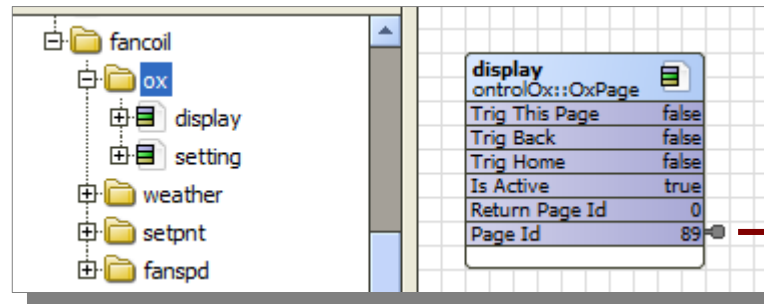
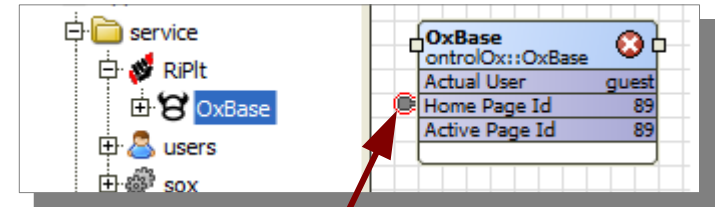


HomePageld

Cihaz enerjilendiğinde hangi sayfanın gösterileceğini belirler.

Ayrıca bir ana sayfa butonu tanımlanırsa basıldığında döneceği sayfa budur.

- Doğrudan değer girerek ayarlamayınız. Config bir parametre olmadığı için App kaydedildiğinde saklanmaz.
- Doğru ayarlama yöntemi buraya bir bağlantı yapmaktır.
Bağlantı:
 - bir OxPage'in pageld yuvasından
 - oxBase'in homePageld yuvasına
- Bu şekilde komponent numaralamanız değişse bile bağlantı size her zaman gerekli bilgiyi taşıyacaktır.





LCD Brightness

Normal kullanımda ekran parlaklık seviyesi

LCD Sleep Brightness

Uyku durumu parlaklık seviyesi. Kullanıcı müdahalesi olmadan geçen süre sonunda ekranın ineceği parlaklık seviyesi

LCD Sleep Timeout

Uyku durumuna geçme süresi. Ekranın ne süre sonra uyku durumu parlaklık seviyesine ineceğini belirler.

The screenshot shows the OxBase configuration interface. The left pane displays a tree view of the system components, with 'OxBase' selected. The right pane shows the configuration for 'OxBase (ontrolOx::OxBase)'. The following settings are highlighted with a red box:

Property	Value	Range
Lcd Brightness	100	% [1 - 100]
Lcd Sleep Brightness	100	% [0 - 100]
Lcd Sleep Timeout	0	s [5 - 60]

Not:

Bu değişiklikler sıcaklık ölçüm hassasiyetini olumsuz yönde etkileyebilir. Uzun uyku durumuna geçiş süresi veya yüksek uyku durumu parlaklığı değerleri girmeyiniz.

Önerilen değerler:

Sleep brightness : 0%

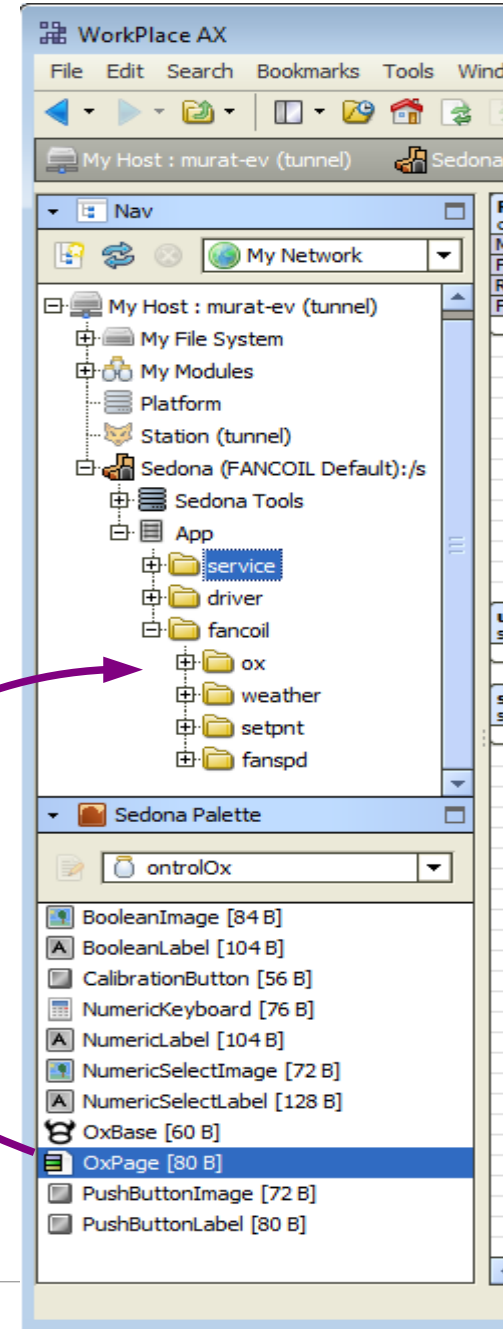
Sleep timeout : 20 saniye



Yeni Sayfa Ekleme

- Yandaki sedona paleten ontrolOx kitini seçin
- OxPage komponentini uygulamanız içerisinde istediğiniz yere sürükleyiniz
- OxPage üzerine çift tıklayıp düzenleme görünüşünü açın (oxEditor view)

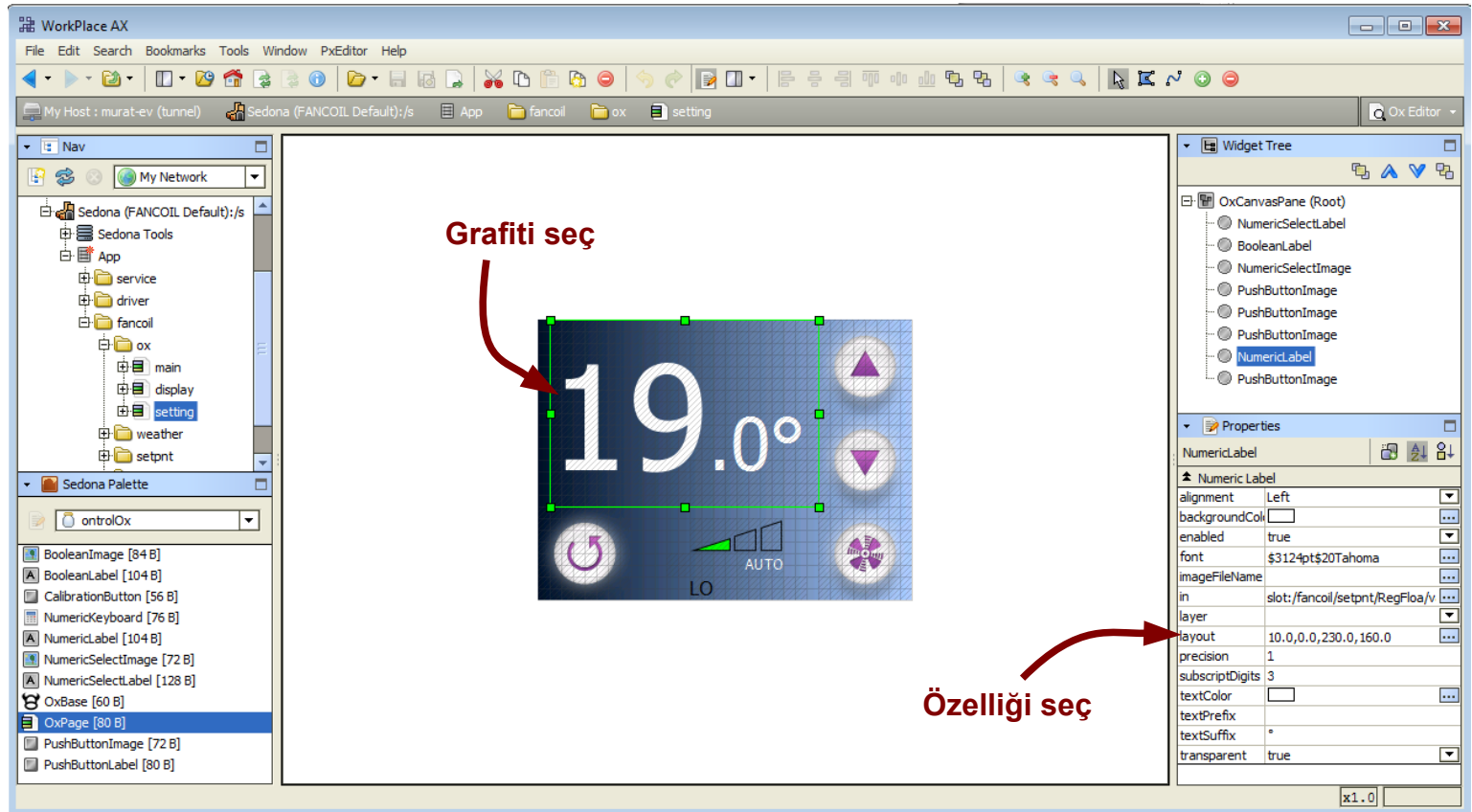
Sürükle ve bırak





OxEditor Görünümü

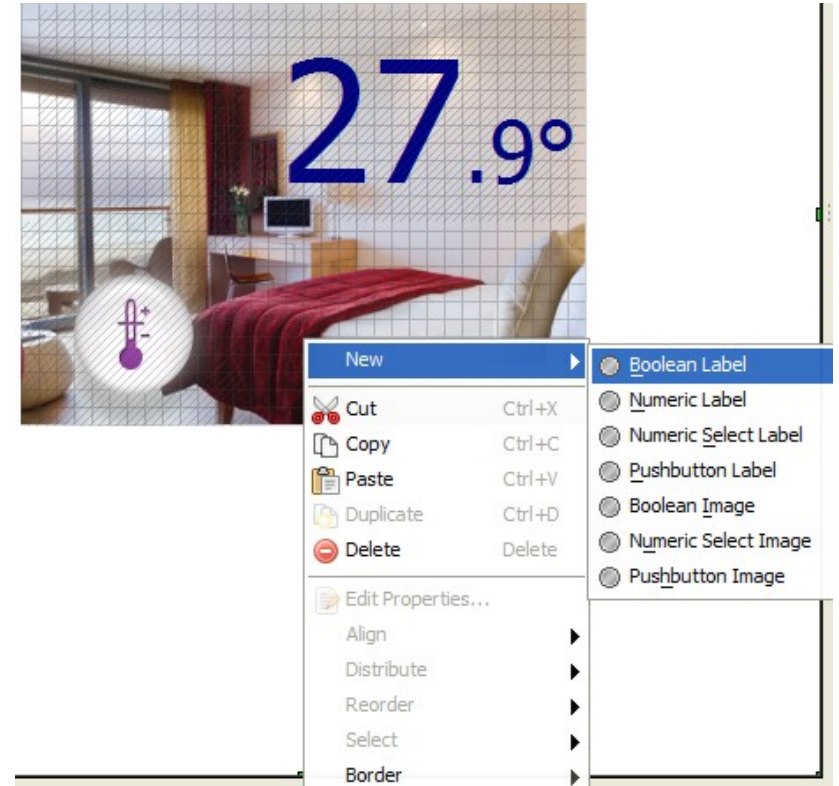
- Ağaç yapısında OxPage komponentine çift tıklayınca OxEditor görünümü açılır
- OxEditor R-ION üzerine yüklenecek grafik sayfalarını (OxPages) hazırlamaya yarar
- İzlenecek yöntem, bir takım kısıtlamalara rağmen, Niagara px grafik dizaynına benzemektedir.





Grafit: R-ION ekranında görünen öğeler - yazı, resim veya dokunma bölgelerini tanımlamayı sağlayan özel grafik komponenti.

- Dizayn penceresinde boş bir alana sağ tıklayın.
- “New” satırına (“Yeni”) tıklayın.
- Listedeki eklemek istediğiniz grafit tipini seçin





NumericLabel	Ekranında canlı sayısal bir değeri gösterir
BooleanLabel	Canlı dijital bir değere göre önceden tanımlı iki açıklamadan birini yazı olarak göstermeye yarar.
NumericSelectLabel	Önceden tanımlı bir metin listesinden, canlı <u>integer</u> bir değere göre gösterim yapmaya yarar.
BooleanImage	Canlı dijital bir değere göre iki resimden birini göstermeye yarar.
NumericSelectImage	Bir grup resimden, canlı <u>integer</u> bir değere göre gösterim yapmaya yarar.
PushbuttonLabel¹	Ekranına dokununca bir eylem tetikleyecek sabit yazılı bir buton oluşturmaya yarar
PushbuttonImage¹	Ekranında dokununca bir eylem tetikleyecek sabit resimli bir buton oluşturmaya yarar
NumericLabelSet²	Ekranında sayısal değeri gösterir. Dokunulduğunda beliren rakam tuşları ile değerini değiştirilmesini sağlar.
TimeLabelSet²	Ekranında zaman değerini ss:dd biçiminde gösterir. Dokunulduğunda beliren rakam tuşları ile değerini değiştirilmesini sağlar.

¹ OntrolOx kiti 1.06 sürümünden itibaren çoğu grafit, buton özelliğine sahiptir. PushbuttonLabel ve PushbuttonImage grafitlerinin yerine diğer grafitleri kullanmak mümkün olacağından bu iki grafit kullanımını azalacaktır.

² OntrolOx kiti 1.06 sürümü öncesinde bu fonksiyonlar farklı tip grafitler ile sağlanıyordu.



Grafitler, esasen OxPage altına eklenen sedona komponentleridir.

(OxPage altında el ile işlem yapmanız gerekmez; oxEditor ekleme, silme ve düzenleme işlemlerini otomatik olarak halletmektedir)

Ox Grafitler
(arka
planda)

PushbuttonImage

NumericLabel

PushbuttonImage

PushbuttonImage

PushbuttonImage

PushbuttonImage

NumericSelectImage

BooleanLabel

Ox Widgets



Birçok ox grafit ve özellikleri, standart Niagara px grafitlerindekiyle aynıdır. Niagara PX ile sayfa tasarlayanlar çok kolay uyum sağlayabilir.

Az bir miktar değişik özelliklerindeki sayfalarda açıklanmıştır:

- NumericLabel
- NumericSelectLabel
- NumericSelectImage
- NumericLabelSet
- TimeLabelSet



LabelText

Canlı sayısal değerin önüne veya arkasına sabit metin eklemek mümkündür.

Örneği, aşağıdaki görüntüde, ota sıcaklığı değerinin

- önüne "Room : " metni,
- arkasına " °F" metni eklenmektedir.

'precision' ayarı, noktadan sonra kaç hanenin gösterileceğini belirler.

backgroundColor / transparent

Arka plan rengi, ancak "transparent" (Şeffaflık) "false" olarak seçilmişse boyanır.

subscriptCharacters

Sağ taraftan kaç karakterin yarı büyüklükte yazılacağını belirtir.





NumericSelectLabel Kullanımı

text

“Text” özelliğine araları noktalı virgülle (;) ayrılmış birden çok metin girilmelidir. Grafite, gelen canlı dataya göre bu listeden sırayla seçim yapar.

Örneğin:

“Off;YAVAS;ORTA;HIZLI;” şeklinde girilmiş ise gösterim :

0: OFF

1: YAVAŞ

2: ORTA

3: HIZLI

Seçim her zaman sıfırdan başlar ve değiştirilemez.

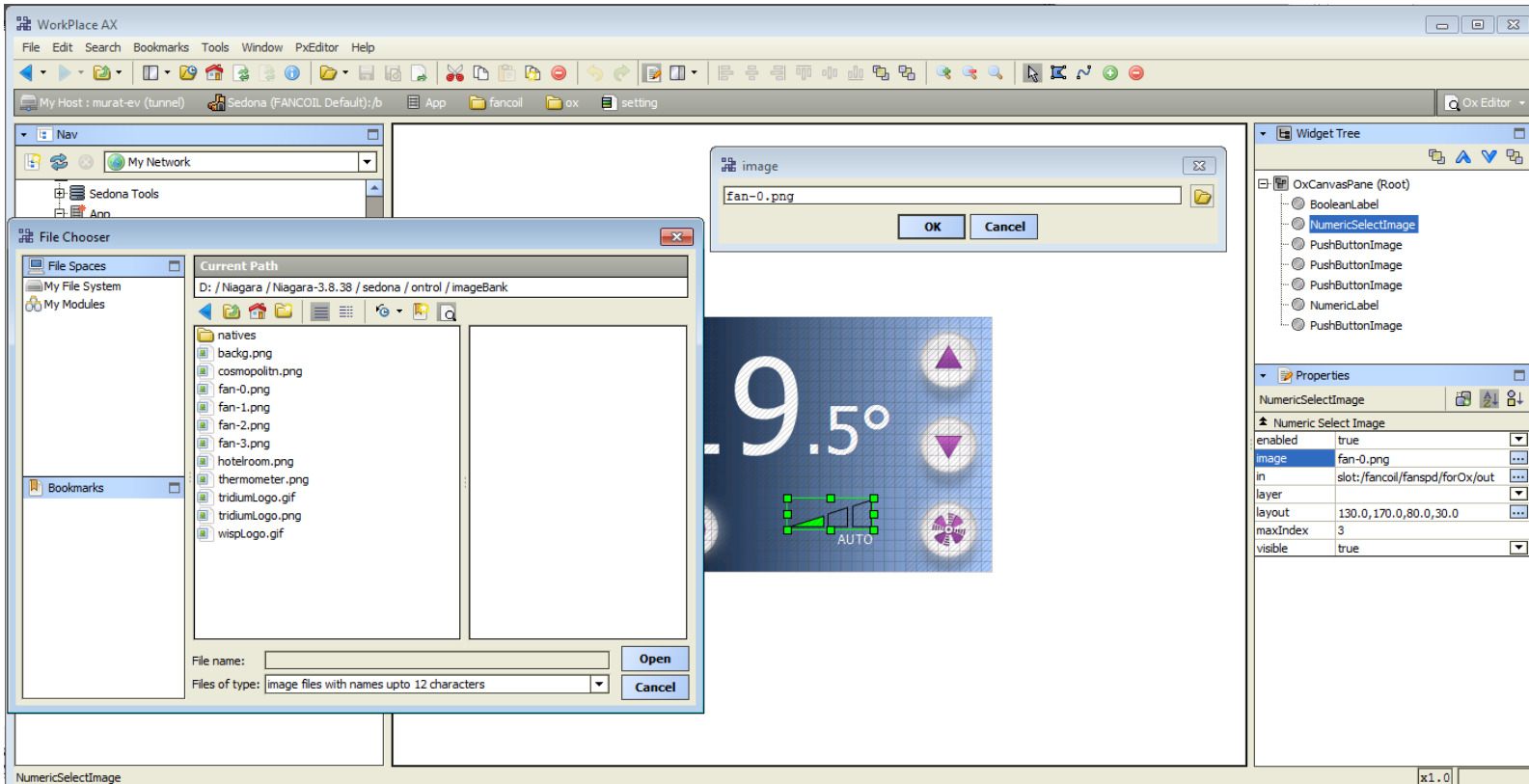
Son metinden sonra da MUTLAKA noktalı virgül (;) konulmalıdır.



Image : Bir seri resmin ilkini seçin. Bu resim gelen canlı data değeri=0 olduğunda kullanılacaktır ve resim dosyasının ismi MUTLAKA '0' ile bitmelidir. Sıradaki diğer resimler de aynı isimle başlamalı fakat son karakteri sırasıyla uyumlu olmalıdır.

Örnek isimler: fan-0.png, fan-1.png, fan-2.png, fan-4.png gibi

MaxIndex : Bu özellik cihaza/cihazdan kaç adet resim dosyasının aktarılacağını belirler.





NumericKeypad



Bu grafit, tipik olarak kalıcı hafızaya yazmaya ve görüntülemeye yarayan RegFloat (ontrolControl kitindeki) komponentle birlikte kullanılır.

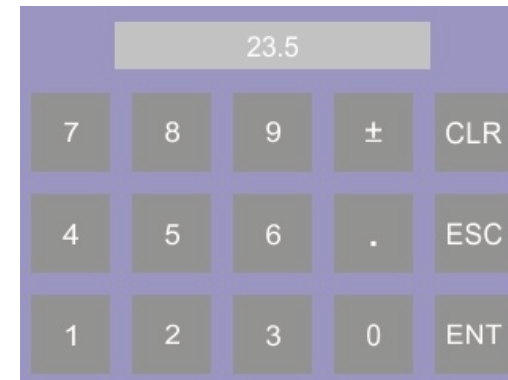
ÇALIŞMA ŞEKLİ

- Bu grafit RegFloat'un mevcut değerini gösterir.
- Dokunulduğunda yeni değer girebilmeniz için tam sayfa sayısal tuş takımı açılır.
- Yeni değer girilip ENT tuşuna basıldığında yeni değer kaydedilir ve bir önceki sayfaya geri döner.
- Eğer ESC tuşuna basılırsa değer değişmeden eskisi gibi kalır.

BAGLANTILAR (BINDINGS)

NumericKeypad ile RegFloat komponenti arasında

- RegFloat value yuvasından NumericKeypad in özelliğine bağlantı,
- NumericKeypad out özelliğinden RegFloat in yuvasına bağlantı yapılmalıdır.



Tipik sayısal değer ayarlama görüntüsü



Bu grafit, tipik olarak kalıcı hafızaya yazmaya ve görüntülemeye yarayan RegFloat (ontrolControl kitindeki) komponentle birlikte kullanılır.

ÇALIŞMA ŞEKLİ

Bu grafit bağlantılı olduğu numeric yuvanın mevcut değerini gösterir.

Dokunulduğunda yeni değer girebilmeniz için tam sayfa sayısal tuş takımı açılır.

Yeni değer girilip ENT tuşuna basıldığında,

- yeni değer geri aynı yuvaya kaydedilir,
- bir önceki sayfaya geri dönülür.

Eğer ESC tuşuna basılırsa değer değişmeden eskisi gibi kalır.

min ve max özelliklerine değer girilerek kullanıcı ayar aralığı sınırlanabilir.

¹ OntrolOx kit sürüm 1.06 ve sonrasında mevcut

BAĞLANTILAR (BINDINGS)

Tek bir bağlantı gereklidir. 'in' yuvasına yapılan bağlantı, hem mevcut değer gösterimi hem de değişikliklerin geri yazılması için kullanılmaktadır.

Sayısal değer
ayarlama görüntüsü





TimeKeypad

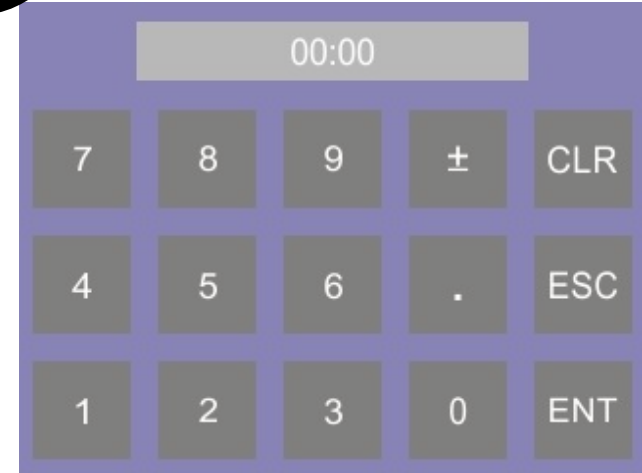


Bu grafit zaman değerini “ss:dd” biçiminde göstermekte kullanılır.

ÇALIŞMA ŞEKLİ

- Bu grafit in özelliğindeki “gece yarısından itibaren dakika” değerini zaman formatında gösterir.
- Dokunulduğunda açılan tam sayı sayısal tuş takımından yeni zaman girilebilir.
- Yeni değer girilip ENT tuşuna basıldığında yeni değer kaydedilir ve bir önceki sayfaya geri döner.
- Eğer ESC tuşuna basılırsa değer değişmeden eskisi gibi kalır.

GEÇERİRSİZ



Tipik zaman değeri ayarlama görüntüsü



Bu grafit zaman değerini “ss:dd” biçiminde göstermekte kullanılır.

Time
LabelSet
kullanımı

ÇALIŞMA ŞEKLİ

- Bu grafit in özelliğindeki “gece yarısından itibaren dakika” değerini zaman formatında gösterir.
- Dokunulduğunda açılan tam sayfa sayısal tuş takımından yeni zaman girilebilir.
- Yeni değer girilip ENT tuşuna basıldığında yeni değer kaydedilir ve bir önceki sayfaya geri dönülür.
- Eğer ESC tuşuna basılırsa değer değişmeden eskisi gibi kalır.



Zaman ayarlama
görüntüsü

¹ OntrolOx kit sürüm 1.06 ve sonrasında mevcut



OxPage dizaynı, Niagara Px sayfa dizaynına çok benzese de aradaki farkları iyi anlamamız gerekiyor.

- Canlı dataların bağlanması
- Fontların işlenmesi
- Resimlerin işlenmesi
- Katmanlar (Layer)
- Dosya transferleri
- Butonlar

Bu konulardan butonlar hariç diğerleri bu dokümanın devamında açıklanacaktır. Butonlar ayrı dokümanda açıklanmıştır.



Grafitlerin canlı veri noktaları ile ilişkilendirilmesi

Canlı veri bağlantısı

Grafitlerin “in” yuvası bağlandığı sedona komponentinden canlı data alacak şekilde düzenlenmiştir.

OxEditor bağlantı işlemini sizin için kolayca yapacaktır. Adımları sırayla takip edin.

Grafitin özelliklerden “in” satırına tıklayın açılan pencereden göstermek istediğiniz yuvayı seçin.

Bağlantı otomatik olarak yapılacaktır.

2 “AÇ” butonuna tıklayın

1 'in' Özelliğine tıklayın

3 Göstermek istediğiniz yuvayı komponent ağacından seçin

The screenshot shows the OxEditor interface. On the left is the 'Nav' tree with 'My Network' and 'Sedona (FANCOIL Default):/s' folders. The 'Sedona Palette' at the bottom shows 'sys' and 'Component [36 B]' categories. The main canvas displays a temperature gauge with '0.0°' and 'AUTO' labels. A 'Numeric Select Image' widget is selected, and its 'in' property is highlighted in the Properties panel. The 'Select Ord' dialog is open, showing a tree of components with 'In' selected. A red arrow points to the 'in' property in the Properties panel, and another red arrow points to the 'In' component in the 'Select Ord' dialog. A third red arrow points to the 'OK' button in the 'Select Ord' dialog. A fourth red arrow points to the 'AÇ' button in the top right corner of the main canvas.



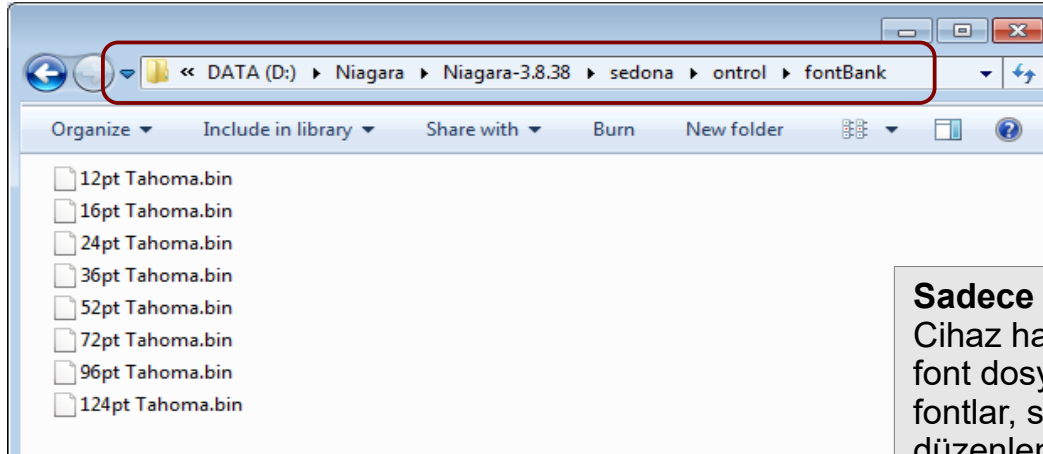
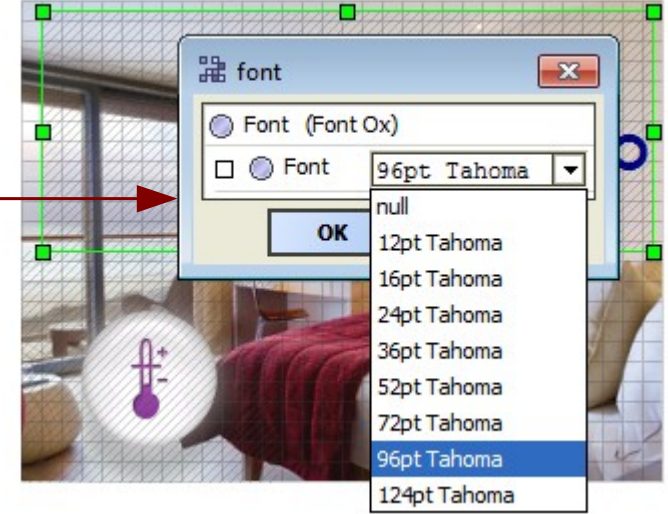
RION sayfa dizaynı sırasında yüklenen özel font dosyaları kullanır.

Eğer bir oxWidget'ın font özelliğine basarsanız sisteminizde tanımlı font dosyalarının listesini görürsünüz.

fontBank klasörü

Kullanıma açık font dosyaları bilgisayarınızda özel bir klasördedir. Yeni font dosyaları da bu klasöre kopyalanmalıdır.

{Niagara Installation}/sedona/ontrol/fontBank



Sadece rakam gösteren fontlar
Cihaz hafızasını verimli kullanmak için bazı font dosyaları, özellikle büyük boyutlu fontlar, sadece sayı yazacak şekilde düzenlenmiştir. Bu fontları kullanarak yazı yazmak isterseniz görüntülenmeyecektir.



Resimler temel bilgiler



Resim
kullanımı

- GIF, JPG veya PNG resim dosyaları kullanabilirsiniz
- Resim dosyaları aşağıdaki klasöre yerleştirilmelidir
{Niagara Installation}/sedona/ontrol/imageBank
- Resim dosyası ismi en fazla 12 karakter olmalıdır

Resim dosyaları

1 Özelliklerden 'image' tıklayın

2 "AÇ" butonuna tıklayın

3 Resimi imageBank klasöründen seçin

The screenshot shows the Niagara software interface. A File Chooser window is open, displaying the path D:\Niagara\Niagara-3.8.38\sedona\ontrol\imageBank. The file list includes various image files like backg.png, cosmopolitn.png, fan-0.png, fan-1.png, fan-2.png, fan-3.png, hotelroom.png, thermometer.png, tridiumLogo.gif, and wisplLogo.gif. An image selection dialog is open, showing the selected image 'hotelroom.png'. The Properties window shows the 'image' property set to 'hotelroom.png'.



Renk Derinliği (Color Depth)

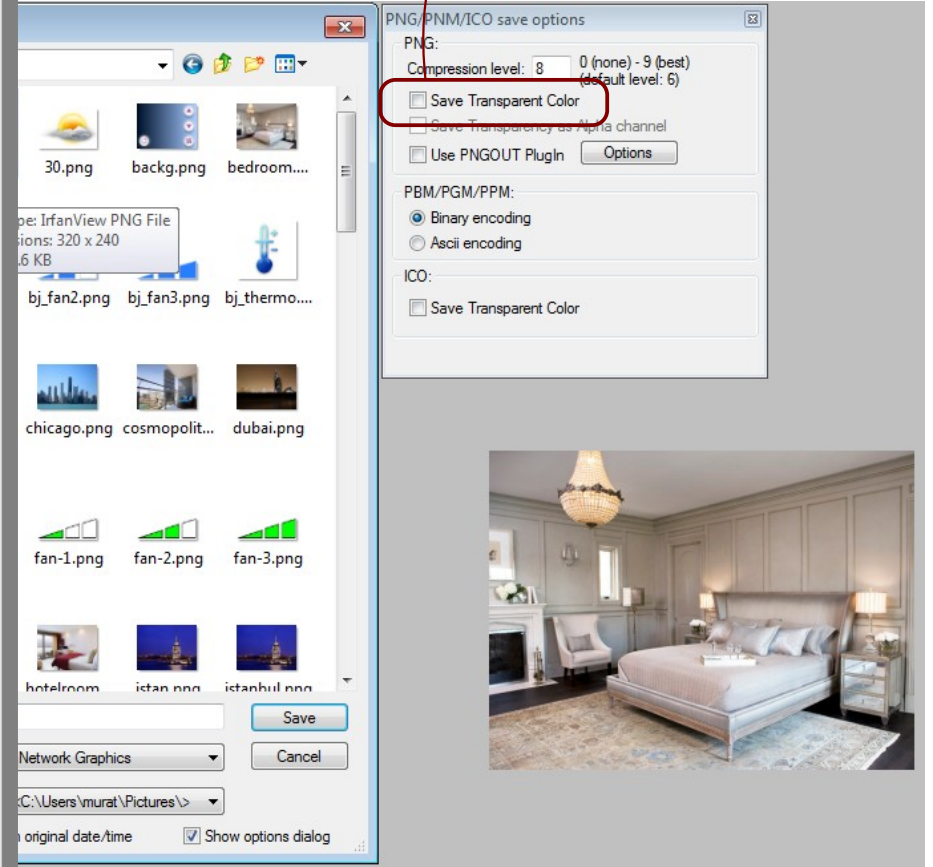
OxPage'i kaydettiğiniz zaman, seçtiğiniz resimler cihaza yüklenmeden önce özel bir formata çevrilir. Bu özel format 65535 rengi desteklediği için çevrim sırasında renk derinliğinizde bir azalma meydana gelebilir.

Şeffaflık (Transparency)

Resim formatları şeffaflık içerebilir. Şeffaflık içeren resimler cihaza yüklenmek üzere özel formata çevrildiğinde görece olarak çok büyük dosyalar yaratır. Bazı durumlarda büyük dosyalar kullanmak hafıza veya hızda probleme yol açmaktadır.

Birçok resim düzenleme programında, resim kayıt edilirken şeffaflık (Transparency) seçeneği kapatılabilmektedir. Eğer resimde şeffaflık ihtiyacınız yoksa (Örneğin arka plan resimleri), resim düzenleme programında şeffaflık seçeneğini kapattığınıza emin olunuz.

Örnek olarak yan tarafta "IrfanView" programını görebilirsiniz.





Katmanlama (Layering) yoktur!

Sayfa tasarlarken tanımlarken katmanlama yapmanın imkanı yoktur. OxPage görüntülenirken grafitlerin hangi sırayla ekrana çizileceğini ayarlayamazsınız. Bu yüzden grafitleri üst üste getirmeyin. Tasarımda üst üste gelen grafitler düzgün gözükse bile bir sonraki kaydetmede veya sürüm yükseltmede görüntü bozukluklarına yol açacaktır. Bu yüzden,

***** GRAFİTLERİ ÜST ÜSTE BİNDİRMİYİN *****

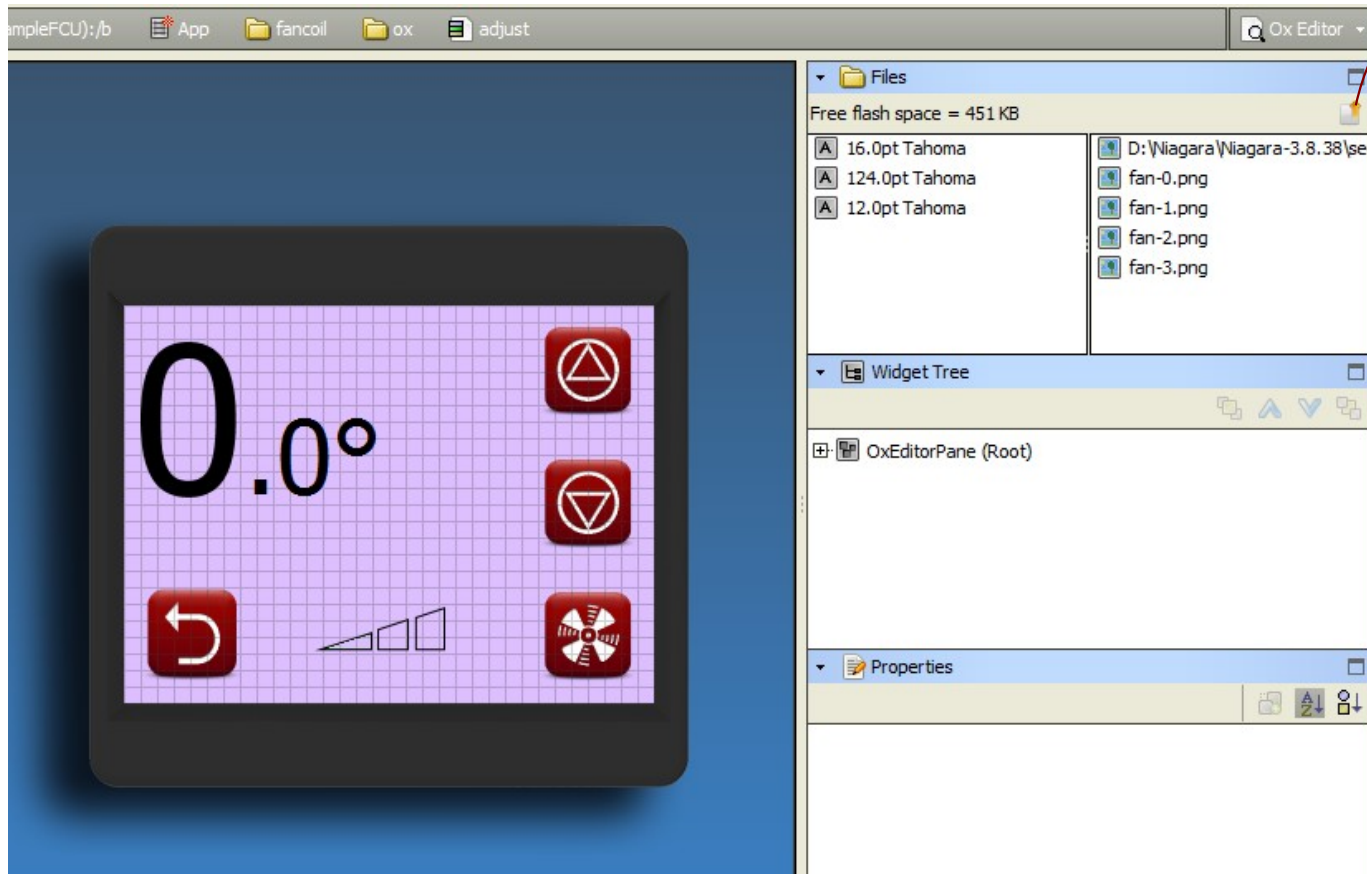


Cihaza font
ve resim
dosyaları
transferi

Dosya transferleri

Tasarladığınız sayfada birçok font ve resim dosyası kullanıyor olabilirsiniz. Bu dosyaların cihaza aktarılması gerekmektedir.

'Files' başlıklı yan çubuğu kullanarak seçtiğiniz dosyaları cihaza transfer edebilirsiniz.



'Dosya transfer'
butonu

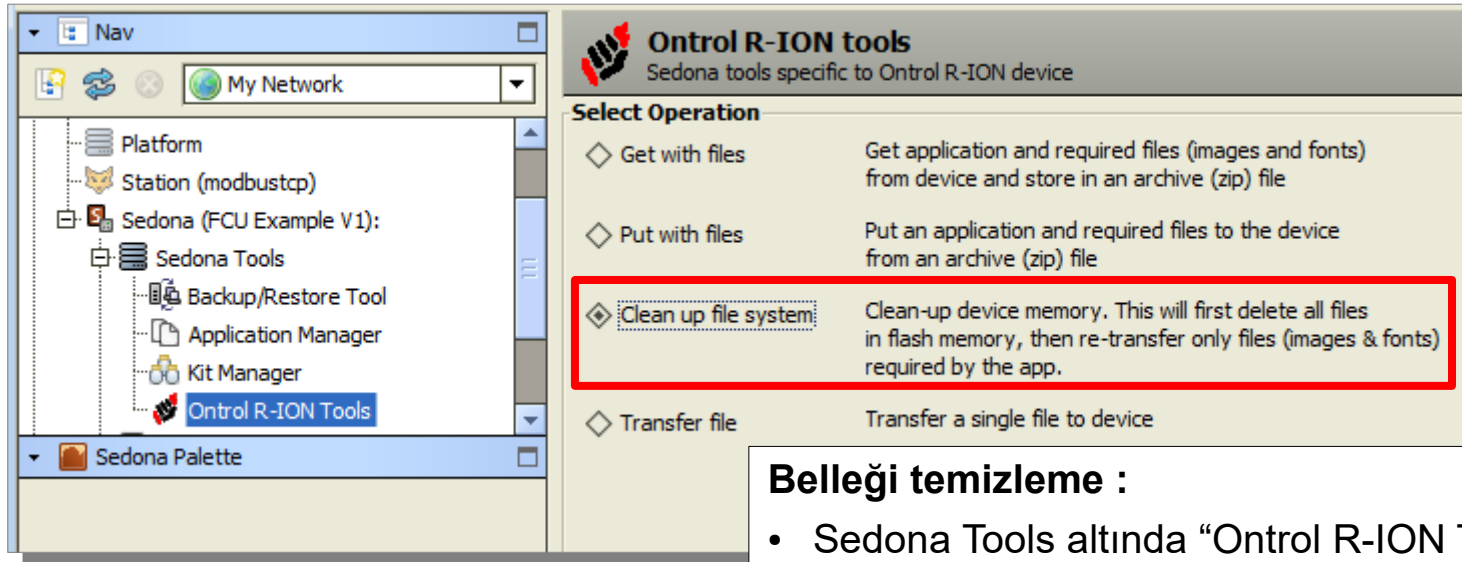
Font ve/veya
resim dosyalarını
seçin



BELLEK İLE İLGİLİ ÖNEMLİ UYARI

Sayfa tasarımları üzerinde denemeler yaparken, cihaza yüklediğiniz bazı resim ve fontları beğenmediğiniz için kullanmayacaksınız.

Cihaza yüklenen hiçbir dosya oxEditor tarafından silinmemektedir. Bu yüzden bir ara bellek doluluğu sorunu ile karşılaşabilirsiniz.



Ontrol R-ION tools
Sedona tools specific to Ontrol R-ION device

Select Operation

- Get with files: Get application and required files (images and fonts) from device and store in an archive (zip) file
- Put with files: Put an application and required files to the device from an archive (zip) file
- Clean up file system:** Clean-up device memory. This will first delete all files in flash memory, then re-transfer only files (images & fonts) required by the app.
- Transfer file: Transfer a single file to device

Belleği temizleme :

- Sedona Tools altında “Ontrol R-ION Tools” çalıştırın
- “Clean up file system” seçeneğini işaretleyin
- “Next” ile bir sonraki sayfaya gidin, “Finish” ile işlemi tamamlayın

Bu işlem, önce cihazdaki tüm dosyaları silecek sonra sadece kullanılan dosyaları yükleyerek bellekte yer açacaktır.



Ox sayfaları ve grafitlerine koruma amaçlı şifre konulup kategori tanımlanabilir.

Güvenlik için standart Sedona kullanıcı izinleri (UserService permissions) kullanılmaktadır.

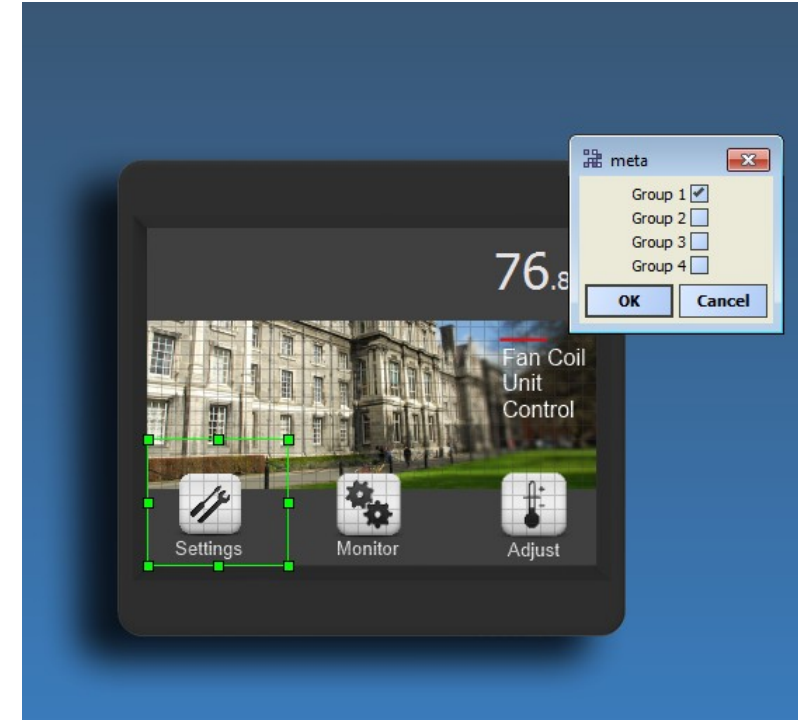
Şifre ile korunmuş sayfalar oluşturmak için:

1) Kullanıcı servisine (UserService) çift tıklayın:

- şifresi diğerlerinden farklı¹ ve mutlaka sayılardan² oluşan bir kullanıcı tanımlayın
- bu yeni kullanıcı için yazma/okuma grubu önceliklerini tanımlayın³

2) Sayfa düzeninde ilgili grafitin (Genelde butonun) 'meta' özelliğini bir ilgili gruba limitleyin.

Kullanıcı güvenliği kilitlenmiş bölgeye dokununca şifre girebileceği bir sayısal tuş takımı açılıyor. Eğer girilen şifre yeterli güvenlik önceliğine sahip bir kullanıcıya ait ise ilgili sayfaya atlamak mümkün olabiliyor.



¹ Her kullanıcının ayrı şifresi olmalıdır. Aynı şifre birden fazla kullanıcıda tanımlı olmamalıdır.

² Şifreler mutlaka sayılardan oluşmalıdır. Ekrandan şifre girişi sadece sayı ile olabilmektedir.

³ Bütün grafitler, komponentler ve sayfalar değiştirilmediyse Group1 üyesidir.