

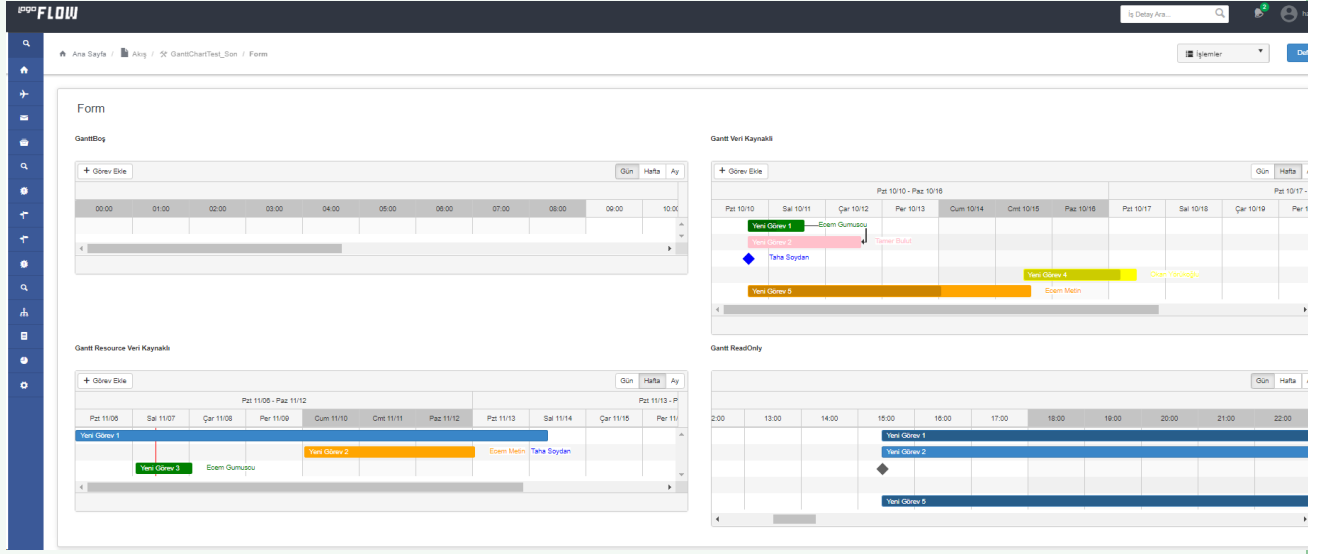
Gantt

İş yönetiminde planlamayı sağlamaya yönelik grafik bileşenidir.

- [Değişken Özellikleri](#)
- [Kurulum Sihirbazı](#)

Video anlatım için [tıklayınız](#).

Portal Görünümü



Designer Görünümü

Form Tasarımı | Form (Form)

Dosya Görünüm

Araç Kutusu

Ara

- Bağlantı
- Barkod
- Buton
- Büyük Metin
- Çerçeve
- HTML Editor
- İmza
- Metin
- Onay
- Otomatik Tamamlama
- PDF
- Radio Buton
- Resim
- Saat
- Sabit Metin
- Sayısal
- Soru Penceresi
- Switch
- Tarih
- Ubl

Veri

- Açılır Pencere
- Kullanıcı Listesi
- Tablo
- Tablo (Liste)

Kapsayıcılar

- Diyalog
- Grup
- Tab

Akış Değişkenleri

- Kullanıcı Adı (LFlow_Form İşle...
- Kullanıcı Adı (LFlow_Form İşle...
- İşlem Tarihi (LFlow_Form İşle...
- İşlem Tarihi (LFlow_Form İşle...
- Kullanıcı Kodu (LFlow_Form İşle...
- Kullanıcı Kodu (LFlow_Form İşle...

Grafik

- Çubuk
- Pasta
- Çizgi
- Alan
- Sütun
- Radar
- Donut
- Gantt

Satır No-1

GanttBoş

Gantt Veri Kaynaklı

Satır No-2

Gantt Resource Veri Kaynaklı

Gantt ReadOnly

Satır No-3

Değişken Özellikleri

Ad: Gantt

Görünen Ad: Gantt

Tip: Gantt

☒ Değişkeni oluşturduktan sonra sihirbazı aç

Kaydet ve Kapat İptal

Geniş Ekran (lg)
Minimum Boyut: 1200 px + Menü Boyutu: 45 px = 1245 px
Sıvı-anki Boyut: 1447 px
Maksimum Boyut: - px

Değişken Özellikleri

Form tasarımı üzerinde eklendiğinde karşılaşılan ekrandır. (Form tasarlarken değişken ekleme işleminin nasıl yapıldığına dair bilgi [Form Tasarım Ekranı](#) bölümünden edinilebilir.)

Ad: Değişkenin akıştaki tekil adıdır. Kod işlemlerinde bu bölüm kullanılır. Kullanıcılar tarafından görüntülenmemektedir.

Görünen Ad: Değişkenin görünen adıdır. Kullanıcılar ilgili akışı web veya mobil üzerinden açtıklarında bu bölümü görmektedir.

Yeni tanım sonrasında form tasarım bölümünden çift tık işlemi ile kullanıcı direkt kurulum sihirbazı ekranına yönlendirilir. Görünen ad bilgisi o bölümden güncellenir.

Değişkeni oluşturduktan sonra sihirbazı aç: Değişken tanımı sonrasında detay özellikler belirtilecekse kurulum sihirbazına yönlenmek için kullanılır. Eğer bu bölüm işaretliyse 'Kaydet ve Kapat' işlemi sonrasında kullanıcı sihirbaza yönlendirilir.

Kurulum Sihirbazı

Değişkenlerin detay özelliklerinin bulunduğu bölümdür. Bu bölüme;

- Form tasarımı üzerinden değişken tanımlandıktan sonra sihirbazı açarsa,
- Tanımlı değişkenlerin üzerinde çift tık işlemi yaparsa,
- Tanımlı değişken üzerinde sağ tık- düzenle aksiyonu ile

erişilmektedir.

Gantt Değişkeni

Genel Özellikler

Veri Kaynağı

Özet

Genel Özellikler

Ad

Görünen Ad

▼ ✕

Tip

▼

Varsayılan Formül

fx

Görünür

☒

Zorunlu

☐

Salt okunur

☐

Ekleme İzin Ver

☒

Düzenlemeye İzin Ver

☒

Silmeye İzin Ver

☒

Değişkenin form üzerinde gösterilecek adı

Genel Özellikler

- **Ad:** Değişkenin akıştaki tekil adıdır. Kod işlemlerinde bu bölüm kullanılır. Kullanıcılar tarafından görüntülenmemektedir. Değişken ilk oluşturulduğu zaman girilir. Güncelleme işlemi yapılamaz.
- **Görünen Ad:** Değişkenin görünen adıdır. Kullanıcılar ilgili akışı web veya mobil üzerinden açtıklarında bu bölümü görmektedir.
- **Tip:** İlgili değişkenin tip bilgisidir. Değiştirilemez.
- **Görünür:** Form üzerinde görüntülenip görüntülenmeyeceği bilgisidir. Varsayılan olarak işaretli gelir. Form görünümü bölümünden form aktivitesi bazında da güncellenebilir.
- **Zorunlu:** Değişkende herhangi bir değer seçilmeden formun ilerletilmesi istenmiyorsa bu alan işaretlenebilir. Tablo kolonları bazında da bu zorunluluk bilgisi tanımlanabilir.
- **Salt Okunur:** Değişkende seçili değer değiştirilmesi istenmiyorsa bu alan işaretlenebilir. Tablo kolonları bazında da salt okunurluk bilgisi tanımlanabilir.

'Zorunlu' ve 'Salt Okunur' özellikleri form bazında form görünümünden de ayarlanabilir. Değişkenin içerisinde tanımlanan bu özellikler, form görünüm bölümünde değiştirilebilir. [bknz:Yönlendirme Aktiviteleri](#)

- **Ekleme İzin Ver:** Portal üzerinden kullanıcıların yeni bir satır ekleme yetkisini yönetmek için kullanılır. Roslyn tarafında da *Gantt.AllowAdd=true/false* işlemi ile yönetilebilir.
- **Düzenlemeye İzin Ver:** Portal üzerinden kullanıcıların görevleri düzenleme yetkisini yönetmek için kullanılır. Roslyn tarafında da *Gantt.AllowEdit=true/false* işlemi ile yönetilebilir.
- **Silmeye İzin Ver:** Portal üzerinden kullanıcıların gantt üzerindeki herhangi bir satırını silme yetkisini yönetmek için kullanılır. Roslyn tarafında da *Gantt.AllowDelete=true/false* işlemi ile yönetilebilir.

Veri Kaynağı

Kurulum Sihirbazı

Gantt Değişkeni

Genel Özellikler

Veri Kaynağı

Özet

Veri Kaynağı

Veri Kaynağı : GanttData

Sorgu Alanları	Değişken Alanları
* Yeni satır eklemek için buraya tıklayınız.	
TaskName	Görev Adı
StartDate	Başlangıç Tarihi
EndDate	Bitiş Tarihi
TaskComplete	Tamamlanma Yüzdesi
Description	Açıklama
Dependencies	Bağımlılıklar
ResourceName	Kaynak Adı
ResourceColor	Kaynak Rengi
ResourceUnit	Kaynak Yüzdesi

Geri

İleri

Bitir

İptal

Form yüklenirken gantt içeriğinin oluşturulması için kullanılabilecek veri kaynağının seçildiği bölümdür. Veri kaynağı tanımlama işlemi için detaylı bilgi için [tıklayınız](#).

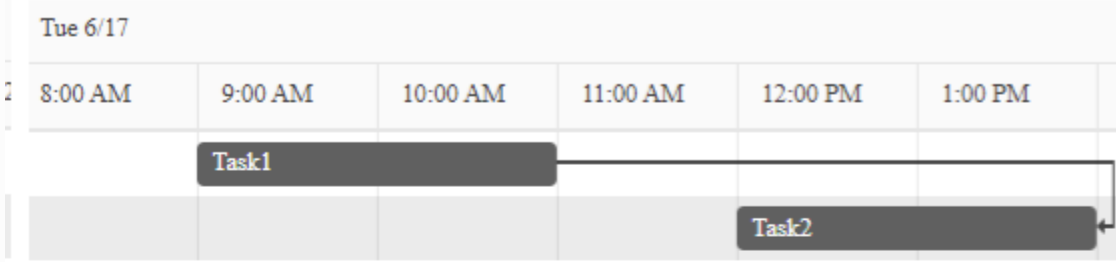
Veri kaynağı seçimi sonrası alttaki tablodan gantt üzerinde gösterilmek istenen göreve ait alan seçimleri yapılmaktadır.

Gantt bileşeni için veri kaynağı seçimi zorunlu değildir. Herhangi bir veri kaynağı bağlanmadığı durumda kullanıcı manuel olarak portalden görevleri oluşturabilir. Ya da görevler formül sihirbazı bölümünden atanabilir.

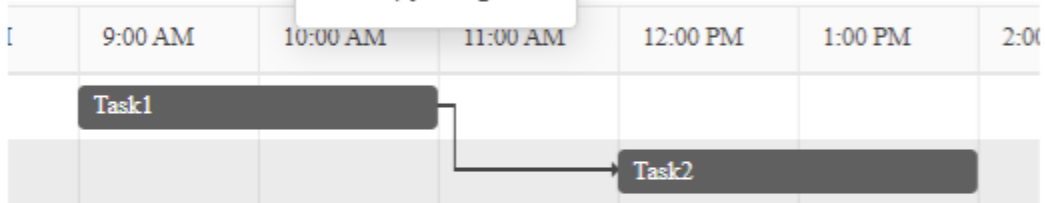
Eğer portal üzerinden görevlere kaynak ataması yapacaksa; veri kaynağı kısmından Kaynak Adı bilgisini eşleştirmesi gerekmektedir.

Görevler arası bağımlılıklar sorgu üzerinden getirilecek veya formül sihirbazı üzerinden atanacaksa aşağıda belirtilen tipte gönderimi sağlanmalıdır.

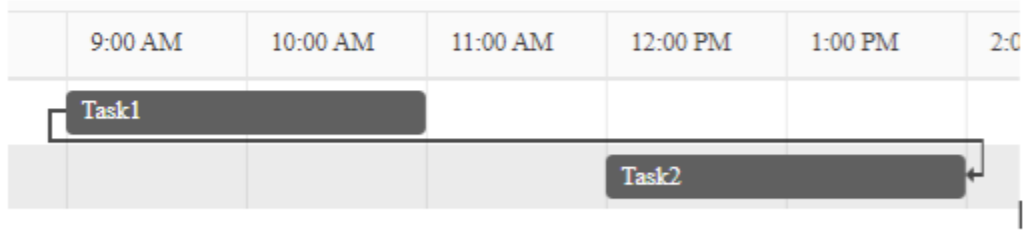
Finish-Finish – 0



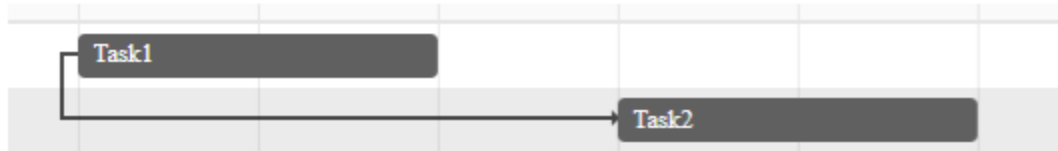
Finish-Start – 1



Start-Finish – 2



Start-Start – 3



Özet

- **İpucu Metni:** Portalda gantt içerisindeki görevlerin üzerine gelindiğinde gösterilen ipucu metinleridir.
 - **Görünür:** İpucu metninin portalda görünürlüğünü belirtir.
 - **Şablon:** İpucu metninin portalda belirtilen biçimde gösterilmesini sağlar.
- **Özellikler**
 - **Maksimum Yükseklik:** Gantt bileşenin portaldeki yükseklik değeridir.
- **Tatil Günleri:** Tasarım aracı üzerinden tanımlanan tatil günlerinin gantt üzerindeki yansımalarının belirlendiği bölümdür. *bknz. T atıl Günleri Tanımlama*
 - **Tatil Günleri Görünsün:** Tatil günlerinin gösterilmesini sağlayan parametredir.
 - **Tatil Saatleri Görünsün:** Tatil saatlerinin gösterilmesini sağlayan parametredir.
- **Yerelleştirme**
 - **Kaynak Çeviri Anahtarı:** Değişkenin görünen adının dil kaynağından doldurulmasını sağlar.

Tablo bileşeninde olduğu gibi Değer Değiştirdiğinde ve Seçilen Kayıt Değiştirdiğinde olayları desteklenmiştir.

Seçilen Kayıt Değiştirdiğinde: Gantt üzerinde herhangi bir göreve tıklandığında tetiklenir. `SelectedTaskId` property si üzerinden seçilen görevin id bilgisi elde edilebilir ve `get` metotları ile de o göreve ait tüm bilgilere erişilebilir.

Değer Değiştirdiğinde: Görev ekle butonuna basıldığında veya bir görev düzenlenmek istendiğinde tetiklenir. `ActiveTaskId` property si üzerinden seçilen görevin id bilgisi elde edilebilir ve `get` metotları ile de o göreve ait tüm bilgilere erişilebilir.

Yukarıdaki olaylara ek olarak gantt bileşeni için `formül` sihirbazı üzerinden;

`add`, `update`, `remove` yapılabilir.

Property value değişiklikleri yapılabilir.

İndex'e bağlı tek görev, tüm görevler, tarih aralığındaki ve kaynak atamasına bağlı görevler alınabilir.

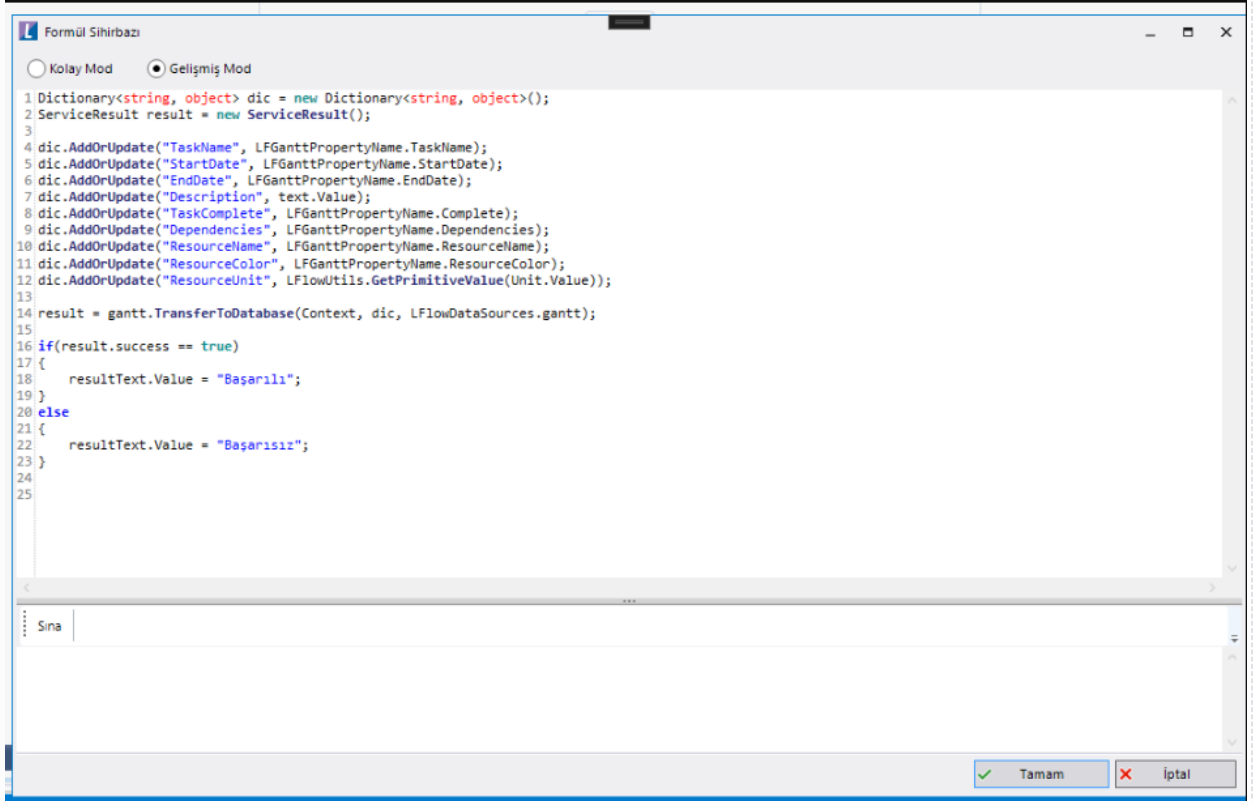
Eklenecek metotlar : `Add`, `Update`, `Remove`, `GetTask`, `GetTasks`, `GetTasksInDataRange`, `GetTasksByResourceName`

Erişilebilir özellikler: `AllowAdd`, `AllowUpdate`, `AllowDelete`, `Required`, `Visibility`

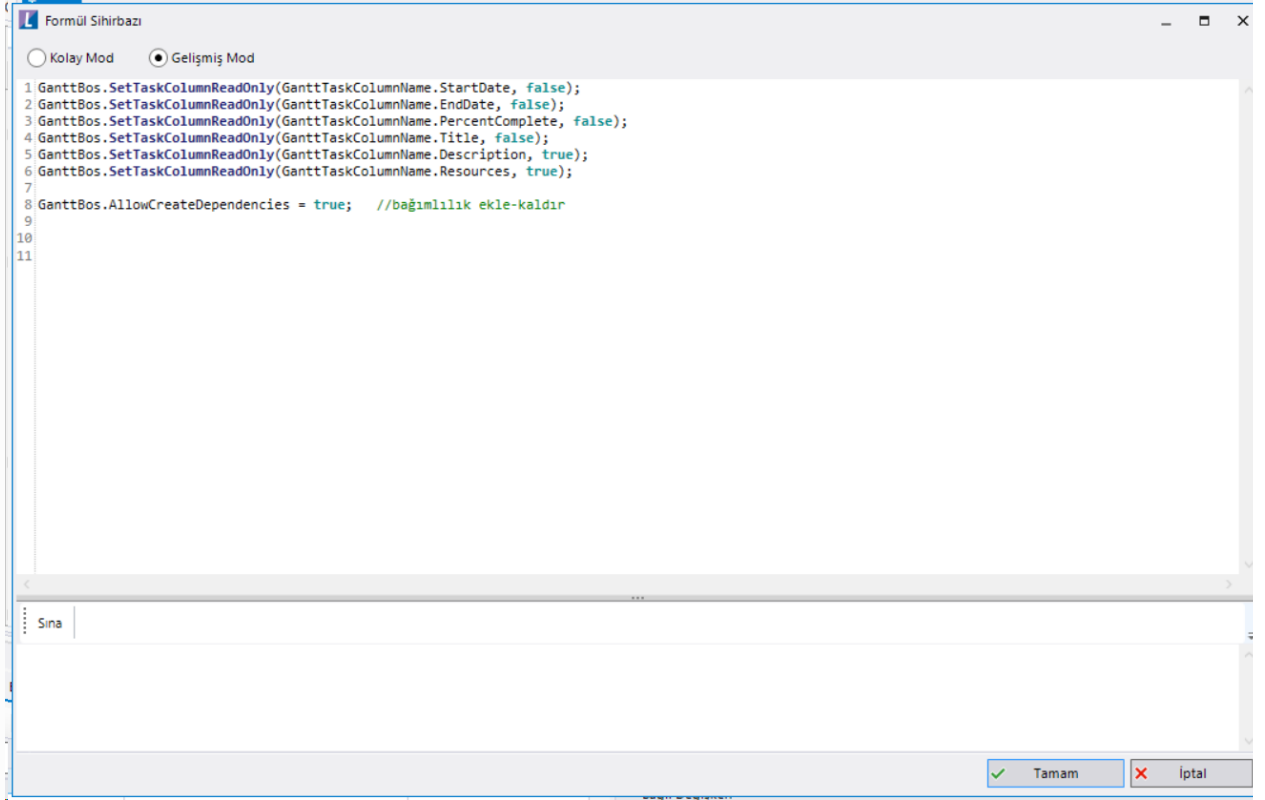
Aşağıdaki akış; gantt bileşeninin `formül` sihirbazı (*roslyn*) üzerinde örnek kullanımlarını da içermektedir.

Gantt değişkeni için `RefId` property desteği sağlanmıştır. Buna göre her bir görev için benzersiz bir referans kodu oluşur. Değişkenin veri kaynağı bölümünde `RefId`'ye göre eşleştirme yapılabilir. Bu alan tablodan veri tabanına aktar aktivitesinde anahtar alan olarak kullanılabilir.

TransferToDatabase() metodu kullanılarak, formül sihirbazı üzerinden Gantt değişkeni verilerinin veri tabanına aktarımı desteklenmiştir. Gelişmiş mod ve kolay mod üzerinden metoda erişim sağlanabilmektedir. Metod, veri tabanında tanımlı tablonun anahtar alanına göre insert ya da update işlemi gerçekleştirir. Anahtar alan boş gönderildiğinde hataya düşer ve tabloya kayıt atılmaz, başarısız mesajı görüntülenir.



SetTaskColumnReadOnly() metodu ile gantt değişkeni alanlarına roslyn(formül sihirbazı) üzerinden readOnly(salt okunur) özelliği verilmesi sağlanmıştır. Başlangıç/bitiş tarihi ve tamamlanma yüzdesi alanları salt okunur olduğu durumda değişken üzerinde görev hareket ettirilememektedir. Ayrıca bağımlılık ekle/kaldır özelliği değişkene alan olarak eklenmiştir.



1.89 Versiyonu ile Gantt değişkeni üzerinde aynı ada sahip görevlerin eklenebilmesi sağlanmıştır. Aynı durum veri kaynağı ile dolan gantt değişkenleri için de desteklenmiştir. Veri kaynağı üzerinde var olan aynı isimli görevler gantt değişkeni üzerinde eksiksiz olarak görüntülenmektedir.

Örnek Kullanım

Akışı içeri aktarmadan önce aşağıdaki sql script çalıştırılmalıdır. Akış içeri aktarıldıktan sonra sql bağlantısı bölümündeki veritabanı bağlantı bilgileri güncellenmelidir.



GanttData.sql



GanttChart.nxm