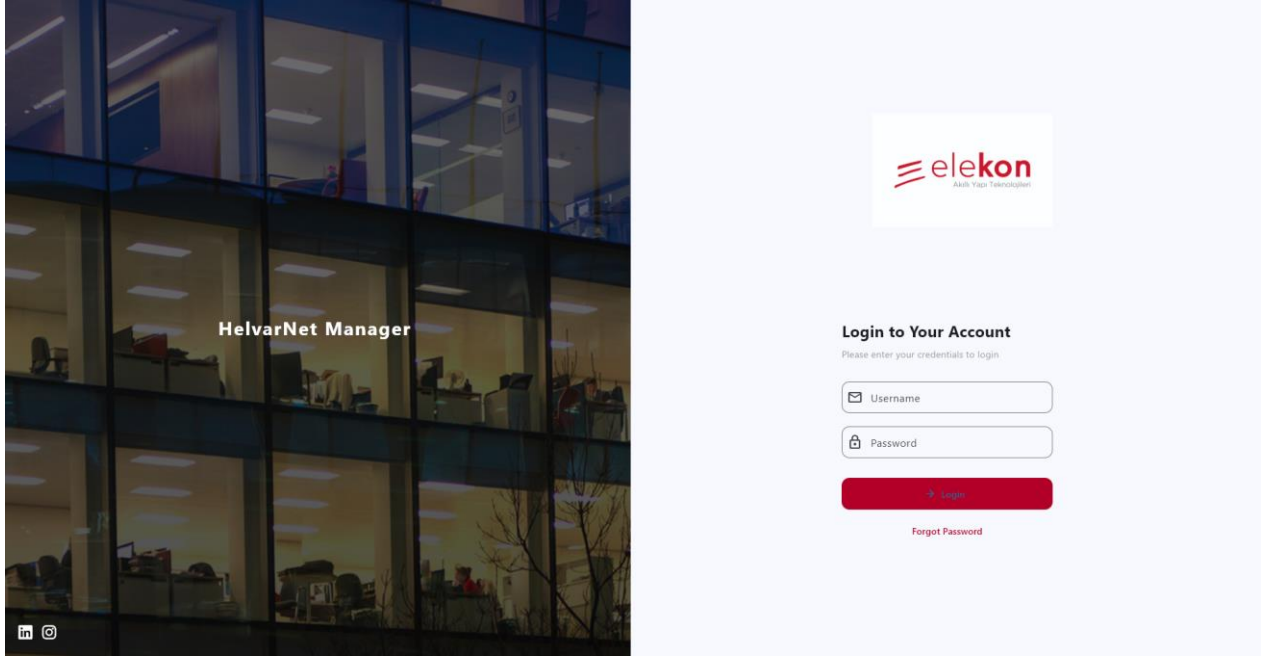
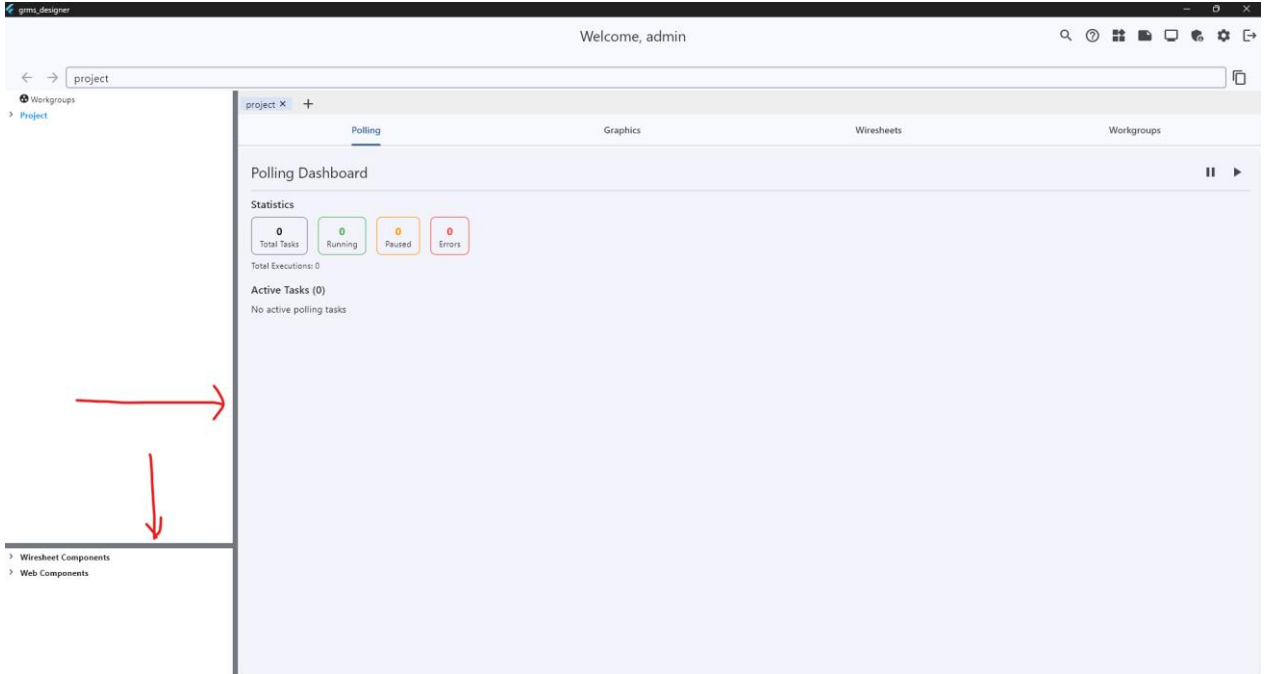


Elekon Helvarnet Manager uygulaması



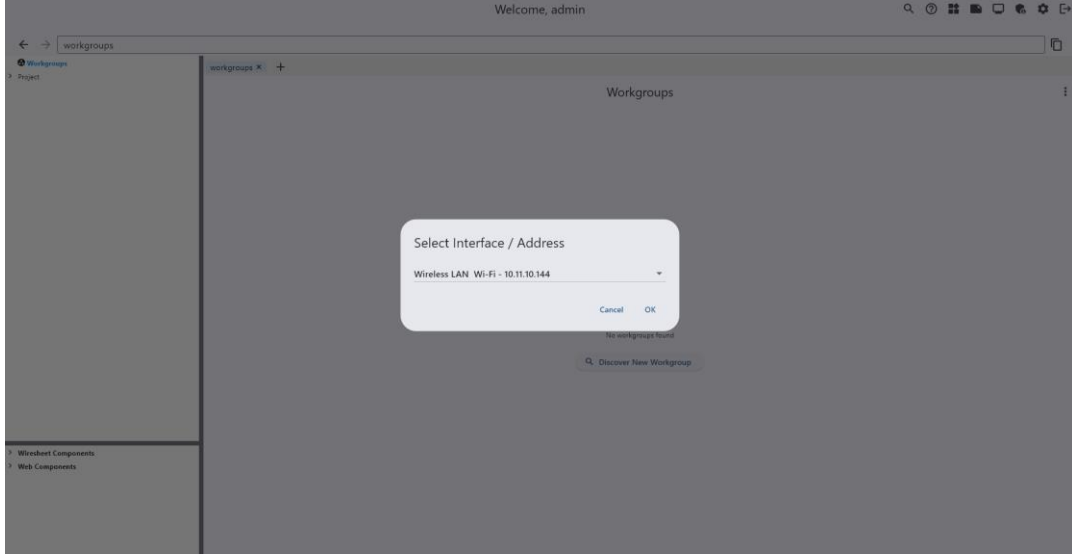
Varsayılan kullanıcı adı admin, şifre admin olarak girilir (şifremi unuttum fonksiyonu eklenecektir)

Anasayfa aşağıdaki gibi yüklenmektedir. Soldaki ağaç yapısı ve içerisindeki bölme çizginin sürüklenmesiyle yeniden boyutlandırılabilir.

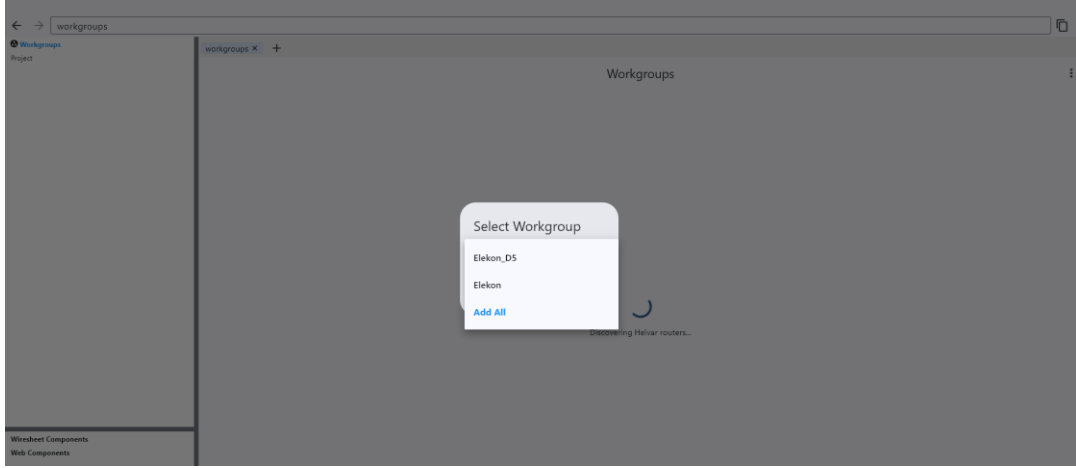


Soldaki ağaç yapısındaki sekmelere çift tıklanarak detayı açılabilir. Mevcut aktif sekmenin yolu (linki) yukardaki bölmede yazmaktadır. İlk girişte uygulamanın genel görünümünü yansıtan, özet bilgileri listeleyen "Project" sekmesi açılmaktadır. Bu kısımda görsellik olarak değişiklikler yapılacaktır.

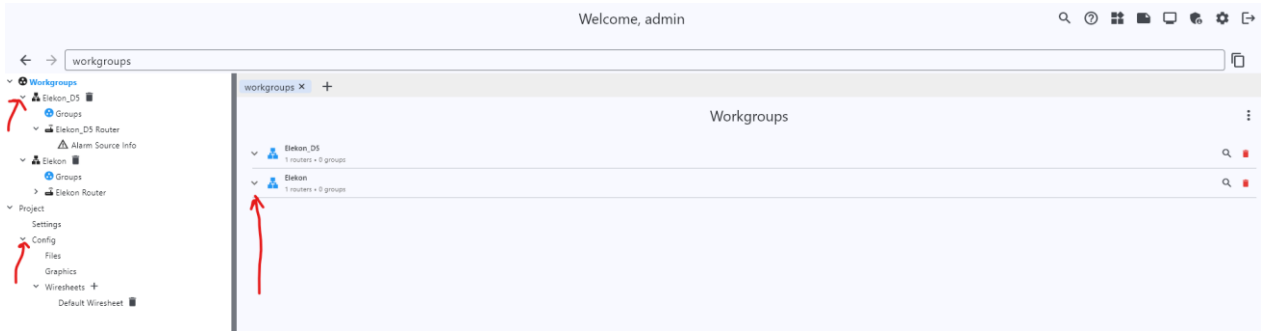
Workgroups sekmesine çift tıklayarak detay sayfası açılır. Helvar workgroup larını keşfetmek için “Discover Workgroup” tuşuna basılır.



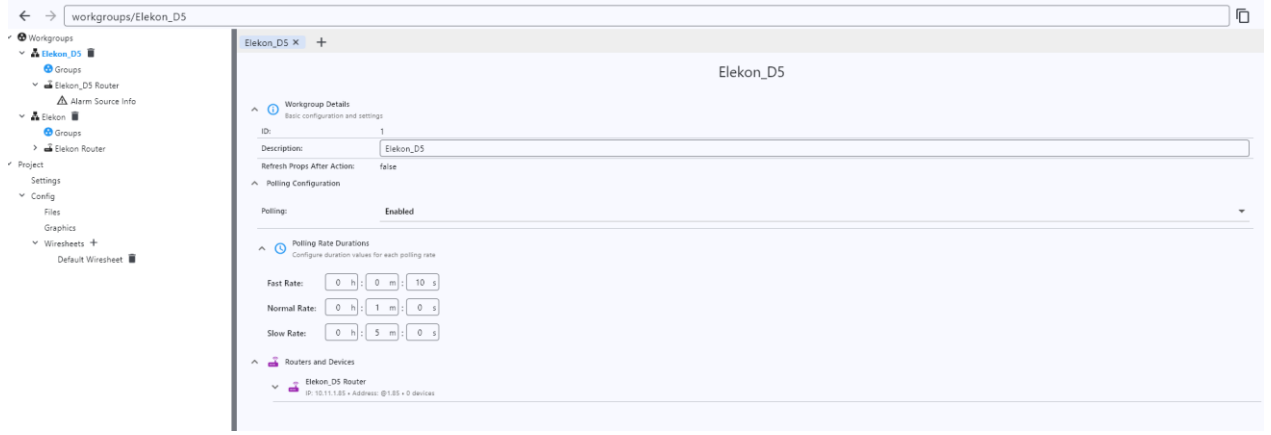
Network arayüzü seçilir ve istenen alt ağda tarama başlatılır. Tarama bittikten sonar çıkan diyalogda herhangi bir workgroup veya tüm workgrouplar “Add All” seçeneğiyle eklenebilir.



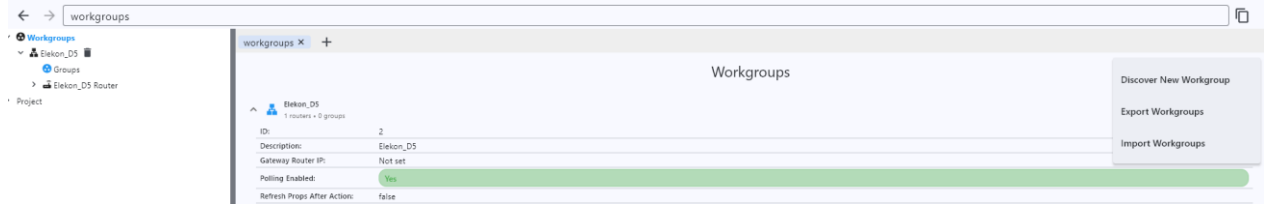
Eklenecek olan workgroup lar ekrana listelenecektir. Ayrıca soldaki ağaç yapısında da eş zamanlı olarak güncellenecektir. Ağaç yapısı detayları ve mevcut sayfalardaki alt detaylar oklar yardımıyla genişletilebilir



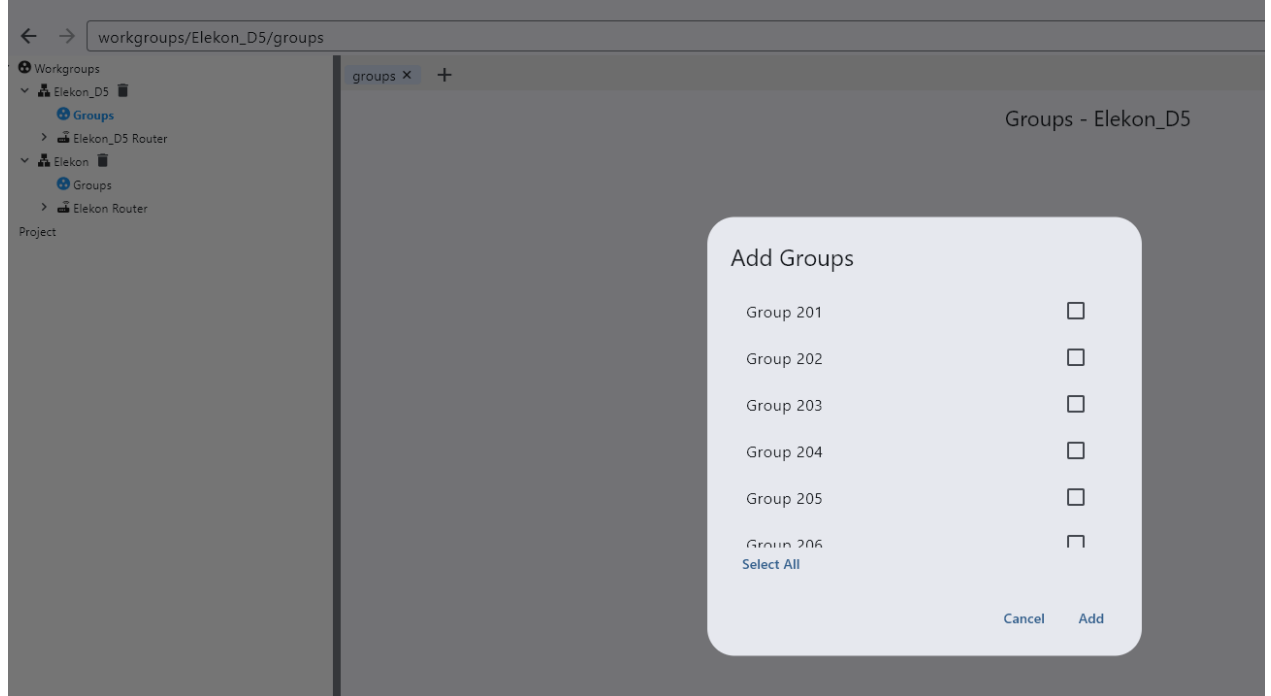
Workgroup detay sayfasında workgroup ismi, polling konfigürasyonu gibi genel bilgiler ve ayarlar bulunmaktadır. Polling ayarları, workgroup içindeki helvar router lara ait alt cihazların (butonlar, aydınlatma birimleri, sensörler vb) periyodik durum güncellemesinde kullanılmaktadır



Workgroup listesinde sağ üstteki 3 noktalı menüden workgroup lar json dosyasına aktarılabilir, sonradan tekrar import edilebilir. Bu özellik sayesinde offline çalışma yapmak mümkün olmaktadır



Groups sekmesinde “Discover Groups” butonu ile Helvar grupları keşfedilir ve istenen gruplar eklenir:



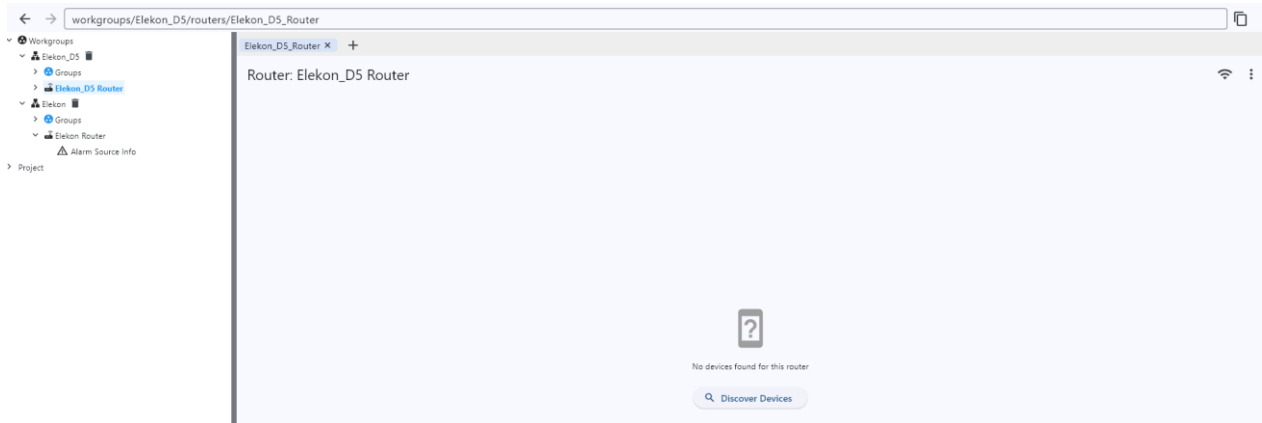
Gruplar eklendikten sonra anlık olarak tüm grup bilgileri (güç tüketimi vb) çekilir. Sağ taraftaki butonlar ile gruplar silinebilir, yeniden keşif yapılabilir.



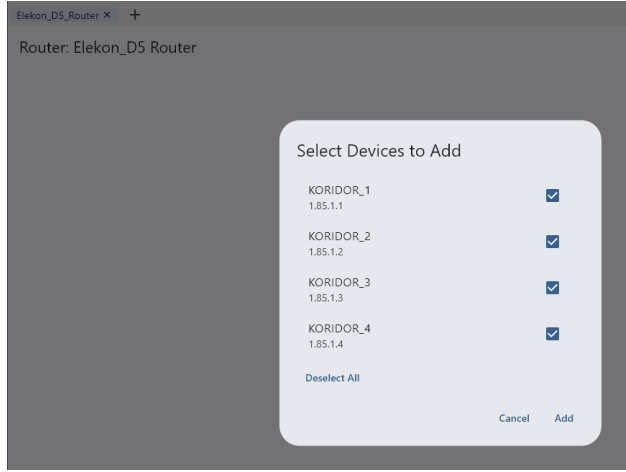
Grup detayları:



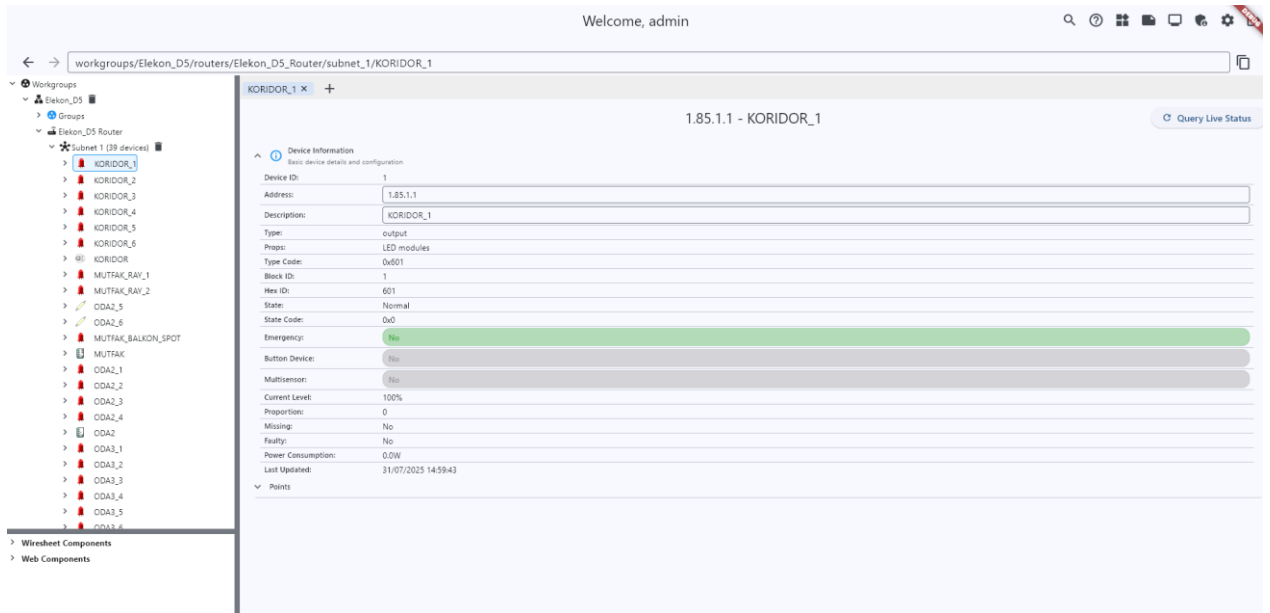
Router detay sayfasında “Discover Devices” diyerek keşif başlatılır



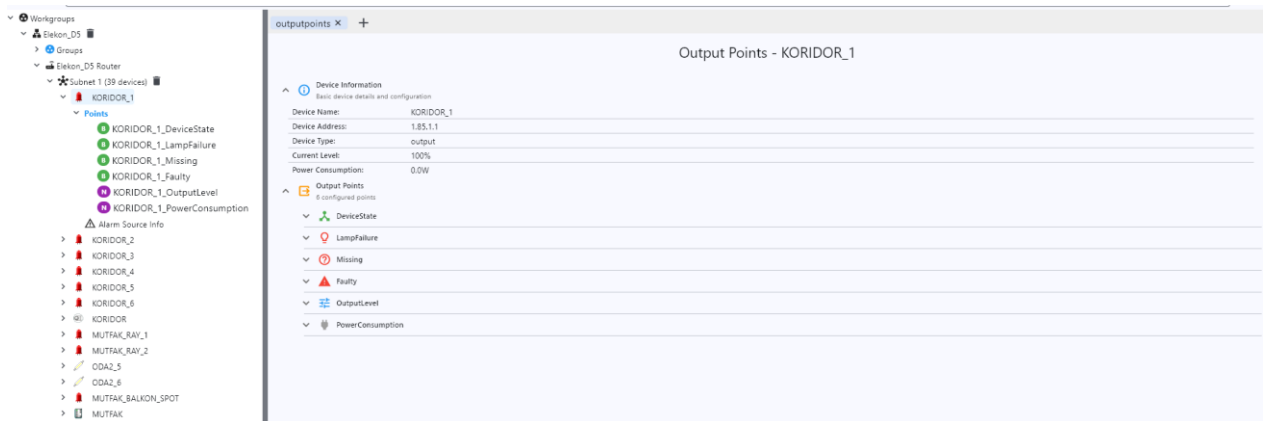
Seçilen cihazlar eklenir ve ağaç yapısı eş zamanlı güncellenir:



Ağaç yapısında Helvar cihazlarının detaylarına bakılabilir. “Query Live Status” butonu ile cihazın durumu anlık sorgu ile güncellenir.



Her bir cihazın altında cihaz türüne göre Point ler bulunmaktadır.



Output cihazlarında sabit olarak 6 nokta bulunmaktadır. Input cihazları buton, sensor gibi farklı türlerden oluştuğu için alt noktalar değişkenlik göstermektedir.

The screenshot displays the configuration interface for the Elekon Router. The left sidebar shows a tree view of the network structure, including Subnet 1 (27 devices) and various points of interest. The main panel shows the configuration for Subnet 1.71.1, which includes 27 devices, 18 output devices, and 9 input devices. The input devices list includes Button 125, Toplantı Odası Sensor, Giriş Koridor, EnOcean Gateway 434, Button 137, DDP Device, Safak Koc, and Button 121.

Router: Elekon Router

Router Information

Description: Elekon Router

IP Address: 10.11.1.71

Address: @1.71

Workgroup: Elekon

Subnets and Devices

Subnet 1.71.1

27 devices • 18 output • 9 input • 0 emergency

Output Devices

18 lighting and control devices

Input Devices

9 sensors and controls

Button 125

Address: 1.71.1.2

Toplantı Odası Sensor

Address: 1.71.1.9

Giriş Koridor

Address: 1.71.1.18

EnOcean Gateway 434

Address: 1.71.1.53

Button 137

Address: 1.71.1.58

DDP Device

Address: 1.71.1.59

DDP Device

Address: 1.71.1.60

Safak Koc

Address: 1.71.1.62

Button 121

Address: 1.71.1.63

Subnet 1.71.2

31 devices • 17 output • 14 input • 0 emergency

Proje ayarları sekmesinde Backup (yedekleme), Router ve Command gibi low-level ayarlar bulunmaktadır

The screenshot displays the Project Settings configuration interface. The left sidebar shows a tree view of the network structure, including Workgroups, Groups, and Project. The main panel shows the Project Settings tab, which includes fields for Project Name, Backups, Backup Interval, Project Settings, App Settings, Workgroups, and Wiresheets.

Project Settings

Project

Project Name

Default Project

Backups

Backups Enabled

Backup Interval

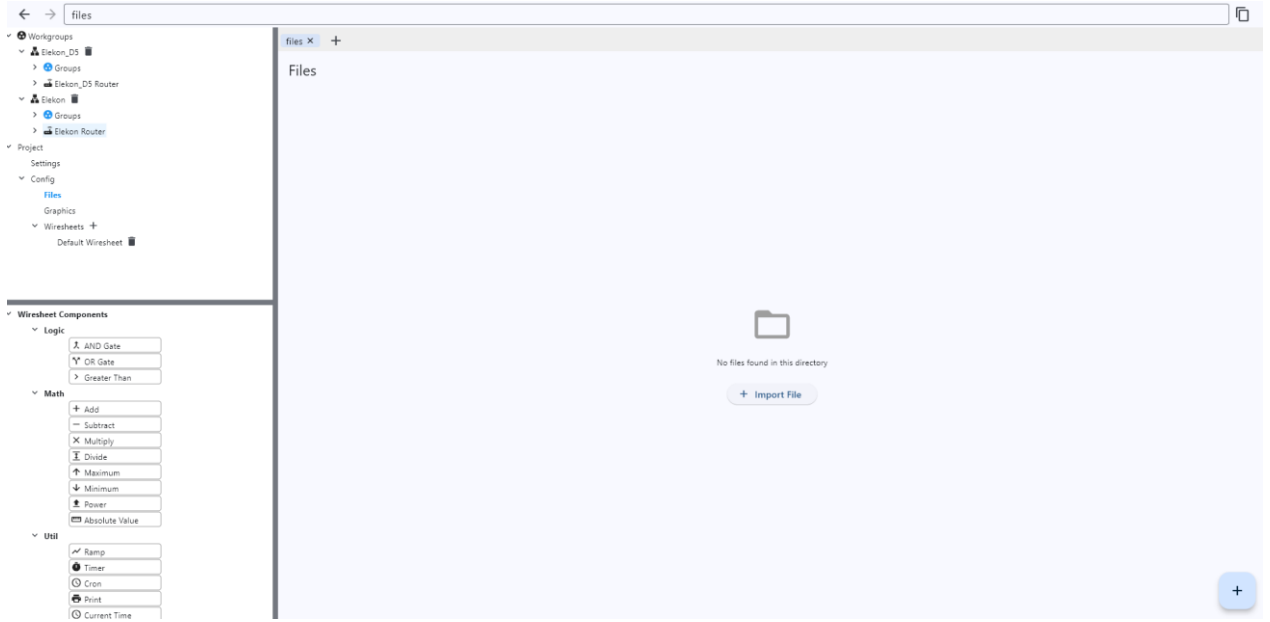
60 minutes

Project Settings

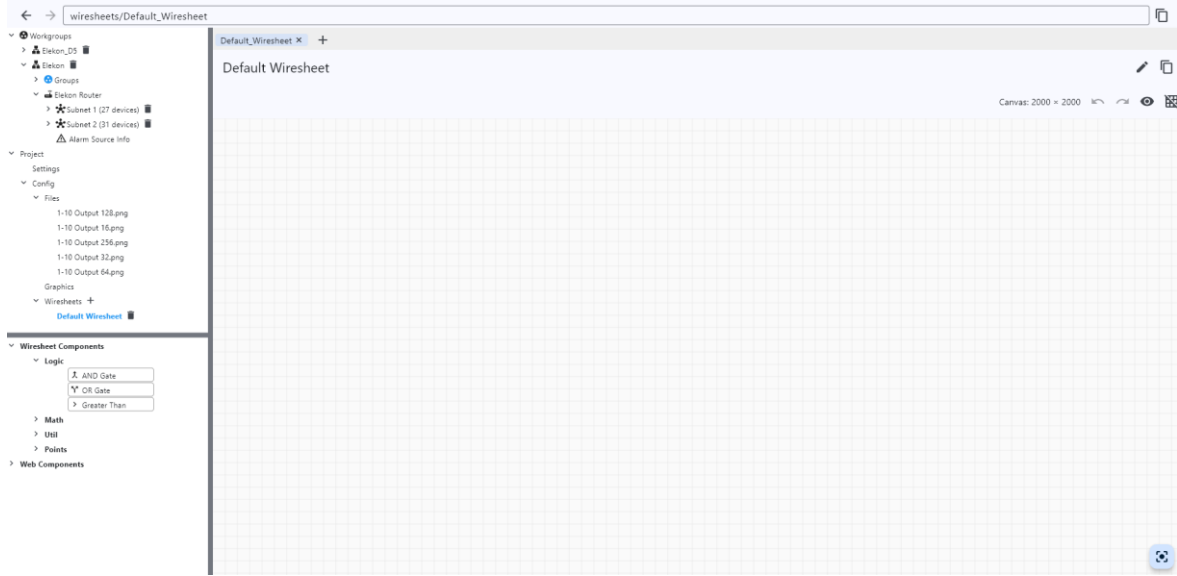
App Settings

Workgroups

Wiresheets



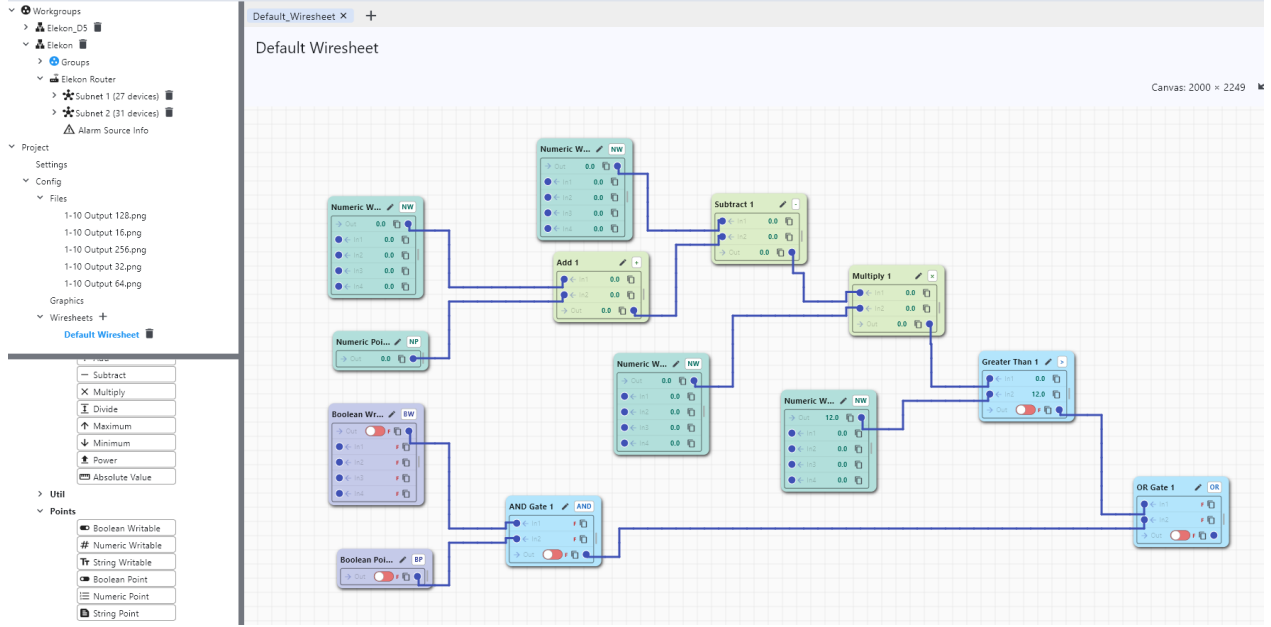
Config sekmesi uygulamanın temel işlevini oluşturan Helvar cihaz kontrolünün yapıldığı Wire sheets bölümü ve proje için izleme ekranları oluşturulan Graphics bölümünü içermektedir. Files sekmesinde resimler import edilir



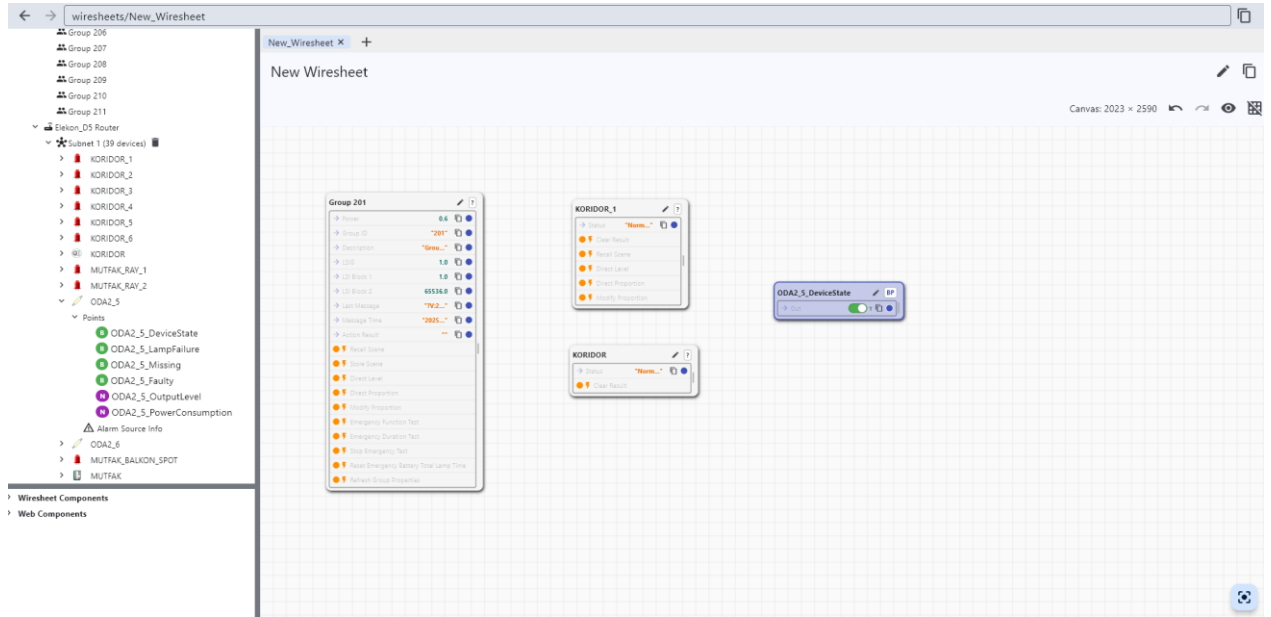
Wiresheet bölümünde wiresheet komponentleri ve Helvar cihazları ile logic ve senaryolar oluşturulur. Soldaki ağaçtan “Wire sheet Components” sekmesinden kanvasa komponentler sürüklenip bırakılır



Komponentlerin üzerine tıklandığında seçilir, sağ tıklayarak menu açılır ve çeşitli kontroller yapılır. Pek çok komponent eklendikten sonra uygun olan komponentler arasında bağlantılar oluşturulabilir. Aşağıda logic ve math komponentleriyle oluşturulan basit bir senaryo görülmektedir

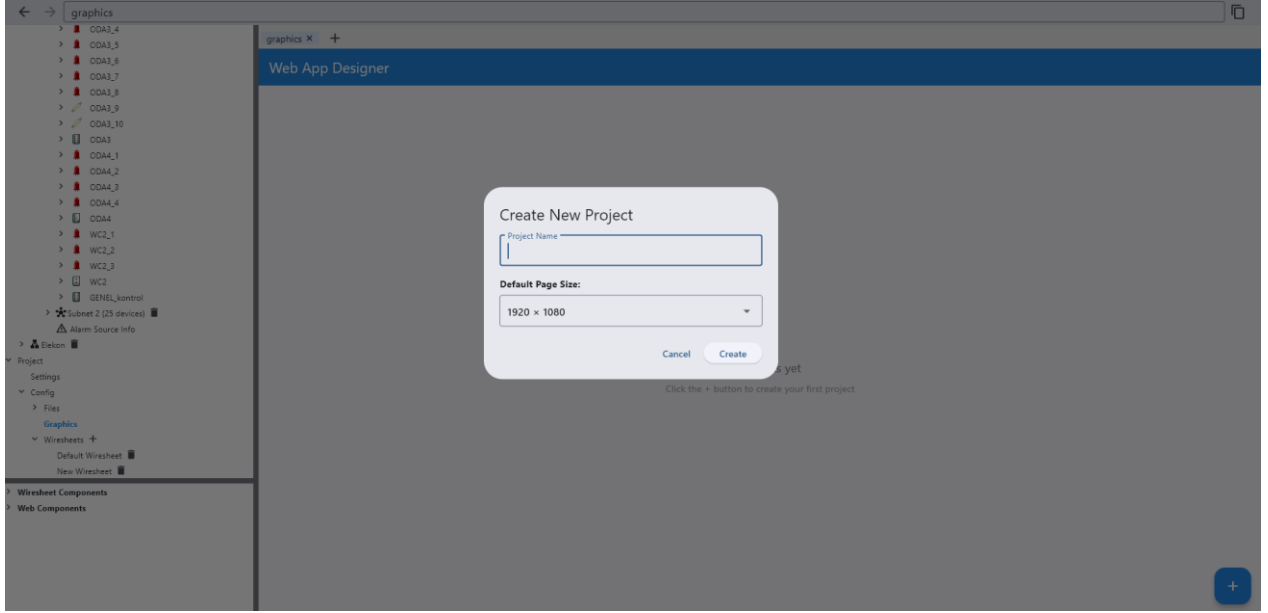


Workgroup altındaki gruplar, cihazlar ve point ler de wiresheet ekranına sürüklenip bırakılabilmektedir.

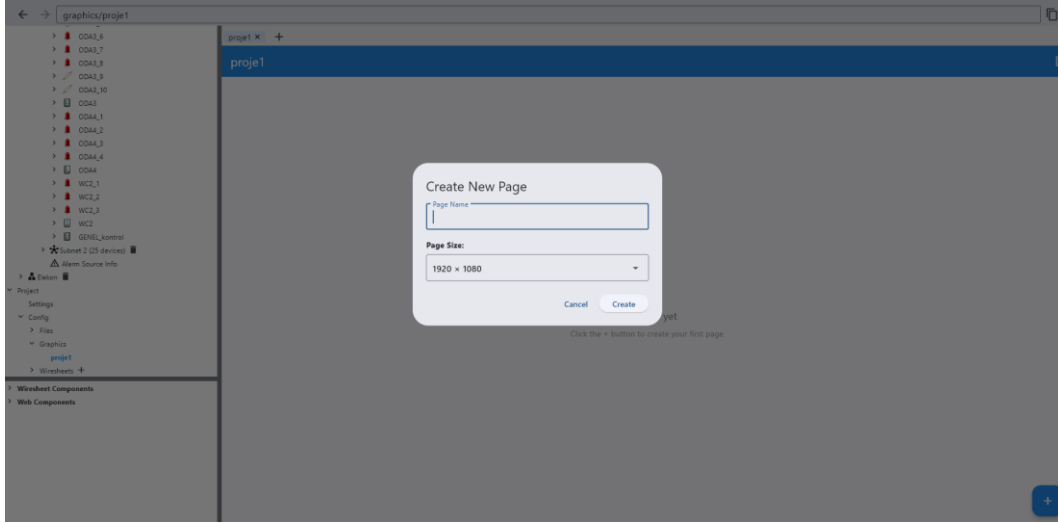


Kanvas üzerinde sağ tıklanarak menü seçenekleri test edilebilir. Sağa basılı tutup sürükleyerek kanvas üzerinde gezinilebilir. Sağ üstteki menüden son işlemi geri alma (Ctrl-Z), ileri alma (Ctrl-Y), wiresheet özet bilgi ekranı (Debug Overlay), Grid çizgilerini saklama (Hide Grid) opsiyonları bulunmaktadır. Kanvas üzerinde zoom in ve zoom out yapılabilir, sağ alttaki Reset view ile orjinal zoom değerine dönlür. Ctrl-A, Ctrl-C, Ctrl-V gibi kısayollar, çoklu seçim için Ctrl ye basılı tutma gibi klavye kısayolları kullanılabilir. Komponentleri yeniden boyutlandırmak için sağ kenara basılı tutup saga-sola çekilebilir.

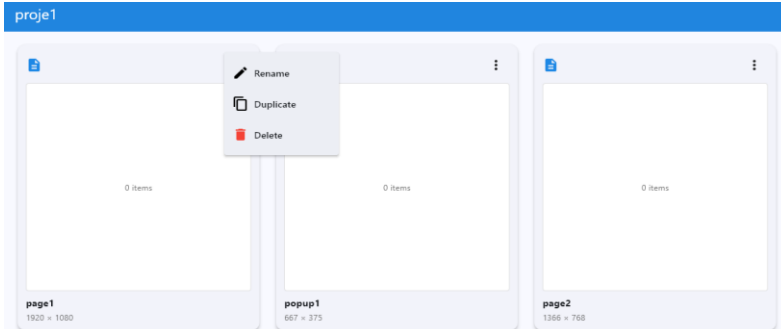
Grafik ekranları oluşturmak için “Graphics” sekmesine tıklanır ve yeni proje oluşturulur



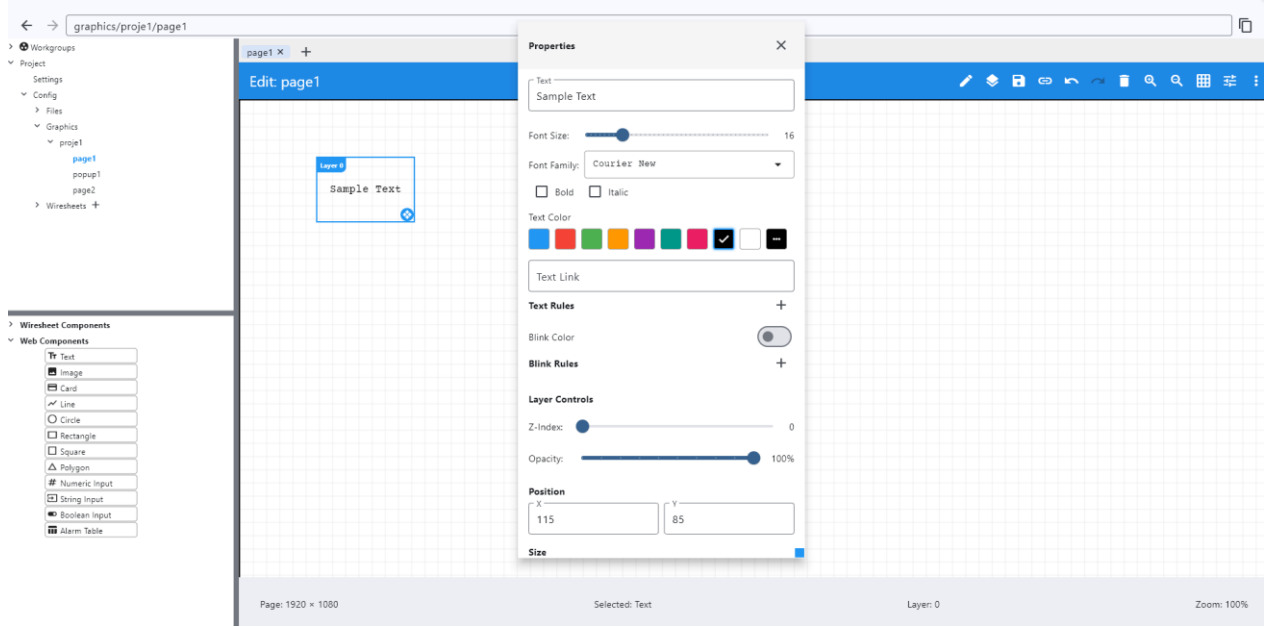
Oluşturulan projede varsayılan ekran büyüklüğü seçilir ve proje oluşturulur. Ardından proje içinde sayfalar oluşturulur. İlk oluşturulan sayfa varsayılan olarak anasayfa olacaktır.



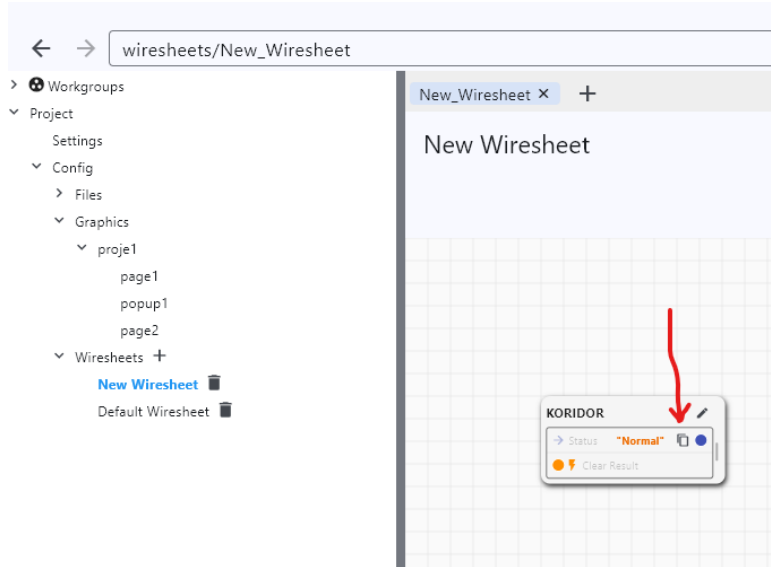
Farklı büyüklükte sayfalar oluşturma ve sayfa operasyonları



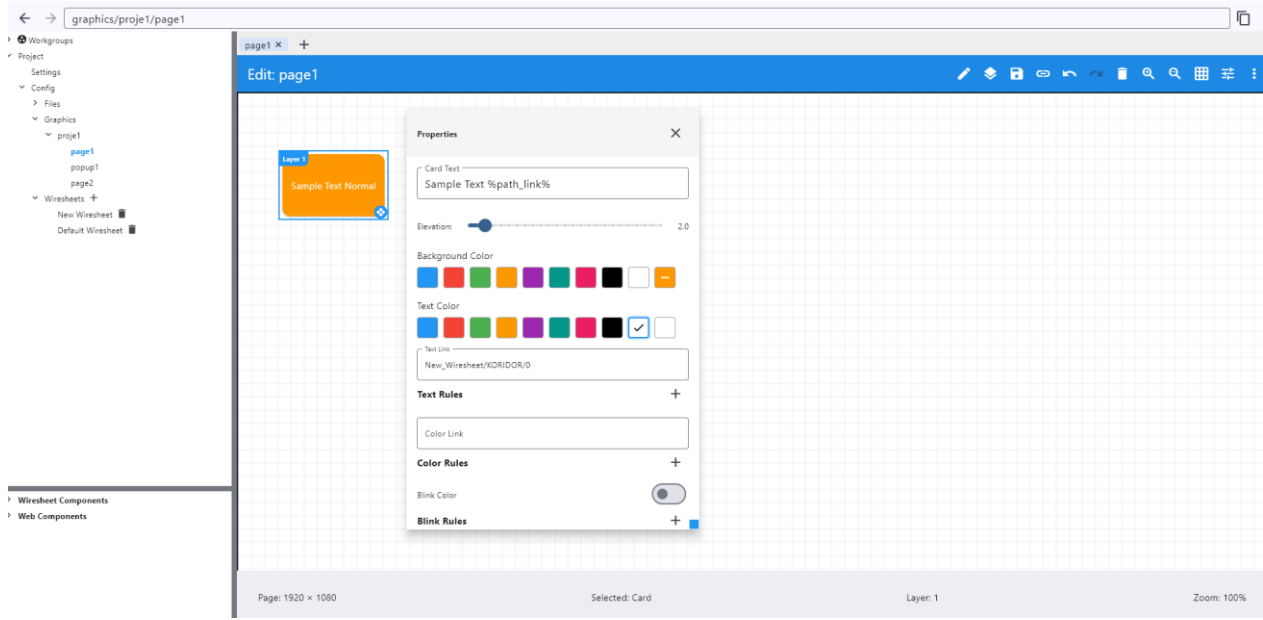
Grafik ekran sayfasına tıklanınca açılan kanvasa soldaki ağaç yapısından web komponentleri sürüklenebilir. Her bir component için pek çok özellik açılan pencerede ayarlanabilmektedir.



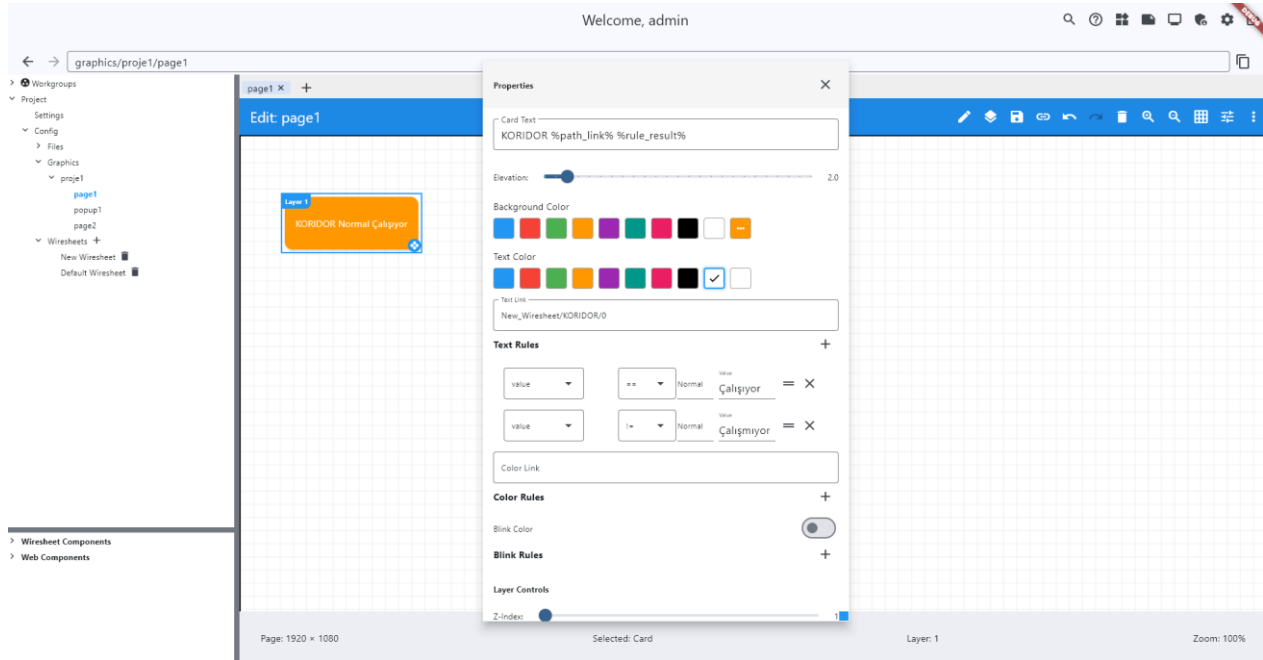
Text komponenti ve Card componentinde bulunan “Text Link” alanına bir wiresheet komponentinin linki yapıştırılabilir ve bu sonucu dinamik olarak kendi text alanında yazdırır. Örneğin wiresheet te “KORIDOR” isminde bir Helvar output cihazı olsun. Bu cihazın Status kısmı cihaza yapılan sorgudan gelmektedir. Status kısmının sonucunu anlık olarak grafik ekranda göstermek istersek, aşağıda belirtildiği gibi linkini kopyalıyoruz



Ardından grafik ekranda örneğin bir Card komponenti için aşağıdaki gibi linki yapıştırıyoruz. Link sonucunun görüntülenmesi için yukardaki text alanında %path_link% yazılmalıdır:



Burada ayrıca link sonucuna göre kurallar da tanımlanabilmektedir. Örneğin, link sonucu “Normal” ise çalışıyor yazsın, “Normal” değilse çalışmıyor yazsın istiyorsak, bunun için de %rule_result% etiketi kullanmalıyız, aşağıda hem link sonucunun hem kural sonucunun birlikte nasıl kullanıldığı örneği yer almaktadır:



Kural tanımlama mantığı, yapıştırılan linke göre değişmektedir: Wiresheet ten kopyalanan bir link için soldaki dropdown “value” etiketini kullanmaktadır. Eğer soldaki ağaç yapısından bir output cihazı kanvas üzerine bırakılırsa dropdown da point ler listelenmekte ve varsayılan olarak renk kuralları oluşturulmaktadır. Örneğin “DALI_Dimmer” isminde bir cihaz sürüklenip bırakıldığında cihazın rengini 3 kural tanımlamaktadır: Cihazın rengi; “faulty” değeri true ise kırmızı, outputLevel 0 dan büyük bir değer

ise, yani lamba yanıyor sa sarı, bu değ 0 ise, yani lamba yanmıyorsa mavi olacaktır:

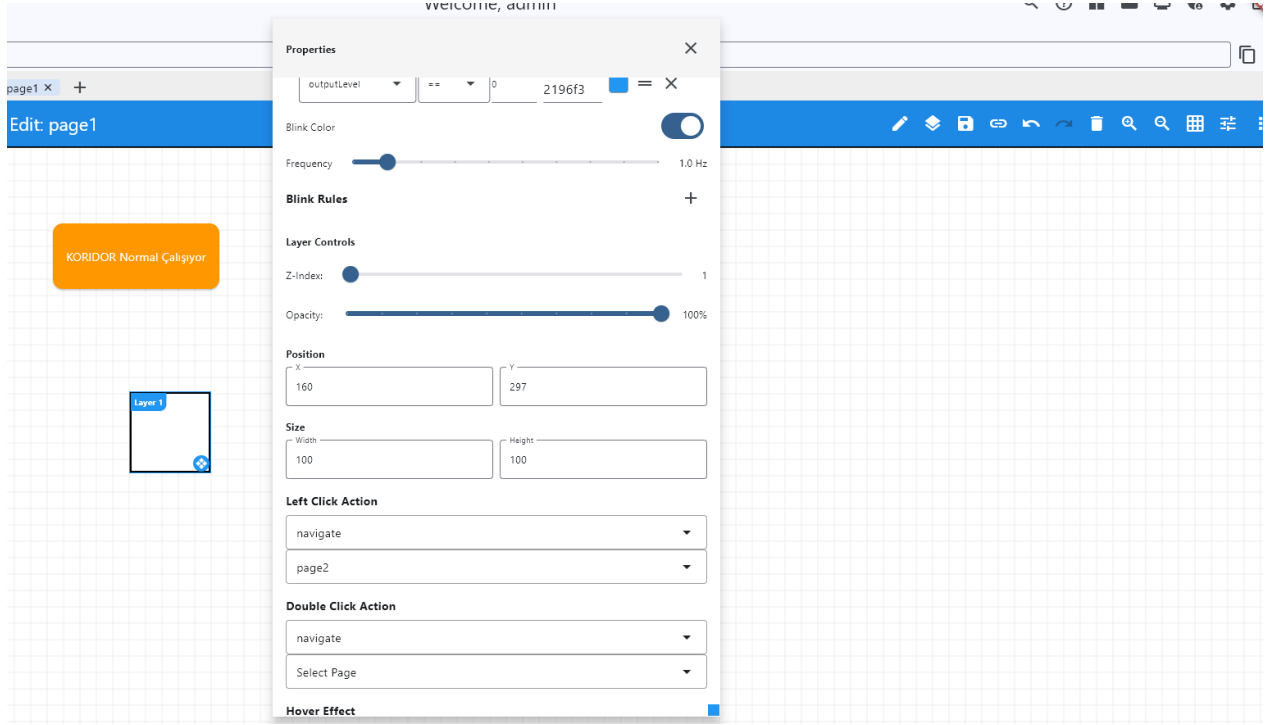
The image shows two panels from a software interface. The left panel is titled 'Color Rules' and contains three rules. The first rule has a dropdown set to 'faulty', a comparison operator '==', a value 'true', and a color swatch 'f44336' (red). The second rule has a dropdown set to 'outputLevel', a comparison operator '>', a value '0', and a color swatch 'ffeb3b' (yellow). The third rule has a dropdown set to 'outputLevel', a comparison operator '==', a value '0', and a color swatch '2196f3' (blue). Below these rules is a 'deviceState' dropdown menu with options: 'lampFailure', 'missing', 'faulty', 'outputLevel', and 'powerConsumption'. The right panel is titled 'Text Rules' and contains two rules. The first rule has a dropdown set to 'link sonucu', a comparison operator '==', a value 'Normal', and a color swatch 'Çalışıyor' (Working). The second rule has a dropdown set to 'yeni kural ekleme', a comparison operator '==', a value 'Normal', and a color swatch 'Çalışmıyor' (Not Working). Red arrows point to the 'link sonucu' and 'yeni kural ekleme' dropdowns, and a red arrow points to the 'Çalışmıyor' color swatch.

Kural tanımlama örneği

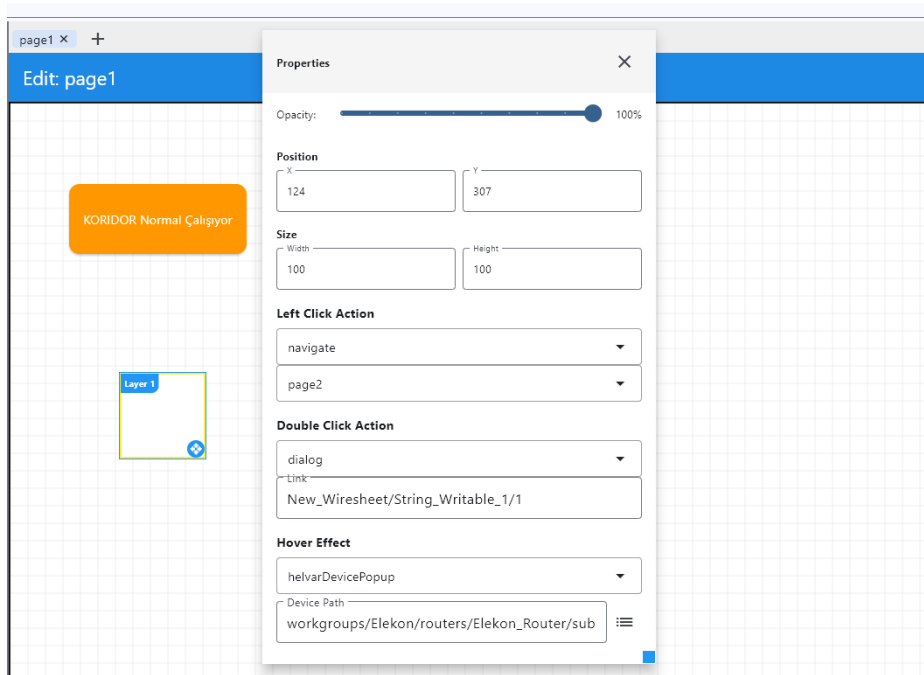
The image shows a software interface with a project tree on the left, a central canvas with a grid, and a Properties panel on the right. The project tree shows a hierarchy of components: 'Workgroups' > 'Elektron_D3' > 'Elektron' > 'Groups' > 'Elektron Router' > 'Subnet 1 (27 devices)' > 'Aga_Vonetici' > 'DALI Dimmer' > 'DALI Dimmer_1' > 'DALI Relay' > 'Giris_Koridor' > 'Giris_Koridor_Akiskan_Tarafi' > 'Giris_Koridor_Toplanti_Odasi' > 'Giris_Koridor_Wc_Tarafi' > 'Giris_Tablo' > 'Safak_Koc_ust' > 'Safak_Koc_ust' > 'Toplanti_Odasi_Giris_Led' > 'Toplanti_Odasi_Orta_Led' > 'Toplanti_Odasi_Tu_Led' > 'Vonetici_Akiskan_Karisi_Led' > 'Vonetici_Akiskan_Karisi_Led' > 'Vonetici_Akiskan_Tablo_Led' > 'Vonetici_Akiskan_Ust' > 'Button 121' > 'Button 125' > 'Button 137' > 'DDP Device' > 'DDP Device_1'. The central canvas shows a grid with a component labeled 'KORIDOR Normal Çalışıyor' (KORIDOR Normal Working) and a component labeled 'Layer 1'. The Properties panel shows settings for a component: 'Edge Length' (100.0), 'Line Color' (blue), 'Fill Color' (blue), 'Color Link' (workgroups/Elektron/routers/Elektron_Router/subnet_1/DALI_Dimmer), 'Color Rules' (three rules: 'faulty' (red), 'outputLevel' (yellow), 'outputLevel' (blue)), 'Blink Color' (blue), 'Blink Rules' (one rule: 'link sonucu' (Normal)), 'Layer Controls' (Z-index: 1, Opacity: 100%), and 'Web Components'.

Bu panel kenarlardan sürüklenerek yeniden konumlandırılabilir, yeniden boyutlandırılabilir. Paneldeki diğer özellikler: Blink özelliği ile yanıp sönme özelliği aktifleştirilebilir, “Blink Rules” ile kural tabanlı hale getirilebilir. “Layer controls” ile komponentlerin opacity ve birbiri üstünde görünme ayarı yapılandırılır, örneğin iki component üst üste geldiğinde hangisi diğ erini ezsin isteniyorsa bu ayar ile önceliklendirilir. Pandeldeki tüm komponentlerin Layer kontrolü detaylı olarak sağ üstte bulunan “layers” butonu ile yapılandırılabilir. Position ile komponentin kanvas üzerindeki konumu sayısal değ er yardımıyla net bir şekilde girilebilir. Komponenti manuel sürükleme yanında bu özellik bazı durumlarda kullanış lı olabilir. Size alanındaki değ erler komponentin içinde bulunduğu kutunun büyüklüğ ünü ayarlar. Left Click Action, Dobule Click Action özellikleri ile komponentlerin üzerine tek veya çift tıklandığında ne yapsın aksiyonu aktifleştirilmektedir. Bu özellikleri ve hover efektini görmek için önce sağ üstte bulunan Save butonu ile

sayfa kaydedilir. Bu butonun yanında bulunan “Copy Dashboard Url” butonu ile sayfanın linki kopyalanır ve Chrome da yapıştırılır.

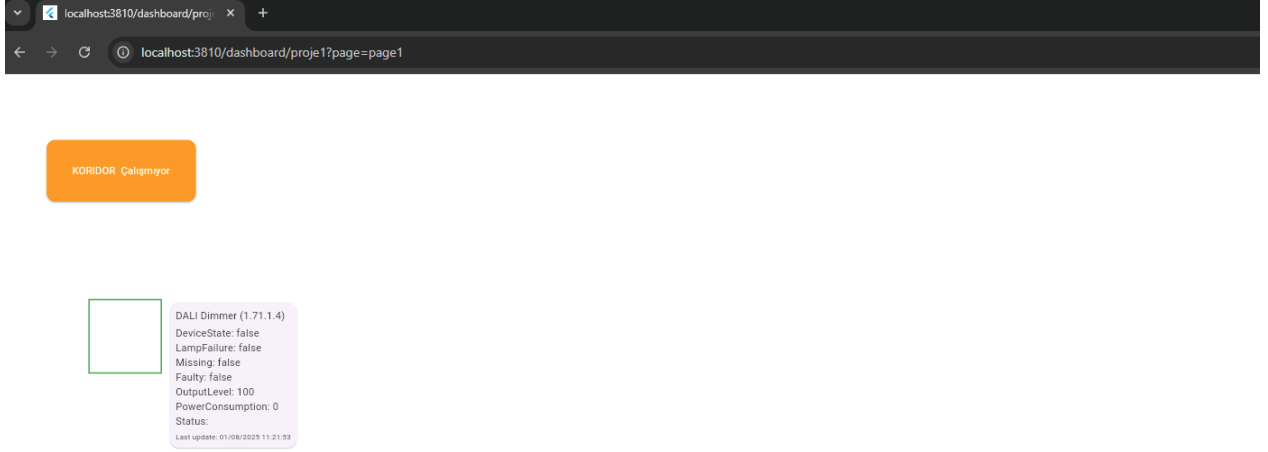


Web sayfası mevcut dizaynı yükleyecektir. Sayfada yapılan değişiklikler kaydedildiğinde anlık olarak web sayfasına yansır, web sayfasını refresh etmeye gerek yoktur. Proje içerisinde başka sayfalar oluşturularak Left Click Action, Double Click Action butonlarında sayfa geçişleri veya popup diyalog u oluşturulabilmektedir. Action türü olarak dialog seçilirse wiresheet komponentine ait bir link alanı çıkar.

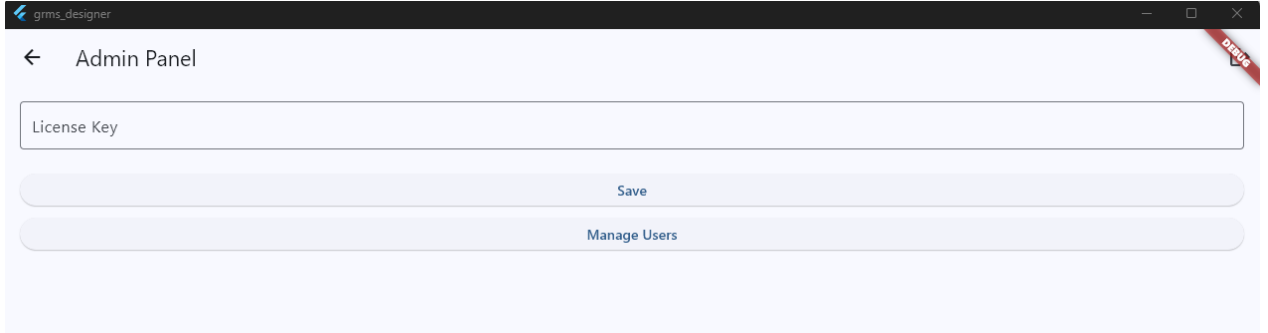


Burada yapıştırılan bir Wiresheet komponentinin input slot una ait link girilmiştir, bu sayede dinamik olarak web sayfasında girilen bir input değeri wiresheet komponentine input olacaktır.

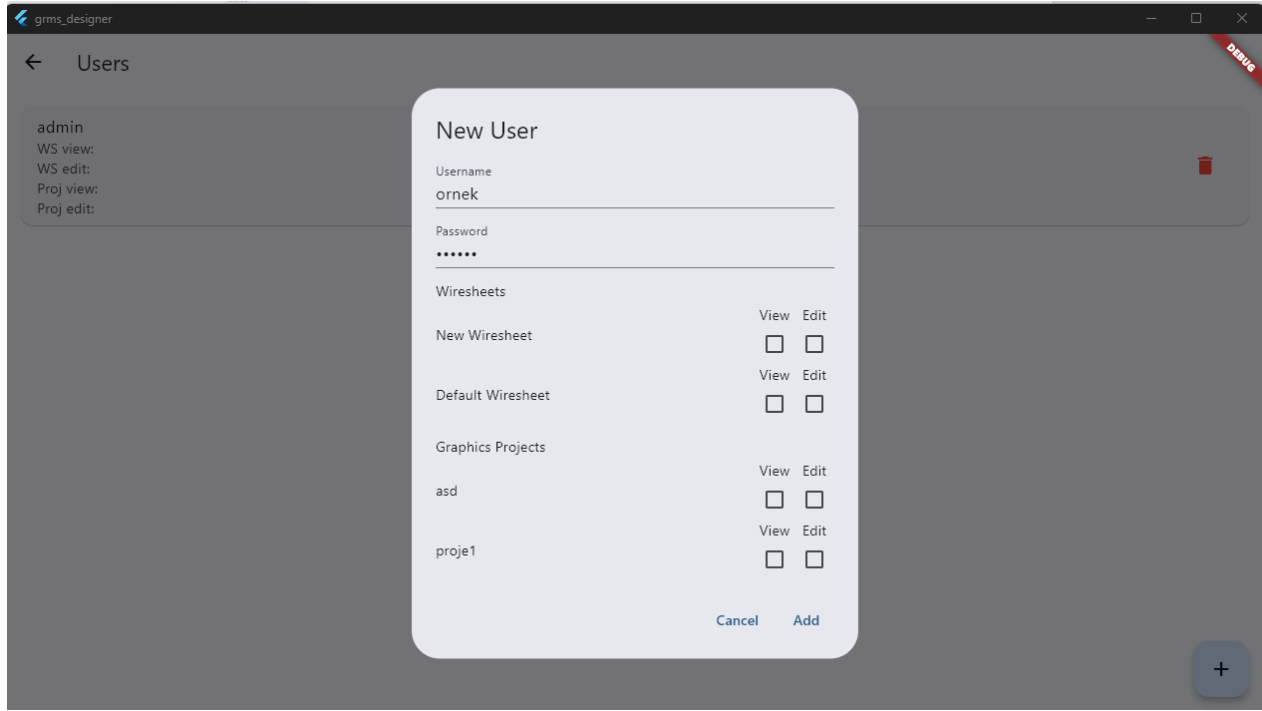
Hover efektinde Helvar cihazı veya group seçilerek web sayfasında component üzerine gelindiğinde anlık durumu ne göstereceği bilgisi ayarlanmaktadır. Örneğin ayarlanan kurallara göre oluşturulan bir senaryo aşağıdaki gibi web sayfasında gösterilmektedir



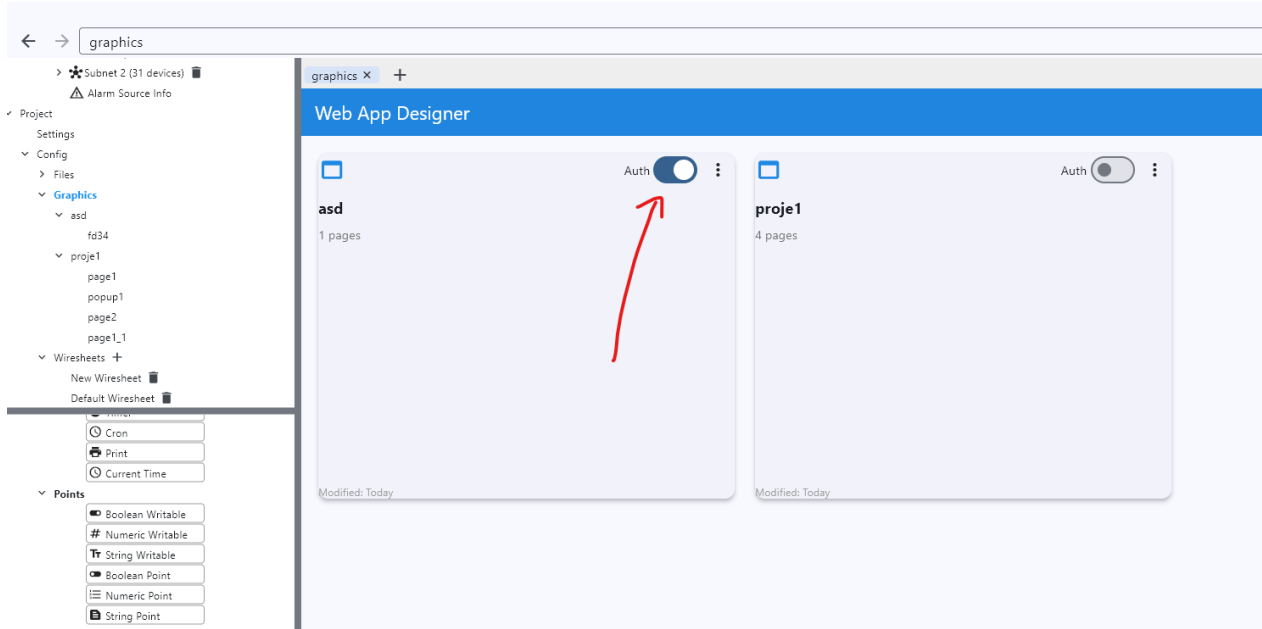
Yeni kullanıcı oluşturmak için sağ üstte bulunan admin paneline giriş yapılır



Manage User dedikten sonra sağ alttaki + ile yeni kullanıcı oluşturulur, mevcut proje ve wiresheet sayfalarından istenenler için yetkilendirme yapılır. Belirlenen kullanıcı adı ve şifre sadece bu ekranda ayarlanmaktadır. Çıkış yapıp bu kullanıcı bilgisiyle giriş yapılırsa tanımlanan yetkilere göre izin verilen operasyonlar yapılabilecektir



Grafik ekranında yetkilendirmenin aktifleştirildiği bölüm



Yetkilendirme aktif iken açılan sayfada kullanıcı girişi isteyecektir:

