

IBM MQSeries Workflow

SH10-4027-01

Runtime Başlangıç Yardımı

Sürüm 3.2

IBM MQSeries Workflow

SH10-4027-01

Runtime Başlangıç Yardımı

Sürüm 3.2



Not!

Buradaki bilgileri ve ilgili ürünü kullanmadan önce, Ek A, "Bildirimler" sayfa 29 başlığı altındaki genel bilgileri okuyun.

İkinci Basım (Haziran 1999)

Bu basım, IBM MQSeries Workflow (ürün numarası 5697-FM3) sürüm 3, yayın 2 ve yeni basımlarda tersi belirtilmedikçe bundan sonraki diğer yayınlar ve değişiklik düzeyleri için geçerlidir.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 1999. Her hakkı saklıdır.

İçindekiler

| | |
|--|----|
| Bu kitap hakkında | v |
| Bu kitabı kimler okumalı? | v |
| Bu kitapta kullanılan kurallar ve terimler | v |
| Nasıl ek bilgi alınabilir? | vi |
| Yorumlarınızı nasıl gönderebilirsiniz? | vi |

Kısım 1. Runtime Başlangıç Yardımı 1

| | |
|---|---|
| Bölüm 1. MQ Workflow'a giriş | 3 |
| MQ Workflow Buildtime ile süreçlerin modellenmesi | 3 |
| MQ Workflow İstemcisi ile süreçlerin yürütülmesi | 3 |

| | |
|---|---|
| Bölüm 2. Süreçlerin yürütülme adımları | 5 |
| Süreçlerin başlatılması | 5 |
| Etkinliklerin başlatılması ve bitirilmesi | 5 |
| Süreçlerin askıya alınması ve kaldığı yerden başlatılması | 6 |
| Süreçlerin sona erdirilmesi ve yeniden başlatılması | 6 |
| Bildirimi yapılan etkinlikler ve süreçler | 6 |
| Süreçlerin tamamlanması | 6 |

| | |
|--|----|
| Bölüm 3. İstemci ile çalışılması | 7 |
| İstemci ile yapabilecekleriniz | 7 |
| İstemci'nin başlatılması | 7 |
| İstemci arabiriminin kullanılması | 8 |
| Çevrimiçi yardıma erişilmesi | 9 |
| Başka bir kullanıcı kimliğiyle oturum açılması | 9 |
| Oturum kapatılması | 10 |
| Kullanıcı özelliklerinin görüntülenmesi | 10 |

| | |
|---|----|
| Bölüm 4. İş listelerinin ve iş öğelerinin kullanılması | 13 |
| İş listesindeki bir iş öğesinin başlatılması | 13 |
| Destek araçlarının kullanılması | 14 |
| İş öğelerinin tipinin ve durumunun saptanması | 15 |

| | |
|---|----|
| Bölüm 5. İşlerin akışı sırasında araya girilmesi | 17 |
| İş öğesinin zorlanarak yeniden başlatılması | 17 |
| İş öğesinin zorlanarak bitirilmesi | 17 |
| İş öğesinin sona erdirilmesi | 18 |
| Başka kişilerin iş öğeleriyle çalışılması | 18 |
| Bildirimlerle çalışılması | 18 |
| Bildirimi yapılan iş öğeleri ve etkinliklerle çalışılması | 19 |
| Bildirimi yapılan süreç eşgörünümleriyle çalışılması | 19 |

| | |
|---|----|
| Bölüm 6. Süreç şablonları ve süreç eşgörünümlerinin kullanılması | 21 |
| Süreç şablonları ve süreç eşgörünümlerine giriş | 21 |
| Süreç eşgörünümü yaratılması | 22 |
| Süreç eşgörünümünün başlatılması | 23 |
| Süreç eşgörünümüne ilişkin verilerin girilmesi | 24 |
| Süreç eşgörünümünün işleme durumunun izlenmesi | 24 |
| Çalışmakta olan bir süreç eşgörünümünün durdurulması | 25 |
| Süreç eşgörünümünün sona erdirilmesi | 25 |
| Askıya alınmış bir süreç eşgörünümünün kaldığı yerden başlatılması | 25 |
| Bitirilmiş ya da sona erdirilmiş bir süreç eşgörünümünün yeniden başlatılması | 26 |

| | |
|--------------------------|----|
| Kısım 2. Ekler | 27 |
| Ek A. Bildirimler | 29 |
| Ticari Markalar | 31 |
| Özel sözlük | 33 |
| Kaynakça | 39 |
| MQ Workflow yayınları | 39 |
| İlgili yayınlar | 39 |

Bu kitap hakkında

Bu kitap, bundan böyle MQ Workflow olarak belirtilen IBM MQSeries Workflow ürününün İstemci bileşeni için bir giriş oluşturmaktadır. İş akışınızı yürütmek için İstemci'yle gerçekleştirebileceğiniz bazı görevler açıklanmaktadır.

Bu kitap MQ Workflow bileşenlerine ya da bileşenlerin kuruluşuna ilişkin genel bilgileri içermez. MQ Workflow'un diğer bileşenlerini açıklayan ek yayınların listesi için bkz: "MQ Workflow yayınları" sayfa 39.


Bu kitabı kimler okumalı?

Bu kitapta şu konulara ilişkin bilgileri bulabilirsiniz:

- İşlerin zamanında tamamlanması için iş listelerinin kullanılması
- Biriminizdeki iş akışının yönetilmesi için süreç eşgörünümü listelerinin kullanılması

İş akışı kavramları ve MQ Workflow'un mimarisine ilişkin genel bilgiler için bkz: *IBM MQSeries Workflow: Kavramlar ve Mimari*.

Bu kitapta kullanılan kurallar ve terimler

| Kural | Kullanım örneği |
|--|--|
| Kitap adları italik yazılmıştır. | <i>IBM MQSeries Workflow: Kavramlar ve Mimari</i> |
| Menü çubuğu seçenekleri ve düğmeler kalın yazılmıştır. | Tamam düğmesini tıkkatın. |
| Değişkenler italik yazılmıştır. Önemli bilgiler de <i>italik</i> yazıyla belirtilmiştir. | Etkinliğe <i>program adı</i> programı atanmıştır. |
|  | Bu simge önerileri, önemli ipuçlarını ve kullanışlı teknikleri belirtir. |

Nasıl ek bilgi alınabilir?

<http://www.software.ibm.com/ts/mqseries/workflow> adresindeki MQSeries Workflow ana sayfasını ziyaret edin.

Ek yayınların listesi için bkz: "MQ Workflow yayınları" sayfa 39.

Yorumlarınızı nasıl gönderebilirsiniz?

Sizlere en doğru ve en yüksek kaliteli bilgileri sunabilmemiz açısından değerlendirmelerinizi öğrenmek büyük önem taşımaktadır. Bu kitapla ya da diğer MQSeries Workflow belgeleriyle ilgili yorumlarınızı şu yöntemle IBM'e ulaştırabilirsiniz:

- Yorumlarınızı elektronik postayla, swsdid@de.ibm.com adresine gönderin.

Kitabın adını, parça numarasını, MQSeries Workflow sürümünü ve geçerliyse, yorumlarınızın metnin hangi bölümüyle ilgili olduğunu (örneğin bir sayfa numarası ya da çizelge numarası) eklemeyi unutmayın.

Kısım 1. Runtime Başlangıç Yardımı

| | |
|---|----|
| Bölüm 1. MQ Workflow'a giriş | 3 |
| MQ Workflow Buildtime ile süreçlerin modellenmesi | 3 |
| MQ Workflow İstemcisi ile süreçlerin yürütülmesi | 3 |
| Bölüm 2. Süreçlerin yürütülme adımları | 5 |
| Süreçlerin başlatılması | 5 |
| Etkinliklerin başlatılması ve bitirilmesi | 5 |
| Süreçlerin askıya alınması ve kaldığı yerden başlatılması | 6 |
| Süreçlerin sona erdirilmesi ve yeniden başlatılması | 6 |
| Bildirimi yapılan etkinlikler ve süreçler | 6 |
| Süreçlerin tamamlanması | 6 |
| Bölüm 3. İstemci ile çalışılması | 7 |
| İstemci ile yapabilecekleriniz | 7 |
| İstemci'nin başlatılması | 7 |
| İstemci arabiriminin kullanılması | 8 |
| Çevrimiçi yardıma erişilmesi | 9 |
| Başka bir kullanıcı kimliğiyle oturum açılması | 9 |
| Oturum kapatılması | 10 |
| Kullanıcı özelliklerinin görüntülenmesi | 10 |
| Bölüm 4. İş listelerinin ve iş öğelerinin kullanılması | 13 |
| İş listesindeki bir iş öğesinin başlatılması | 13 |
| Destek araçlarının kullanılması | 14 |
| İş öğelerinin tipinin ve durumunun saptanması | 15 |
| Bölüm 5. İşlerin akışı sırasında araya girilmesi | 17 |
| İş öğesinin zorlanarak yeniden başlatılması | 17 |
| İş öğesinin zorlanarak bitirilmesi | 17 |
| İş öğesinin sona erdirilmesi | 18 |
| Başka kişilerin iş öğeleriyle çalışılması | 18 |
| Bildirimlerle çalışılması | 18 |
| Bildirimi yapılan iş öğeleri ve etkinliklerle çalışılması | 19 |
| Bildirimi yapılan süreç eşgörünümleriyle çalışılması | 19 |
| Bölüm 6. Süreç şablonları ve süreç eşgörünümlerinin kullanılması | 21 |
| Süreç şablonları ve süreç eşgörünümlerine giriş | 21 |
| Süreç eşgörünümü yaratılması | 22 |
| Süreç eşgörünümünün başlatılması | 23 |
| Süreç eşgörünümüne ilişkin verilerin girilmesi | 24 |
| Süreç eşgörünümünün işleme durumunun izlenmesi | 24 |
| Çalışmakta olan bir süreç eşgörünümünün durdurulması | 25 |
| Süreç eşgörünümünün sona erdirilmesi | 25 |
| Askıya alınmış bir süreç eşgörünümünün kaldığı yerden başlatılması | 25 |

| | |
|---|----|
| Bitirilmiş ya da sona erdirilmiş bir süreç eşgörünümünün yeniden başlatılması | 26 |
|---|----|

Bölüm 1. MQ Workflow'a giriş

MQ Workflow'la iş süreçlerinizi tasarlayabilir, ayrıntılandırabilir, belgeleyebilir ve denetleyebilirsiniz. MQ Workflow günlük işlerinize, planlamaya, yönetime ve iş ortamınıza uyarlanmış bileşik uygulamaların geliştirilmesine yardımcı olur. MQ Workflow'la şunları yapabilirsiniz:

- Süreçlerin tanımlanması ve belgelenmesi
- Biriminizdeki iş akışının yönetilmesi için süreçlerin yürütülmesi

MQ Workflow bir istemci/sunucu sistemidir. İş süreçlerinizin yürütülmesi için İstemci bileşeni kullanılır.

MQ Workflow Buildtime ile süreçlerin modellenmesi

MQ Workflow ürününün kullanılmasında ilk adım, işletmenizin 'gerçek' süreçlerini gösteren bir iş akışı modeli oluşturmaktır. Örneğin, süreç modellerinde şunlar tanımlanır:

- Süreçlerdeki iş öğeleri ve bunların sıraları
- Her bir iş öğesini yönetmek ve yerine getirmek için atanan personel
- Her bir iş öğesinde kullanılan ve sonraki öğelere aktarılan süreçle verileri
- İş öğelerinin yerine getirilmesi için gereken programlar
- Her bir iş öğesinin başlatılmasını ve sona erdirilmesini düzenleyen koşullar
- Her bir iş öğesi ve sürece ilişkin süre üst sınırı

Bu bilgiler, MQ Workflow FDL (Workflow Definition Language; İş Akışı Tanımlama Dili) kullanılarak da tanımlanabilir.

MQ Workflow İstemcisi ile süreçlerin yürütülmesi

Modelleyici, Buildtime bileşeninin grafik kullanıcı arabirimini kullanarak iş akışı modelini oluşturur. Model tamamlandığında Buildtime bileşeninden Runtime bileşenine aktarılması gerekir. Sonra, süreç modeli Runtime bileşende bir *süreç şablonuna* dönüştürülür. İstemci'yi kullanarak süreçlerle çalışabilmeniz için, süreç şablonunun çalıştırılabilir bir kopyasını yaratmanız gerekir. Başlatabileceğiniz bu kopyaya *süreç eşgörünümü* adı verilir.

Yetkili bir kişi bir süreç eşgörünümünü başlattıktan sonra, MQ Workflow iş öğelerinin atandığı kişilerin iş listelerini tutmaya başlar. Herkesin iş listesine, çalışan süreç eşgörünümündeki tüm atanmış ve hazır iş öğeleri iletilir.

Bir kişi bir iş öğesini başlattığında, MQ Workflow sũreę modelinde belirtildiyse ilgili programı başlatır. MQ Workflow, varsa, gerekli verileri de programa aktarır. Genel olarak, kişi iş öğesini yerine getirmek için programla etkileşim içinde ęalıřır. İş öğeleri otomatik olarak başlatılacak biçimde de programlanabilir.

Bir iş öğesi bitirildiğinde, MQ Workflow sũreęteki sonraki iş öğelerini, ilgili kişilerin iş listelerine ekler. Yetkili kişiler araya girerek sũreę eřgũrũnũlerini askıya alabilir, kaldığı yerden başlatabilir, durdurabilir ve yeniden başlatabilir. İşin sũreę içindeki akışı sırasında, sũreę eřgũrũnũ simgelerinin gũrũnũ farklı durum bilgilerini gũsterecek biçimde değişir.

Sũreęlerin modellenmesi ve modellerin Runtime bileşenine aktarılmasına ilişkin ek bilgi için bkz: *IBM MQSeries Workflow: Getting Started with Buildtime*.

Bölüm 2. Süreçlerin yürütülme adımları

Bu bölümde MQ Workflow İstemcisi'ni kullanarak gerçekleştirebileceğiniz başlıca görevlere genel bir bakış sunulmaktadır. Görevlere ilişkin ek ayrıntılar için ilgili bölümlere bakın ve her bir görev için verilen çevrimiçi bilgileri kullanın.

Süreçlerin başlatılması

Süreçler aşağıdaki yollarla başlatılabilir:

- Süreç şablonundan bir süreç eşgörünümü yaratıldığında.
- Bir iş listesindeki süreç etkinliği başlatıldığında.
- Çalışan bir program, bir sürecin başlatılması gerektiğini saptadığında. Bu durumda, MQ Workflow süreç şablonundan bir süreç eşgörünümü yaratır ve süreci başlatır.

Süreç eşgörünümünü başlattığınızda, MQ Workflow başlatılabilecek etkinlikleri süreç modelindeki personel atamalarına göre kullanıcılara yönlendirir. Etkinlikler **hazır** durumuna getirilir.

Programlı etkinlikler ve süreç etkinlikleri, tanımlamaya bağlı olarak, ilgili kullanıcıların iş listelerinde görüntülenir ya da otomatik olarak başlatılır. Ayrıntılar için bkz: "İş öğelerinin tipinin ve durumunun saptanması" sayfa 15.

Otomatik olarak başlatılmayan etkinliklerin, gerekli yetkileri olan kullanıcılar tarafından el ile başlatılması gerekir. Öbekler iş listelerinde görüntülenmez, yalnızca bunların içerdikleri başlatma etkinlikleri, hazır oldukça iş listelerinde görüntülenir. Ayrıntılar için bkz: "İş listesindeki bir iş öğesinin başlatılması" sayfa 13.

Etkinliklerin başlatılması ve bitirilmesi

Bir programlı etkinlik başlatıldığında, program kaydında belirtilen program başlatılır. Bir süreç etkinliği başlatıldığında, süreç şablonu canlandırılır ve çağırana süreç ana süreç olmak üzere, süreç eşgörünümü başlatılır. Süreç eşgörünümü **Süreç Eşgörünümleri** penceresinde görüntülenir.

Hem programlı etkinlikler, hem de süreç etkinlikleri için, etkinliğin durumu **hazırdan çalışıyor**a çevrilir. Öbekler her zaman otomatik olarak başlatılır.

Etkinlikler şu biçimde çalışır:

- Bir programlı etkinliğe atanan program çalıştığında
- Bir süreç etkinliğine atanan alt süreç çalıştırıldığında

- Bir öbekteki süreç eşgörünümü için çalışması gereken etkinlikler çalıştırıldığında

Etkinlik için çıkış koşulu belirtildiyse, değeri şu biçimde hesaplanır:

- Çıkış koşulunun değerinin doğru olduğu hesaplanırsa, etkinlik (otomatik olarak ya da el ile) sona erdirilir ve durumu **bitirildiye** çevrilir.
- Çıkış koşulunun değerinin yanlış olduğu hesaplanırsa, etkinlik yeniden **hazır** durumuna getirilir.

Bir etkinlik bitirildiğinde, bu etkinlikten başlayan denetim bağlayıcıları işlenir ve süreçteki bir sonraki etkinlik **hazır** durumuna getirilir.

Süreçlerin askıya alınması ve kaldığı yerden başlatılması

Çalışan ve etkinlikleri **hazır** ya da **çalışıyor** durumunda olan süreçleri askıya alabilirsiniz. Uygun koşullar oluştuğunda, askıya alınan süreçleri kaldıkları yerden başlatabilirsiniz.

Süreçlerin sona erdirilmesi ve yeniden başlatılması

Durumu **çalışıyor** ya da **askıda** olan etkinlikleri sona erdirebilirsiniz. Sona erdirilen bir süreçteki tüm etkinlikler otomatik olarak **zorlanarak bitirilir**. Sona erdirilen süreçleri silebilir ya da yeniden başlatabilirsiniz. Sona erdirilen bir süreci yeniden başlattığınızda, süreç en baştan, yani süreçteki ilk etkinlikten başlar.

Bildirimi yapılan etkinlikler ve süreçler

Buildtime bileşeninde süreç modelleyici süreçler ve süreçlerin içerdiği etkinlikler için süre üst sınırları tanımlayabilir. Örneğin belirli bir etkinliğin süresi bir günle, sürecin süresi ise dört günle sınırlandırılabilir. Bir etkinlik belirtilen süre içinde tamamlanmazsa, belirtilen kullanıcının iş listesine bir bildirim simgesi gönderilir. Bu kullanıcı Buildtime bileşeninde belirtilen süre içinde bildirimle ilgili bir işlem yapmazsa, denetimcinin iş listesine ikinci bir bildirim gönderilir. Bir süreç süresi içinde tamamlanmazsa, denetimcinin iş listesine bir süreç bildirimi gönderilir.

Süreçlerin tamamlanması

Süreçler, durumu **hazır**, **askıda** ya da **çalışıyor** olan etkinlikleri kalmadığında tamamlanır. **Süreç Eşgörünümleri** penceresinde başarıyla tamamlanan süreçlerin durumu **bitirildi** olarak görüntülenir.

Bölüm 3. İstemci ile çalışılması

Bu bölümde MQ Workflow İstemcisi'ni kullanarak gerçekleştirebileceğiniz bazı görevler açıklanmaktadır. Şunlara ilişkin bilgi sağlanmaktadır:

- İstemci'yle yapabileceğiniz
- İstemci arabiriminin kullanılması
- İstemci'de oturum açılması ve istemcinin başlatılması
- Yardım alınması

İstemci ile yapabileceğiniz

MQ Workflow İstemcisi'yle çalışırken iş listelerinde şu görevleri gerçekleştirebilirsiniz:

- İş listesindeki etkinliklerin başlatılması
- İş listelerindeki öğelere ilişkin süzgeç ve sıralama seçimlerinin yapılması
- İş listesi yaratılması ve silinmesi
- Bir etkinliğin durumunun zorlanarak değiştirilmesi
- Bildirimi yapılan etkinlik ve süreçlerle çalışılması
- Bitirilen etkinliklerin silinmesi
- Bir süreç eşgörünümünde yer alan etkinliklerin sürecinin izlenmesi

İş listelerinin kullanılmasına ek olarak, iş akışında araya girebilir, örneğin, bir etkinliğin durumunu değiştirebilirsiniz.

Ayrıca, modelleyici tarafından Buildtime bileşeninde yaratılan iş akışı modelini gösteren süreç şablonlarıyla çalışabilirsiniz. Bir süreci başlatmak için, "MQ Workflow İstemcisi ile süreçlerin yürütülmesi" sayfa 3 başlığı altında açıklanan biçimde süreç şablonundan bir süreç eşgörünümü yaratabilirsiniz.

İstemci'nin başlatılması

İstemci'yi başlatmadan önce, MQ Workflow sisteminizden sorumlu kişiden sisteminizin nasıl kurulduğunu öğrenin.

İstemci'yi başlatıp **Oturum Açılması** penceresini görüntülemek için aşağıdakileri yapın:

1. **Start** (Başlat) menüsünden **Programs** (Programlar) seçeneğini tıklatın.

2. Sonra, **IBM MQSeries Workflow İstemcisi** seçeneğini tıklatın.

Oturum Açılması penceresi görüntülenir.

İstemci'de oturum açmak için kullanabileceğiniz diğer yöntemler şunlardır:

- MQ Workflow sunucusunun nasıl kurulduğuna bağlı olarak, MQ Workflow İstemcisi için Windows ortamında birleşik oturum açma olanağından yararlanabilirsiniz.
- Kullanıcı kimliğinizi ve parolanızı girin.
Varsayılan sistemi ya da sistem grubunu girmeniz gerekmez.
İlk kez oturum açarken bu penceredeki alanlara nelerin girilmesi gerektiğini öğrenmek için denetimcinize başvurun.

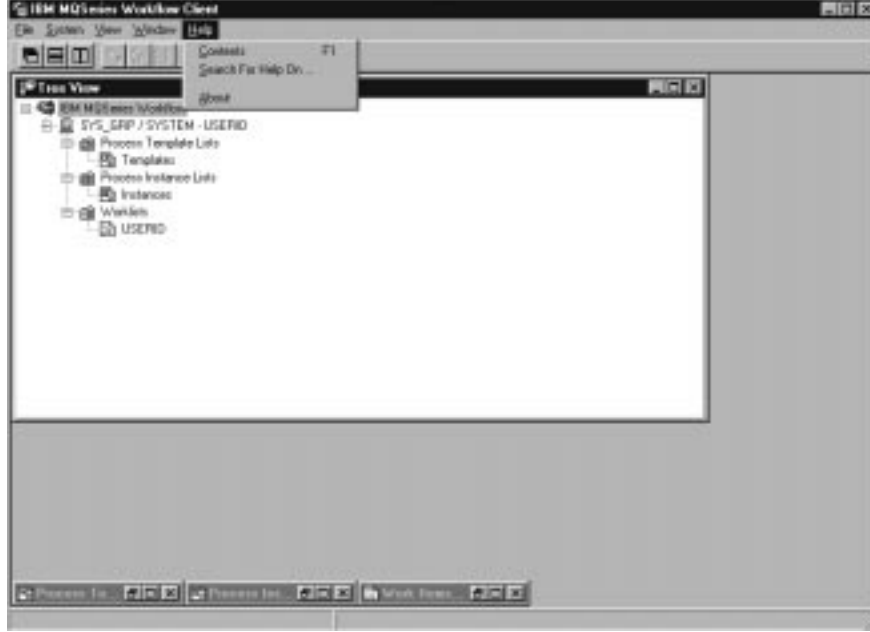
İstemci arabiriminin kullanılması

İstemci'ni ilk kez başlattığınızda, Şekil 1 sayfa 9'de gösterilen **Ağaç Görünümü** penceresini görürsünüz.

Ağaç Görünümü penceresi şu öğeleri içerir:

- Sistem Grubu / Sistem – *kullanıcıkimliği*
Bu alanda varsayılan Sistem Grubu, Sistem ve oturum açtığınız kullanıcı kimliği görüntülenir.
- Süreç Şablonu Listeleri
Bu pencere, kullanılabilen tüm süreç şablonu listelerini içerir.
- Süreç Eşgörünümü Listeleri
Bu pencere, kullanılabilen tüm süreç eşgörünümü listelerini içerir.
- İş Listeleri
Bu pencere, kullanılabilen tüm iş listelerini içerir.

Ağaç görünümündeki nesnelerin görünümünü daraltabilir ya da genişletebilirsiniz.



Şekil 1. İstemci ağaç görünümü

Etkin olan pencerenin tipine bağlı olarak, menü çubuğunda farklı menü seçenekleri görüntülenir. Örneğin, Şekil 1 ile gösterildiği gibi, standart **Kütük**, **Görünüm**, **Pencere** ve **Yardım** menülerine ek olarak bir de **Sistem** menüsü bulunmaktadır.



Pencerelerin görüntülenme biçimini denetlemek, listesini görmek ya da birini seçmek için **Pencere** menüsünü kullanabilirsiniz.

Şunların nasıl yapılabileceğini görmek için çevrimiçi yardıma bakın:

- Bir penceredeki öğelerin seçilmesi ve seçimlerinin kaldırılması
- Beliren menülerin kullanılması
- İş listelerinin sıralanması ve süzgeç uygulanması
- İş listesi yaratılması ve silinmesi

Çevrimiçi yardıma erişilmesi

MQ Workflow İstemcisi'nde çevrimiçi yardımdan yararlanabilirsiniz. Yardım bilgilerini görüntülemek için Şekil 1 ile gösterilen Yardım menüsü seçeneklerinden birini kullanın.

Başka bir kullanıcı kimliğiyle oturum açılması

Yeni bir kullanıcı kimliğiyle oturum açmak için, **Kütük** menüsünden **Oturum aç**'ı seçip kullanıcı kimliği ve parolayı girin. Varsayılan değerler kullanılacağı için sistem grubu ve sistem alanlarına değer girmeniz gerekmez.

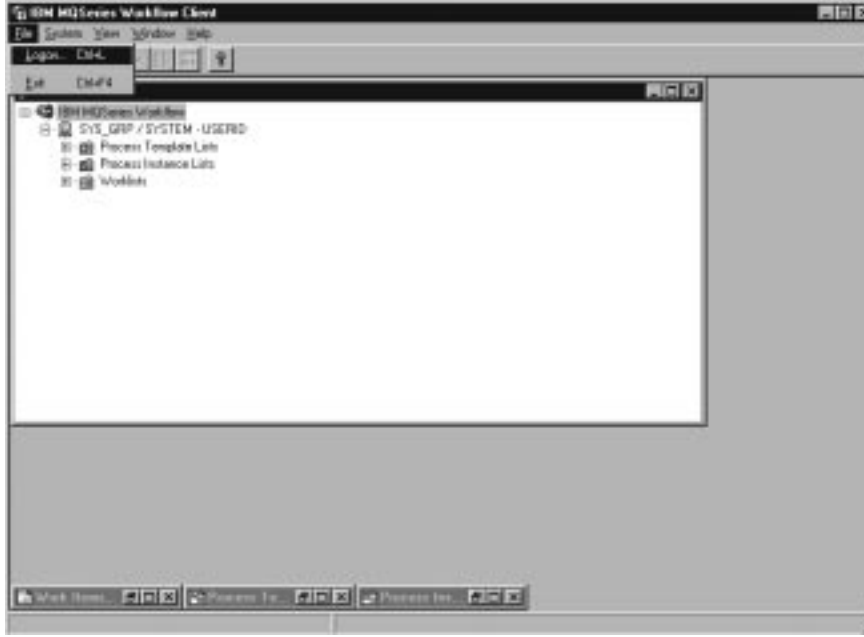
Ağaç Görünümü penceresine yeni kullanıcı kimliğini içeren yeni bir öge eklenir.

Oturum kapatılması

Bir kullanıcı kimliğiyle açtığınız oturumu kapatmak için, **Ağaç Görünümü** penceresindeki **Sistem** menüsünden **Oturum kapat**'ı seçin.

Yeniden oturum açmak için, Şekil 2'de gösterildiği gibi **Kütük** menüsünden ya da beliren menüden **Oturum aç**'i seçin.

İstemci'den tümüyle çıkmak için **Kütük** menüsünden **Çık** seçeneğini tıklatın. Bu, İstemci'yi tümüyle durdurur.



Şekil 2. Oturum açma ve çıkış seçenekleri

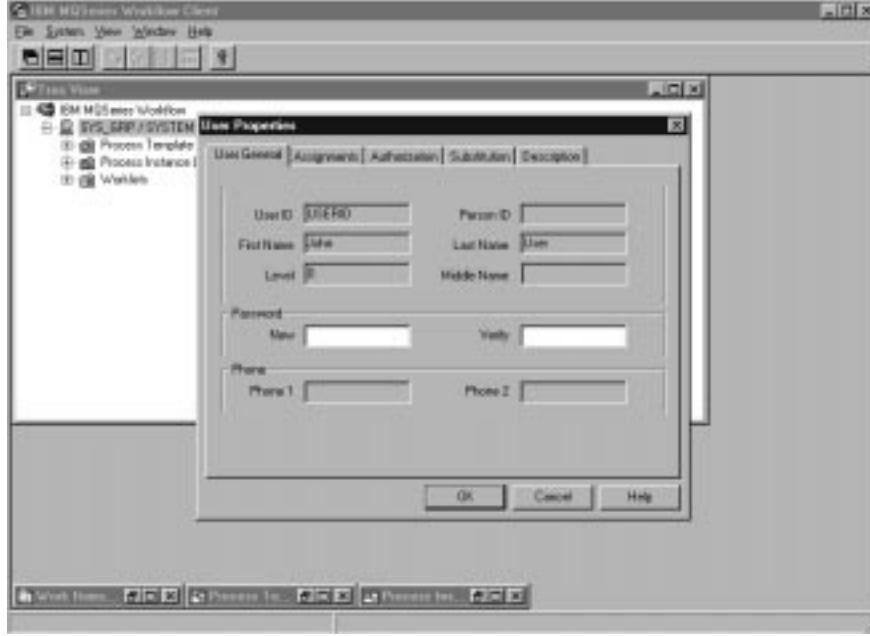
Kullanıcı özelliklerinin görüntülenmesi

Ağaç Görünümü penceresi, oturum açtığınız sistem grubu ve sistemi görüntüler.

Kullanıcı Özellikleri penceresini açmak için:

1. **Ağaç Görünümü** penceresinden bir sistem grubu / sistem seçin.
2. **Sistem** menüsünden **Kullanıcı Bilgileri** seçeneğini tıklatın.

Bu, Kullanıcı Özellikleri penceresini (Şekil 3 sayfa 11) açar.



Şekil 3. Kullanıcı Özellikleri

Kullanıcı Özellikleri penceresinde görüntülenen alanlardan bazıları, Buildtime bileşeninde sizin için önceden tanımlanmıştır. Burada bu özellikleri görüntüleyebilirsiniz, ancak değişiklik yapamazsınız. Yalnızca, **Kullanıcı Özellikleri** penceresinin **Genel Özellikler** sayfasında parolanızı değiştirebilirsiniz.

Bu alanların içeriğine ilişkin ayrıntılar için çevrimiçi yardıma bakın.

Bölüm 4. İş listelerinin ve iş öğelerinin kullanılması

Bu bölümde iş listeleri ve işinizi yaparken iş listelerini nasıl kullanabileceğiniz açıklanmaktadır. Şu konularda bilgi verilmektedir:

- İş listesindeki bir etkinliğin başlatılması
- Etkinliklerin durumu
- Destek araçlarının kullanılması

Çevrimiçi yardımda aşağıdakilere ve benzer konulara ilişkin ek bilgi bulabilirsiniz:

- İş öğeleri penceresinin görüntülenme biçiminin denetlenmesi
- İş öğelerinin atanması
- İş öğelerinin özelliklerinin görüntülenmesi
- İş öğesinin silinmesi
- Zorlayarak yeniden başlatma ve zorlayarak bitirme
- İş listenizin otomatik olarak yenilenmesi (Gönder)

İş listesindeki bir iş öğesinin başlatılması

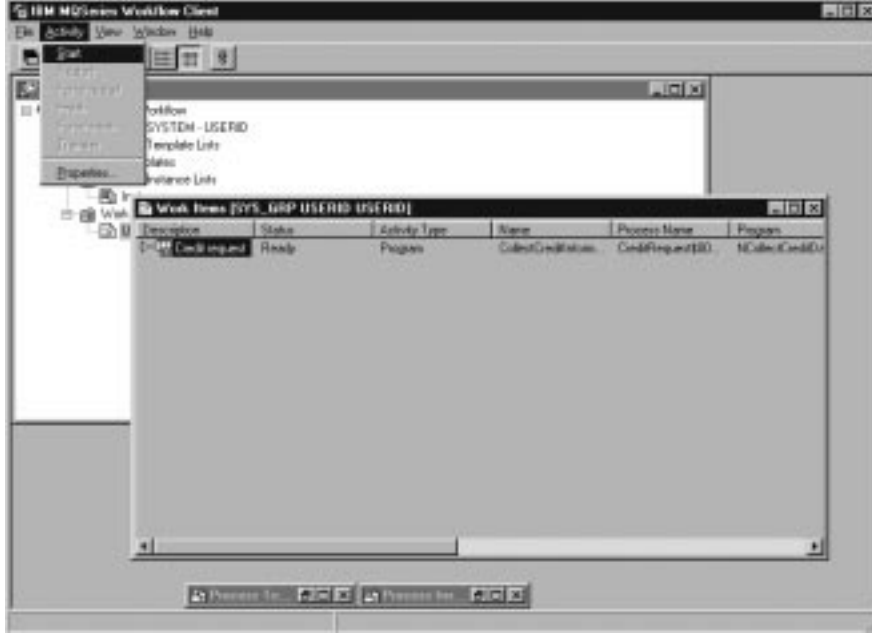
İş Öğeleri penceresini açın. **Ağaç Görünümü** penceresinin alt bölümünde simge durumuna küçültülmüş olarak görüntüleniyorsa, simgeyi çift tıklatın. Bu, Şekil 4 sayfa 14 ile gösterilen **İş Öğeleri** penceresini açar.

İş öğelerini şu yöntemlerle başlatabilirsiniz:

- Otomatik olarak: İş öğesi MQ Workflow tarafından, kullanıcının araya girmesine gerek olmadan başlatılır. Bu, iş öğesi başlatıldığında ilk etkinlik için geçerlidir.
- El ile: Çıkış koşulu gerçekleşmediyse, iş öğesini yeniden el ile başlatmanız gerekir. İş öğesi **hazır** durumda olmalıdır.

Bir iş öğesini başlatmak için:

1. İş öğesini çift tıklatın ya da başlatılacak bir ya da birkaç iş öğesi seçin.
2. **Etkinlik** menüsünden **Başlat** seçeneğini tıklatın.



Şekil 4. İş ögesinin başlatılması

Bir iş ögesini başlattığınızda:

- Programlı etkinlikler için, ilişkili program başlatılır
- Süreç etkinlikleri için, ilişkili süreç şablonu canlandırılır, süreç eşgörünümü başlatılır ve iş ögesinin giriş taşıyıcılarına veri aktarılır. İlişkili süreçteki iş öğeleri, bunların yapılması için atanmış kişilerin iş listesinde görüntülenir.



Başlatılan iş öğelerinin özellikleri değiştirilemez. Başlatılan bir iş ögesine birkaç kişi atanmışsa, iş ögesi diğer kişilerin iş listelerinde **kullanım dışı** ve **bitirildi** durumlarına geçer.

Destek araçlarının kullanılması

Bu destek araçlarını, iş listelerinizdeki etkinlikler için kullanabilirsiniz. Aşağıdaki örneklerde destek araçlarını ne zaman kullanabileceğiniz gösterilmiştir:

- Belirli bir etkinlik için tanımlanan yardım bilgilerinin görüntülenmesi.
- Bir etkinlikte sorunla karşılaştığınızda yardımcı olabilecek kullanıcıların listesinin görüntülenmesi.
- Ek bilgilere erişilmesi. Örneğin, iş listenizdeki bir etkinlikte, bir müşteriye ilişkin bir formu onaylamanız istenebilir. Etkinliğe ilişkin programı başlattığınızda, isteğin kabul ya da reddedilmesi için müşteriyle ilgili ek bilgilere erişmeniz gerekebilir. İlgili veritabanı ya da








klasördeki bilgilere erişmek üzere bu istek için kullanılabilir olan bir destek aracı başlatabilirsiniz.

Destek araçları Buildtime bileşeninde, modelleyici etkinliklere program atarken tanımlanır. Bir destek aracını başlatmak için, **Etkinlik** menüsünde **Destek aracı** seçeneğini tıklatın. Kullanılabilir destek araçlarını içeren bir pencere görüntülenir. Listedeki araçlardan uygun olanını seçin **Başlat** düğmesini tıklatarak aracı başlatın. MQ Workflow destek araçları, başlatıldıkları etkinliklerin yürütülmesinden bağımsız olarak çalışır. Bu araçlar, başlatıldıkları etkinkilerin durumundan bağımsız olarak kullanılırlar.

İş öğelerinin tipinin ve durumunun saptanması

İş öğelerinin durumu, iş listesinin **Ayrıntılar** görünümünde gösterilir.

Farklı tiplerdeki etkinlikleri belirtmek için Şekil 5 ile gösterilen simgeler sağlanmaktadır:

-  Programlı etkinliği belirtir.
-  Süreç etkinliği belirtir.
-  Öbek etkinliği belirtir.
-  Etkinliğe ilişkin ilk bildirimini belirtir.
-  Etkinliğe ilişkin ikinci bildirimini belirtir.
-  İlk süreç eşgörünümü bildirimini belirtir.
-  İkinci süreç eşgörünümü bildirimini belirtir.

Şekil 5. Farklı etkinlik tiplerini belirten simgeler

Ayrıca, iş öğesinin durumunu gösteren ayrı bir simge vardır. Bu simgelere ilişkin genel bilgiler için çevrimiçi yardıma bakın.

Bölüm 5. İşlerin akışı sırasında araya girilmesi

Bu bölümde şunları nasıl yapabileceğiniz açıklanmaktadır:

- Bir etkinliğin durumunun zorlanarak değiştirilmesi.
- Başka kişilerin etkinlikleriyle çalışılması. Bunu yapmak için özel yetkiniz olması gerekir. Şekil 3 sayfa 11 ile gösterilen **Kullanıcı Özellikleri** penceresini denetleyerek başka kişilerin etkinlikleriyle çalışma yetkiniz olup olmadığını öğrenebilirsiniz.
- Bildirimlerle çalışılması.

Diğer ayrıntılar, yararlı bilgiler ve ipuçları için çevrimiçi yardıma bakın.

İş öğesinin zorlanarak yeniden başlatılması

Bir program etkinliğinin ya da süreç etkinliğinin iş öğesini zorlayarak yeniden başlatabilirsiniz. Bu amaçla, durumun **hazır** olarak değiştirilmesi için, **çalışıyor** olması gerekir.

Zorlayarak yeniden başlatmak için, yeniden başlatılacak iş öğelerini seçin:

1. Menü çubuğundan **Etkinlik** seçeneğini tıklatın.
2. **Zorlayarak yeniden başlat** seçeneğini tıklatın.

Seçilen iş öğeleri **hazır** durumuna döner ve yeniden başlatılabilir. Zorlanarak yeniden başlatılan iş öğeleri, ilk başlatılışlarındaki giriş verilerini kullanır.

İş öğesinin zorlanarak bitirilmesi

Bir süreç etkinliğinin ya da program etkinliğinin iş öğesini zorlayarak bitirebilirsiniz. Bu amaçla, durumun **bitirildi** olarak değiştirilmesi için, **hazır** ya da **çalışıyor** olması gerekir.

Bir iş öğesini zorlayarak bitirmek için, durumu değiştirilecek iş öğelerini seçin.

1. Menü çubuğundan **Etkinlik** seçeneğini tıklatın.
2. **Zorlayarak bitir** seçeneğini tıklatın.

Zorlanarak bitirilen iş öğelerine ilişkin programlar çalışmayı sürdürür ve ayrıca durdurulmaları gerekir. İş öğelerinin çıkış taşıyıcılarındaki veriler yalnızca olağan bitirmeden sonra ayarlanır ya da tanımlanır.

İş ögesinin sona erdirilmesi

Bir süreç etkinliğinin ya da program etkinliğinin iş ögesini zorlayarak sona erdirebilirsiniz. İş ögesinin durumunun **hazır** ya da **çalışıyor** olması gerekir.

Bir iş ögesini sona erdirmek için, değiştirilecek iş ögesini seçin.

1. Menü çubuğundan **Etkinlik** seçeneğini tıklatın.
2. **Sona erdir** seçeneğini tıklatın.

Etkinlik sona erdirilir.

Başka kişilerin iş öğeleriyle çalışılması

İş öğelerini görüntülemeye ve aktarmaya yetkili olduğunuz kullanıcıların adlarını görüntülemek için **Kullanıcı Bilgileri** penceresinin **Yetki** sayfasını seçin.

Gerekli yetkiniz varsa, durumu **hazır** ya da **askıda** olan iş öğelerini bir kişiden başka bir kişiye aktarabilirsiniz. Örneğin, bir kişinin işyeri dışında olması ya da iş yükünün artması nedeniyle bir iş ögesi için gereken işlem yapılamadığında bu işlem yararlı olabilir.

İş ögesine kimin uygun olduğunu bulmak için, süreç eşgörünümü izleme olanağını "Süreç eşgörünümünün işleme durumunun izlenmesi" sayfa 24 başlığı altında açıkladığı gibi başlatın.

Bildirimlerle çalışılması

MQ Workflow Buildtime bileşeninde süreç modelleyici şunlar için süre tanımlayabilir:

- Süreçlerin bitirilmesi
- Süreç için tanımlanan her bir etkinliğin bitirilmesi
- Bir bildirim alan kişinin bildirimle ilgili işlemi yapması

Bu süreçler, iş öğeleri ya da bildirimler saptanan süre içinde tamamlanmadığında, belirli kişilere durum bildirilir. Durumu hazır, çalışıyor ya da askıda olan iş öğeleri ve süreçler için bildirim gönderilebilir.



Bildirimlere ilişkin denetimlerin ne zaman yapılacağı, MQ Workflow Buildtime bileşeninde tanımlanan zaman aralığı değerine göre belirlenir.

Bildirimi yapılan iş öğeleri ve etkinliklerle çalışılması

Bir süreçteki iş öğesi belirli bir süre içinde tamamlanmazsa, kullanıcıya ilk bildirim gönderilir. İlk bildirim alan kullanıcı belirtilen süre içinde bildirimle ilgili bir işlem yapmazsa, süreç denetimcisine ikinci bildirim gönderilir.

Görüntülenen simgelerin listesi için çevrimiçi yardıma bakın.

Hangi simgenin görüntüleneceği, bildirim ilişkili olduğu iş öğesinin durumuna bağlıdır. İş listesinin **Ayrıntılar** görünümünde, iş öğesinin tipi duruma göre ilk ya da ikinci bildirim olarak gösterilir. Bildirimin durumu, yaratılmasına neden olan iş öğesi ya da süreçle aynıdır.

İş öğesinin atandığı kullanıcının iş listesinde, iş öğesinin durumu değişir. **Ayrıntılar** görünümünde durum **hazır**, **çalışıyor** ya da **askıda** olarak gösterilir.

Sorun çözüldüğünde:

- Süresi geçen iş öğesi **zorlanarak bitirilir** ya da süresi geçen iş öğesinin ait olduğu süreç sona erdirilir. Bildirim simgesi zorlayarak bitirme bildirim simgesine dönüşür ve artık silinebilir.
- Süresi geçen iş öğesi **bitirilir**. Bildirim simgesi bitirme bildirim simgesine dönüşür ve artık silinebilir.
- Bildirim yapılan kişi bildirim simgesini seçtikten sonra **Etkinlik** menüsünden **Bitir** düğmesini tıklatmalıdır. Artık bildirim simgesi iş listesinden silinebilir.

Bildirimi yapılan süreç eşgörünümleriyle çalışılması

Bir süreç belirtilen süre içinde bitirilmediğinde, MQ Workflow Buildtime bileşeninde süreç denetimcisi olarak tanımlanan kişiye bir bildirim gönderilir.



Buildtime bileşeninde süreç denetimcisi tanımlanmadıysa, süreç eşgörünümünü başlatan kişi otomatik olarak süreç denetimcisi olarak atanır ve bildirim bu kişiye gönderilir.

İş listesindeki bir simgeyle, süreç denetimcisine sürecin süresinin geçtiği bildirilir.

Kullanılan simgelerin listesi ve ayrıntılı bilgi için çevrimiçi yardıma bakın.

Bölüm 6. Süreç şablonları ve süreç eşgörünümlerinin kullanılması

Bu bölümde süreç şablonları ve süreç eşgörünümlerinde gerçekleştirebileceğiniz bazı görevler açıklanmaktadır. Açıklanan görevler şunlardır:

- Süreç eşgörünümü yaratılması
- Süreç eşgörünümünün başlatılması
- Süreç eşgörünümünün durumunun saptanması
- Süreç eşgörünümünün işleme durumunun izlenmesi
- Çalışmakta olan bir süreç eşgörünümünün durdurulması
- Askıya alınmış bir süreç eşgörünümünün kaldığı yerden başlatılması
- Bitirilmiş ya da sona erdirilmiş bir süreç eşgörünümünün yeniden başlatılması

Çevrimiçi yardımda aşağıdakilere ve benzer konulara ilişkin ek bilgi bulabilirsiniz:

- Süreç Şablonları ve Süreç Eşgörünümleri pencerelerinin görüntülenme biçiminin denetlenmesi
- Süreç şablonu ve süreç eşgörünümüne ilişkin verilerin görüntülenmesi
- Süreç şablonlarının ve süreç eşgörünümünün silinmesi
- Süreç şablonlarının ve süreç eşgörünümlerinin durum görünümünün yenilenmesi
- Görüntülemenin denetlenmesi
- Süreç eşgörünümüne ilişkin verilerin girilmesi

Süreç şablonları ve süreç eşgörünümlerine giriş

Modelleyici Buildtime bileşeninde bir süreç modeli yaratır ve bunu Runtime bileşenine aktararak dönüştürür. Modelin dönüştürülmüş biçimine süreç şablonu adı verilir.

Sürecin bir eşgörünümünü başlatmak için, önce süreç şablonundan süreç eşgörünümünü yaratmanız gerekir. Bu işlemden sonra süreç eşgörünümü başlatılabilir.

Süreç eşgörünümü yaratılması

Başlatabileceğiniz her süreç için, **Süreç Şablonları** pencerenizde bir süreç şablonu görüntülebilir. **Süreç Şablonları** MQ Workflow İstemcisi penceresinin alt bölümünde simge durumuna küçültülmüş olarak görüntüleniyorsa, simgeyi çift tıklayın. Bu, Şekil 6 ile gösterilen **Süreç Şablonları** penceresini açar.

Eşgörünüm yaratmak için şunları yapabilirsiniz:

1. Tıklatarak bir süreç şablonu seçin.
2. **Süreç** menüsünden **Eşgörünüm yarat** seçeneğini tıklayın.

Seçilen şablonların her biri için durumu **hazır** olan bir süreç eşgörünümü yaratılır. Süreç eşgörünümlerine, dönüştürülen süreçlerin adına eklenen benzersiz sayısal soneklerden oluşan adlar verilir. Eşgörünümlerin adlarını ve tanımlarını değiştirebilirsiniz.



Şekil 6. Süreç Şablonları penceresi



Süreç eşgörünümü yaratıldıktan sonra, temelini oluşturan süreç modelinde ya da şablonda yapılan değişikliklerden etkilenmez. Alt süreçler bu aşamada canlandırılmaz. Bir süreç iş ögesi başlatıldığında, göndermede bulunduğu sürecin bir eşgörünümü yaratılır ve otomatik olarak başlatılır.

Süreç eşgörünümünün başlatılması

Süreç Eşgörünümleri penceresinin **Ayrıntılar** ya da **Simgeler** görünümünden, durumu **hazır** olan bir süreç eşgörünümünü başlatmak için:

- Süreç eşgörünümünü çift tıklatın.










Seçilen süreç eşgörünümlerinden hiçbir özel veri girilmesini gerektirmeyenler başlatılır ve başlatılan öğeler atandıkları kişilerin iş listelerine yerleştirilir. Bir iş ögesi otomatik olarak başlayacak biçimde tanımlandıysa, hemen (ya da atandığı kullanıcı oturum açar açmaz) başlatılır.

MQ Workflow başlatılırken süreç eşgörünümünün durumu **çalışıyor** olarak değiştirilir.

Süreç eşgörünümü, Şekil 7 ile gösterildiği gibi, şu durumlardan birinde olabilir:

Süreç eşgörünümü durumunun belirlenmesi

Süreç eşgörünümlerinin durumları şunlar olabilir:

-  Süreç şablonundan bir süreç eşgörünümü yaratıldı ve yetkili biri tarafından başlatılmaya **hazır**.
-  Süreç eşgörünümü **tanımsız**.
-  Süreç eşgörünümü **silinmiş**.
-  Süreç eşgörünümü **çalışıyor**.
-  Çalışan bir sürecin ilerlemesi **askıya alınıyor**.
-  Çalışan bir sürecin ilerlemesi geçici olarak durduruldu. **Askıya alınan** süreç eşgörünümü kaldığı yerden başlatılabilir.
-  Çalışan süreç eşgörünümü **bitirildi**.
-  Çalışan süreç eşgörünümü **durduruluyor**. İş listelerinde yarattığı tüm iş öğeleri zorlanarak bitirilir.
-  Çalışan süreç eşgörünümü hemen **durduruluyor**. İş listelerinde yarattığı tüm iş öğeleri zorlanarak bitirilir.

Şekil 7. Süreç eşgörünümü durumları

Süreç eşgörünümüne ilişkin verilerin girilmesi

MQ Workflow Buildtime bileşeninde, her sürece bir giriş verileri yapısı atanır. Süreç modelleyici, süreç eşgörünümü başlatıldığında veri yapısı bileşenlerine ilişkin verilerin sağlanması için **Girişi Değiştir** penceresinin açılması tanımını yapabilir.

Bu pencere aşağıdaki koşullarda görüntülenir:

- Süreç eşgörünümü bir kaynak düğümü içeriyorsa.
- Süreç eşgörünümü, **Süreç başlatıldığında veri isteminde bulun** özelliği etkinleştirilmiş olarak tanımlandıysa.
- Süreç giriş taşıyıcısının veri yapısında varsayılan veri yapısı dışında bileşenler varsa.



Yalnızca bir süreç eşgörünümünü ilk başlatışınızda veri girebilir ya da verileri düzenleyebilirsiniz. Bir eşgörünüm yeniden başlatılır ya da kaldığı yerden başlatılırsa, yeniden veri girilmesi isteminde bulunulmaz. Programı ilk kez başlatırken girdiğiniz ya da düzenlediğiniz veriler kullanılır.

Süreç eşgörünümünün işleme durumunun izlenmesi

Süreçlerin eşgörünümlerinin işleme durumunu görmeniz için bir süreç eşgörünümü izleme olanağı sağlanmıştır. **Süreç Eşgörünümleri** penceresinde, tüm süreç eşgörünümlerinin işleme durumunu izleyebilirsiniz. Süreç eşgörünümü izleme olanağını kullanmak için:

1. İzlemek istediğiniz süreç eşgörünümünü farenin sağ düğmesiyle tıklatın.
2. **İzleyici** öğesini tıklatın.

Bir şema görüntülenerek, süreç eşgörünümündeki etkinlikleri, Buildtime bileşeninde yaratıldıkları gibi görüntüler. Süreç eşgörünümü izleme olanağı, etkinlikleri ve durumlarını gösterir. Görüntülenen simgeleri ve açıklamalarını içeren liste için çevrimiçi yardıma bakın.

Bir etkinliğin özelliklerini görüntülemek için:

1. Etkinliği farenin sağ düğmesiyle tıklatın
2. **Etkinlik özellikleri**'ni tıklatın

Etkinlik özellikleri penceresi açılır. Uygun etiketi tıklatarak, görüntülemek istediğiniz bilgileri seçebilirsiniz. Örneğin, **Personel** etiketi kullanıcı kimliklerinin listesini görüntüler. Etkinliğin atandığı kullanıcıların kimliklerini ya da etkinlik başlatıldıysa, etkinliğin başlatan kullanıcının kimliğini görüntüler.

Bir süreçteki etkinliklerin sırasından sorumlu denetleme bağlayıcıları da süreçizleme olanağıyla görüntülenir. Bağlayıcı renklerini ve açıklamalarını içeren liste için çevrimiçi yardıma bakın.

Öbekler de süreç izleme olanağında görüntülenir. Bir öbek simgesini çift tıklattırsanız, yeni bir izleme penceresi açılarak öbekteki etkinlikleri görüntüler.

Çalışmakta olan bir süreç eşgörünümünün durdurulması

Yanlış bir süreç eşgörünümü başlattıysanız ya da bir ya da birden çok kişi işyerinde yoksa, bir süreç eşgörünümünü durdurabilirsiniz. İlerletilemeyecek ve bir dizi bildirim yayınlanmasına neden olacak bir süreç eşgörünümünü tamamlanmadan durdurmak isteyebilirsiniz. Süreç eşgörünümünü seçip **Süreç** menüsünden aşağıdaki seçeneklerden birini tıklatın:

- Başlatılmış bir süreç eşgörünümünün ilerlemesini geçici olarak durdurmak istiyorsanız:
Askıya al seçeneğini tıklatın.
- Bir süreç eşgörünümünü ve tüm alt süreçlerini askıya almak için:
Tümünü askıya al seçeneğini tıklatın.

Süreç eşgörünümünün sona erdirilmesi

Durumu **çalışıyor** ya da **askıda** olan bir süreç eşgörünümünü hemen durdurmak için, önce süreç eşgörünümünü seçin.

- **Süreç** menüsünden **Sona erdir** seçeneğini tıklatın.

Bir eşgörünüm sona erdirildiğinde, alt süreçleri, yani süreç iş öğeleri tarafından başlatılan eşgörünümler de sona erdirilir. Süreç eşgörünümünün çalışması durdurulur ve iş listelerinde yarattığı tüm iş öğeleri **zorlanarak bitirilir**. Bu iş öğeleri için başlatılan programlar belirttik olarak durdurulmalıdır; tersi durumda bunlar çalışmayı sürdürür, ancak artık dolaşma gerçekleşmez. Eşgörünüm sona erdirildiği için, bunların oluşturduğu veriler kullanılmaz. O ana kadar başlatılmayan iş öğelerinin durumu **bitirildi** olarak değişir. Süreç eşgörünümü silinmez ve daha sonra **yeniden başlatılabilir** ya da **silinebilir**.

Askıya alınmış bir süreç eşgörünümünün kaldığı yerden başlatılması

Askıya alınmış bir süreç eşgörünümünün sürdürülmesini istiyorsanız, süreç eşgörünümünü seçtikten sonra **Süreç** menüsünden aşağıdaki seçeneklerden birini tıklatın:

- Süreç eşgörünümünün kaldığı yerden başlatılması, ancak alt süreçlerinin başlatılmaması için **Kaldığı yerden başlat** seçeneği.
- Süreç eşgörünümünün ve alt süreçlerinin kaldıkları yerden başlatılması için **Tümüyle kaldığı yerden başlat** seçeneği.

Seçilen eşgörünümler **çalışıyor** durumuna geçer ve askıya alındıkları noktadan yeniden çalışmaya başlar. Yeni değer girmeniz isteminde bulunulmaz. MQ Workflow askıya almadan sonra bitirilen iş öğelerinin çıkış verileri de içinde olmak üzere, o ana kadar toplanan taşıyıcı bilgilerini çözümler ve dolaşma sürer.

- Askıya alınan iş öğeleri yeniden **hazır** duruma geçer.
- Programı çalışmayı bitiren iş öğelerinin durumu **bitirildi** olarak görüntülenir.
- Programları çalışmayı sürdüren iş öğelerinin durumu **çalışıyor** olarak gösterilir ve bunlar tamamlanıncaya kadar çalışmayı sürdürür.

Bitirilmiş ya da sona erdirilmiş bir süreç eşgörünümünün yeniden başlatılması

Bitirilmiş ya da **sona erdirilmiş** bir üst düzey süreç eşgörünümünü yeniden başlatmak için, süreç eşgörünümünü seçip **Süreç** menüsünden **Yeniden başlat** seçeneğini tıklatın.

Daha önce hangi noktada sona erdirildiğinden bağımsız olarak, süreç eşgörünümü yeniden en baştan başlatılır. Süreç eşgörünümü yeniden başlatılırken, ilk süreç eşgörünümü başlangıcındaki taşıyıcı giriş verileri kullanılır.

İstemciyle gerçekleştirebileceğiniz görevlere ilişkin ek bilgi için “Çevrimiçi yardıma erişilmesi” sayfa 9 başlığı altında açıklanan biçimde çevrimiçi yardımı kullanın.

Kısım 2. Ekler

Ek A. Bildirimler

Bu bilgiler, ABD'de kullanıma sunulan ürün ve hizmetler için geliştirilmiştir. IBM, bu belgede ele alınan ürünleri, hizmetleri ya da özellikleri başka ülkelerde kullanıma sunmayabilir. Bulduğunuz yerde kullanıma sunulan ürün ve hizmetlerle ilgili bilgi almak için IBM'in yerel temsilciliğine başvurun. IBM ürün, program ya da hizmetlerine gönderme yapılması, yalnızca IBM'in ürün, program ya da hizmetlerinin kullanılabilmesi anlamına gelmez. Bunların yerine, aynı işlevi gören ve IBM'in fikri mülkiyet haklarını ihlal etmeyen her türlü ürün, program ya da hizmet kullanılabilir. Ancak, IBM dış ürün, program ya da hizmetlerin değerlendirilmesi ve doğrulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

IBM'in bu belgenin konusuna ilişkin patentleri ya da patent başvuruları olabilir. Bu belgenin size verilmesi, bu patentlerle ilgili lisans verilmesi anlamına gelmez. Lisansla ilgili sorularınızı şu adrese yazabilirsiniz:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594
U.S.A.

Aşağıdaki paragraf, İngiltere ve bu hükümlerin yasalarla bağdaşmadığı ülkeler için geçerli değildir: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION BU YAYINI "OLDUĞU GİBİ," HİÇBİR AÇIK YA DA ÖRTÜK GARANTİ VERMEKSİZİN SAĞLAMAKTADIR; GARANTİ KAPSAMINDA OLMAYAN KONULAR İHLAL OLUŞTURMAMA, ALINIP SATILABİLİRLİR VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GİBİ ÖZELLİKLERİ İÇERMEKLE BİRLİKTE, BUNLARLA SINIRLI DEĞİLDİR. Bazı ülkeler belirli işlemlerde açık ya da örtük garantilerin kapsam dışı bırakılmasına izin vermez. Bu durumda yukarıdaki paragraf sizin için geçerli değildir.

Buradaki bilgiler teknik yanlışlıklar ya da yazım hataları içerebilir. Bu yayındaki bilgilerde belirli aralıklarla değişiklikler yapılmaktadır; bu değişiklikler yayının bundan sonraki basımlarına yansıtılacaktır. IBM herhangi bir zamanda, önceden bildirimde bulunmaksızın bu yayında belirtilen ürün(ler)de ya da program(lar)da geliştirme ve/ya da değişiklik yapabilir.

(i) Bağımsız olarak yaratılan programlarla, bu program da içinde olmak üzere diğer programlar arasında bilgi değiş tokuşuna ve (ii) değiş tokuş edilen bilgilerin karşılıklı kullanımına olanak sağlamak amacıyla bu program hakkında bilgi sahibi olmak isteyen lisans sahipleri şu adrese yazabilirler:

IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH
Department 3982
Pascalstrasse 100
70569 Stuttgart
Almanya

Bu bilgiler, belirli koşullara uygun olarak, bazı durumlarda ücret karşılığında edinilebilir.

Bu yayında açıklanan lisanslı program ve program için kullanıma sunulan tüm lisanslı malzemeler, IBM tarafından IBM Müşteri Sözleşmesi'nin ya da IBM ile Müşteri arasındaki eşdeğer bir sözleşmenin koşullarına uygun olarak sağlanmaktadır.

Burada belirtilen başarımlar verileri denetimli ortamlarda saptanmıştır. Bu nedenle, başka işletim ortamlarında alınan sonuçlar önemli ölçülerde farklı olabilir. Bazı ölçümler geliştirme ortamında kullanılan sistemlerde yapılmıştır ve bu ölçümlerin genel kullanıma sunulan sistemlerde aynı olacağı konusunda hiçbir garanti bulunmamaktadır. Ayrıca, bazı ölçüm sonuçları öngörü yöntemiyle bulunmuş olabilir. Gerçek sonuçlar değişiklik gösterebilir. Bu belgeyi kullananlar, kendi ortamları için geçerli verileri doğrulamalıdır.

IBM dış ürünlerle ilişkin bilgiler bu ürünü sağlayanlardan, yayınlanan duyurulardan ve genel kullanıma açık diğer kaynaklardan elde edilmiştir. IBM bu ürünleri sınamıştır ve IBM dış ürünlerle ilişkin başarımlar, uyumluluk ya da diğer konularda belirtilenlerin doğruluk düzeyini saptayamaz. IBM dış ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, bu ürünü sağlayanlara iletilmelidir.

IBM'in geleceğe ilişkin yönelimleri ya da niyetleri konusundaki tüm bildirimler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir ve yalnızca hedef ve amaçları gösterir.

Bu bilgiler yalnızca planlamaya yönelik olarak sağlanmaktadır. Bu yayındaki bilgiler, sözü geçen ürünler kullanıma sunulmadan değiştirilebilir.

Bu bilgiler, günlük iş yaşamında kullanılan veri ve raporların örneklerini içermektedir. Açıklayıcı olması açısından, örneklerde kişi, firma, marka ve ürün adları geçmektedir. Bu adların tümü gerçek dışıdır ve gerçek yaşamdaki ticari kuruluşların kullandıkları ad ve adreslerle olabilecek her türlü benzerlik rastlantısalıdır.

TELİF HAKKI LİSANSI:

Bu yayındaki bilgiler, kaynak dilde yazılmış ve çeşitli işletim altyapılarındaki programlama tekniklerini gösteren örnek uygulama

programları içermektedir. Örnek programların işletim altyapısına ilişkin uygulama programı arabirimlerine uygun uygulama programları geliştirmek, kullanmak, pazarlamak ya da dağıtmak için, IBM'e herhangi bir ödeme yapmaksızın bu örnek programları kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz. Bu örnekler her koşulda tüm ayrıntılarıyla sınanmamıştır. Bu nedenle, IBM bu programların güvenilirliği, bakım yapılabilirliği ya da işlevlerine ilişkin hiçbir garanti veremez. IBM'in uygulama programı arabirimlerine uygun uygulama programları geliştirmek, kullanmak, pazarlamak ya da dağıtmak için, IBM'e herhangi bir ödeme yapmaksızın bu örnek programları kopyalayabilir, değiştirebilir ve dağıtabilirsiniz.

Bu örnek programların ya da bunlara dayalı çalışmaların her kopyası ya da bölümü, aşağıdaki telif hakkı bildirimini içermelidir:

© (firmanızın adı) (yıl). Bu kodun bazı bölümleri IBM Corporation'a ait örnek programlara dayalı olarak geliştirilmiştir. © Copyright IBM Corp. 1993, 1998. Her hakkı saklıdır.

Bu bilgileri elektronik kopya olarak görüntüluyorsanız, fotoğrafları ve renkli çizimleri göremeyebilirsiniz.

Ticari Markalar

Aşağıdaki terimler, IBM Corporation firmasının ABD'de ve/ya da diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır:

- AIX
- DB2
- DB2 Universal Database
- IBM
- MQSeries
- FlowMark
- OS/390
- RISC System/6000

Lotus Notes, Lotus Development Corporation firmasının tescilli markasıdır. Domino ve Lotus Go Webserver, Lotus Development Corporation firmasının ticari markalarıdır.

Microsoft, Windows, Windows NT ve Windows logosu, Microsoft Corporation'un tescilli markalarıdır.

UNIX, ABD'de ve diğer ülkelerde, lisansı yalnızca X/Open Company Limited aracılığıyla alınabilen bir tescilli markadır.

ActionMedia, LANDesk, MMX, Pentium ve ProShare, Intel Corporation'un ABD'de ve diğer ÷lkelerdeki ticari markaları ya da tescilli markalarıdır.

Java ve Java tabanlı tüm ticari markalar ve logolar ABD'de ve/ya da diğer ÷lkelerde Sun Microsystems, Inc'nin ticari markaları ya da tescilli markalarıdır.

Diğer şirket, ürün ve hizmet adları başka şirketlerin ticari markaları ya da hizmet markaları olabilir.

Özel sözlük

Bu terimler sözlüğünde, yayında kullanılan önemli terimler ve kısaltmalar açıklanmaktadır. Aradığınız terimi bulamazsanız, dizine ya da *IBM Dictionary of Computing* (New York: McGraw-Hill, 1994) adlı sözlüğe bakın.

A

alt birim. Bir işletmenin yönetsel bölümler sıradüzeninde, üst birimi olan bir birim. Her alt birimin bir üst birimi ve birkaç alt birimi olabilir. Üst, sıradüzeninde bir düzey üstte bulunan birimdir. Karşılaştırma için bkz: *üst birim*.

alt süreç. Bir süreç etkinliği tarafından başlatılan süreç eşgörünümlü.

API. Application Programming Interface (Uygulama Programı Arabirimi)

B

başlatma etkinliği. İçeri gelen denetim bağlayıcısı olmayan etkinlik.

başlatma koşulu. İçeri gelen denetim bağlayıcıları olan bir etkinliğin, tüm gelen denetim bağlayıcıları hesaplandıktan sonra başlatılıp başlatılamayacağını belirleyen koşul.

bildirim. Bir süreç ya da etkinlik belirtilen süreç içinde tamamlanmadığında belirli bir kişiye bildirimde bulunabilen MQ Workflow olanağı.

bildirim iş ögesi. Bir etkinlik ya da süreç bildirimini gösteren iş ögesi.

bileşik etkinlik. Başka etkinliklerin birleşiminden oluşan etkinlik. Toplu etkinlikler ve öbek etkinlikleri bileşik etkinliklerdir.

birim. İşletmenin yönetsel bir bölümü. Etkinliklerin kişilere devingen olarak atanmasında kullanılabilen ölçütlerden biri birimdir. Ayrıca bkz: *alt birim* ve *üst birim*.

Buildtime. İş akışı modellerinin yaratılmasını ve düzenlenmesini, kaynakların denetlenmesini ve sistemdeki iletişim ağı tanımlarının

yapılmasını sağlayan, grafik kullanıcı arabirimli MQ Workflow bileşeni.

Ç

çatalı etkinlik. Birden çok denetim bağlayıcısının kaynağı olan etkinlik.

çıkış koşulu. Bir etkinliğin tamamlanıp tamamlanmadığını belirten mantıksal ifade.

çıkış taşıyıcısı. Bir etkinlik ya da sürecin başka etkinliklerin kullanması ya da koşulların hesaplanması için oluşturduğu verilerin saklandığı yer. Ayrıca bkz: *havuz*.

D

değişmez bileşen. Yürürlükteki etkinliğe ilişkin bilgi sağlayan önceden tanımlı veri yapısı bileşeni. Değişmez bileşenin değeri, MQ Workflow iş akışı yöneticisi tarafından ayarlanır.

denetim bağlayıcısı. Süreçteki iki düğüm arasında gerçekleşebilecek denetim akışlarını tanımlar. Gerçek denetim akışı, çalışma zamanında denetim bağlayıcısıyla ilgili geçiş koşullarının doğrulanıp doğrulanmamasına bağlı olarak belirlenir.

denetim zinciri. Veritabanında, bir süreç eşgörünümlünün yürütülmesi sırasında gerçekleşen tüm belli başlı olaylar için bir giriş içeren ilişkisel çizelge.

denetleme sunucusu. MQ Workflow sisteminde denetleme işlevlerini gerçekleştiren MQ Workflow bileşeni. Bu işlevler MQ Workflow sisteminin başlatılmasını ve durdurulmasını, hata yönetimi işlemlerinin yapılmasını ve sistem grubu içindeki denetleme işlevlerine katılmayı içerir.

destek aracı. Son kullanıcıların MQ Workflow İstemci'ndeki iş listelerinden bir etkinliğin tamamlanmasına yardımcı olması için başlatabilecekleri bir program.

devingen personel ataması. Bir etkinliğe, rol, birim ya da düzey belirterek personel atama yöntemi. Üzerinde çalışılacak etkinlik hazır duruma geldiğinde, seçim ölçütlerine uyan kullanıcılara gönderilir. Ayrıca bkz: *düzyey, birim, süreç denetimcisi ve rol.*

dışa aktarma. MQ Workflow veritabanından bilgi alınmasını ve bu bilgilerin MQ Workflow FDL (Flow Definition Language; Akış Tanımlama Dili) ya da HTML biçiminde kullanıma sunulmasını sağlayan MQ Workflow yardımcı programı. Karşılaştırma için bkz: *içe aktarma.*

doğrulama. Bir süreç modelinin eksiksiz olup olmadığını denetlenmesi işlemi.

dolaşma. Bir süreçte tamamlanmış bir etkinlikten sonraki etkinliklere geçilmesi. İzlenen yollar denetim bağlayıcılarına, bunlarla ilişkili geçiş koşullarına ve etkinliklerin başlatılma koşullarına bağlıdır. Ayrıca bkz: *denetim bağlayıcısı, çıkış koşulu, geçiş koşulu ve başlatma koşulu.*

dönüştürme. Bir süreç modelini Runtime bileşeni süreç şablonuna dönüştüren işlem.

düğüm. (1) Bir süreç şemasındaki etkinliklerin türsel adı. (2) MQ Workflow sisteminin altında çalıştığı işletim sistemi görüntüsü.

düzyey. MQ Workflow veritabanında her bir kişiye atanan 0 ile 9 arası bir sayı. Buildtime bileşeninde personeli tanımlayan kişi, bu rakamlara yetki düzeyi ya da deneyim gibi bir anlam atayabilir. Etkinliklerin kişilere devingen olarak atanmasında kullanılabilen ölçütlerden biri düzeydir.

E

etki alanı. Üst düzey modelleri aynı olan, aynı personel ve topoloji bilgilerini paylaşan bir MQ Workflow sistem grupları kümesi. Etki alanı içindeki bileşenler arasındaki iletişim, iletilerin kuyruğa alınması yoluyla gerçekleşir.

etkinlik. Bir süreç modelini oluşturan adımlardan biri. Bu adımlar programlı etkinlikler, süreç etkinlikleri ya da öbek etkinlikleri olabilir.

etkinlik bilgileri bileşeni. Bir etkinliğin işletim özellikleriyle ilişkilendirilmiş önceden tanımlı veri yapısı bileşeni.

etkinlik kalıbı. Çalışma zamanında etkinlik kalıbı eşgörünümü adı verilen birden çok eşgörünümün yaratıldığı, toplu bir etkinlikteki tek ve yalın bir etkinlik.

F

form. Lotus Notes yazılımında, Lotus Notes'a bilgilerin nasıl girileceğini ve bu bilgilerin nasıl görüntüleneceğini ve yazdırılacağını denetler.

formül. Lotus Notes yazılımında, bir veritabanından belgelerin seçilmesi ya da görüntülenecek değerlerin hesaplanması gibi işlemlerin yapılmasını sağlayan matematiksel ifade.

G

geçiş koşulu. Koşullu bir denetim bağlayıcısıyla ilişkilendirilmiş mantıksal ifade. Belirtildiyse, ilişkili denetim bağlayıcısından denetim akışı olabilmesi için değerinin doğru olması gerekir. Ayrıca bkz: *denetim bağlayıcısı.*

giriş taşıyıcısı. Bir etkinlik ya da süreç için girdi olarak kullanılan verilerin saklandığı yer. Ayrıca bkz: *kaynak ve veri eşleme.*

H

havuz. Bir süreç ya da öbek etkinliğinin çıkış taşıyıcısını gösteren simge.

I

içe aktarma. MQ Workflow FDL (Workflow Definition Language; İş Akışı Tanımlama Dili) biçimindeki bilgileri alabilen ve bunları MQ Workflow veritabanına yerleştiren IBM Workflow yardımcı programı. Karşılaştırma için bkz: *dışa aktarma.*

iletilerin kuyruğa alınması. Yazılım bileşenleri arasında iletişim için zamanuyumsuz iletileri kullanan bir iletişim tekniği.

iş akışı. Bir işletmenin iş süreçlerine uygun olarak belirli bir sırayla gerçekleştirilen etkinlikler dizisi.

iş akışı modeli. *Süreç modeli* teriminin eşanlamlısı.

iş listesi. Bir kullanıcıya atanan ve iş akışı yönetimi sistemleriyle işlenebilen iş öğelerinin listesi.

iş listesi görünümü. Bir iş listesinin özniteliklerinden oluşan süzgeç ölçütlerine göre bir iş öğeleri kümesinden seçilen iş öğelerinin ve bildirimlerin listesi. Bu iş listesi için tanımlıysa, sıralama ölçütlerine göre sıralı olarak da görüntülenebilir.

iş öğesi. Bir süreç eşgörünümündeki etkinlik bağlamında yapılacak işin gösterimi.

K

kaynak. Bir süreç ya da öbek etkinliğinin giriş taşıyıcısını gösteren simge.

kırılma noktası. Bir bağlayıcının başlatıldığı, sona erdirildiği ya da yön değiştirdiği nokta.

kişi. Bir kuruluşun, MQ Workflow veritabanında tanımlanan çalışanı.

koordinatör. Bir rolü koordine etmek üzere görevlendirilen kişiye otomatik olarak atanan önceden tanımlı rol.

kullanıcı kimliği. MQ Workflow kullanıcılarını tanıtan benzersiz alfasayısal dizgi.

kullanıcının iş öğeleri kümesi. Bir kullanıcıya atanan tüm iş öğeleri.

M

mantıksal ifade. Hesaplandığında sonucu doğru, yanlış ya da bir tamsayı olarak bulunan ve işlemler ve işlenenlerden oluşan bir ifade. (Sıfır olmayan tamsayılar, yanlışla eşdeğerdir.) Ayrıca bkz: *çıkış koşulu* ve *geçiş koşulu*.

MQ Workflow Tanımlama Dili (FDL). MQ Workflow sistem grupları arasında MQ Workflow bilgilerinin alınıp verilmesini sağlayan

dil. Bu dil, MQ Workflow'un dışı ve içe aktarma işlevleri tarafından kullanılır ve personel, programlar, veri yapıları ve topolojiye ilişkin iş akışı tanımlarını içerir. Bu, MQ Workflow dışındaki bileşenlerin MQ Workflow ile etkileşimli olarak çalışabilmesini sağlar. Ayrıca bkz: *dışa aktarma* ve *içe aktarma*.

N

nicelik. (1) Bir ilişkide, üyelik niceliğini belirleyen öznitelik. Dört tip nicelik vardır: Birle bir, birle çok, çokla çok ve çokla bir. (2) Bir veritabanı çizelgesindeki satır sayısı ya da bir veritabanı çizelgesindeki bir kolonda yer alan farklı değerlerin sayısı.

Ö

öbek etkinliği. Birbirlerine denetim ve veri bağlayıcılarıyla bağlanabilen bir grup etkinlikten oluşan bileşik etkinlik. Öbek etkinliği, Do-Until (belirli bir koşul oluşuncaya kadar işlemlerin sürdürülmesi) döngüsü oluşturmak için kullanılır; öbek etkinliğinin çıkış koşulu doğru değerine ulaşuncaya kadar öbek etkinliğindeki tüm etkinlikler işlenir. Ayrıca bkz: *bileşik etkinlik*.

önceden tanımlı veri yapısı bileşeni. MQ Workflow tarafından önceden tanımlanan ve kullanıcı uygulamalarıyla MQ Workflow Runtime arasında iletişim için kullanılan bir veri yapısı bileşeni.

özel kaynak ataması. Süreçlere ya da etkinliklere kullanıcı kimliği belirterek kaynak atama yöntemi.

P

planlama sunucusu. Askıya alınan iş öğelerinin kaldığı yerden başlatılması ya da süresi geçen süreçlerin saptanması gibi işlemleri zamana bağlı olarak planlayan MQ Workflow bileşeni.

program. Bir programlı etkinliğin uygulanması için ya da destek aracı olarak kullanılan bilgisayar temelli bir uygulama. Programlı etkinlikler, MQ Workflow program kaydında

programlarla ilişkilendirilen mantıksal adları kullanarak yürütülür programlara gönderme yapar. Ayrıca bkz: *program kaydı*.

program kaydı. Bir programın MQ Workflow tarafından yürütüleceğinde yeterli bilginin hazır olmasını sağlamak için MQ Workflow'a kaydedilmesi.

programlı etkinlik. Kayıtlı bir program tarafından yürütülen etkinlik. Etkinlik başlatıldığında bu program çağrılır. Karşılaştırma için bkz: *süreç etkinliği*.

program yürütme aracı. Programlı etkinliklerin (örneğin .EXE ve .DLL kütüklerinin) çalışmasını yöneten MQ Workflow bileşeni.

R

rol. Personel için tanımlanan bir sorumluluk. Etkinliklerin kişilere devingen olarak atanmasında kullanılabilen ölçütlerden biri roldür.

S

simgesel gönderme. Etkinliklerin tanım metninde ya da program kayıtlarına ilişkin komut satırı değiştirgelerinde kullanılan ve belirli bir veri öğesine, süreç adına ya da etkinlik adına yapılan gönderme. Simgesel göndermeler, bir veri öğesinin ya da _PROCESS ya da _ACTIVITY anahtar sözcüklerinden birinin başına ve sonuna yüzde imi (%) konarak gösterilir.

sistem. MQ Workflow etki alanındaki en küçük MQ Workflow birimi. Bir MQ Workflow sunucuları kümesinden oluşur.

sistem denetimcisi. (1) Tüm yetkilere sahip olan ve MQ Workflow sisteminde yalnızca bir kişiye atanabilen önceden tanımlı rol. (2) Bir bilgisayar sistemini tasarlayan, denetleyen ve yöneten kişi.

sistem grubu. Aynı veritabanını paylaşan MQ Workflow sistemleri kümesi.

son etkinlik. Dışarı giden denetim bağlayıcısı olmayan etkinlik.

standart istemci. Süreç eşgörünümlerinin yaratılmasına ve denetlenmesine, iş listeleriyle ve iş öğeleriyle çalışılmasına ve oturum açmış kullanıcıların kişisel verilerinin değiştirilmesine olanak tanıyan MQ Workflow bileşeni.

sunucu. MQ Workflow sistemini oluşturan sunucular Yürütme Sunucusu, Denetleme Sunucusu, Planlama sunucusu, ve Temizleme Sunucusu'dur.

süreç. Süreç modeli ve süreç eşgörünümlüyle eşanlamlı olarak kullanılır. Gerçek anlamı genellikle bağlama göre belirlenir.

süreç denetimcisi. Belirli bir süreç eşgörünümlünün denetimcisi olan kişi. Denetimci süreç eşgörünümlüyle ilgili tüm işlemleri yapmaya yetkilidir. Denetimci aynı zamanda personel saptama ve bildirim işlemlerinin de hedefidir.

süreç durumu. Bir süreç eşgörünümlünün durumu.

süreç eşgörünümlü. MQ Workflow Runtime bileşeninde yürütülecek sürecin bir eşgörünümlü

süreç eşgörünümlü izleyicisi. Belirli bir süreç eşgörünümlünün durumunu grafik olarak gösteren bir MQ Workflow İstemcisi bileşeni.

süreç eşgörünümlü listesi. Kullanıcı tanımlı ölçütlere göre seçilen ve sıralanan bir süreç eşgörünümleri kümesi.

süreç etkinliği. Süreç modelinin parçasını oluşturan bir etkinlik. Bir süreç etkinliği yürütüldüğünde, süreç modelinin bir eşgörünümlü yaratılır ve yürütülür.

süreç grubu. Belirli süreç eşgörünümlerindeki işlemleri yerine getirmeye yetkili kullanıcılar kümesini sınırlandırmak için süreç modelleyicisinin belirtebileceği bir öznetelik.

süreç izleyici API'sı. Uygulamaların süreç eşgörünümlü izleyicisi işlemlerini uygulamalarını sağlayan uygulama programı arabirimi.

süreçle ilgili veriler. Bir süreç eşgörünümlündeki etkinliklerin sırasını denetlemek için kullanılan veriler.

süreç modeli. Süreç modelinde gösterilen bir süreçler kümesi. Süreçler, süreç şemasında grafik olarak gösterilir. Süreç modeli, sürecin etkinliklerine ilişkin personel, program ve veri yapısı tanımlarını içerir. Süreç modeli süreç şablonuna dönüştürüldükten sonra, bu şablon sürekli olarak yeniden yürütülebilir. *İş akışı modeli ve süreç tanımlaması* ile eşanlamlıdır.

süreç şablonu. Süreç eşgörünümü yaratmak için kullanılabilen değişmez bir süreç modeli biçimi. MQ Workflow Runtime bileşeninde dönüştürülmüş biçim kullanılır. Ayrıca bkz: *süreç eşgörünümü*.

süreç şablonu listesi. Kullanıcı tanımlı ölçütlere göre seçilen ve sıralanan bir süreç şablonları kümesi.

süreç şeması. Bir sürecin, süreç modelinin özelliklerini belirten grafik gösterimi.

süreç tanımlaması. *Süreç modeli* teriminin eşanlamlısı.

süreç yönetimi. Süreç eşgörünümleriyle ilişkilendirilmiş MQ Workflow Runtime görevleri. Bunlar, süreç eşgörünümlerinin yaratılması, başlatılması, askıya alınması, kaldığı yerden başlatılması, sona erdirilmesi, yeniden başlatılması ve silinmesinden oluşur.

T

tam tanıtıcı ad. Tam olarak belirtilen, yani sıradüzende adın gönderme yaptığı yapı bileşeninin üzerindeki tüm adları ve bileşenin kendi adını içeren ad.

taşıyıcı API. MQ Workflow'un denetimi altında çalışan programların, etkinliğin giriş ve çıkış taşıyıcılarından veri almasına ve verileri etkinliğin çıkış taşıyıcısına saklamasına olanak tanıyan bir MQ Workflow API'si.

temizleme sunucusu. MQ Workflow Runtime veritabanında, önceden yalnızca mantıksal olarak silinen bilgileri fiziksel olarak silen MQ Workflow bileşeni.

U

uygulama programı arabirimi. MQ Workflow iş akışı yöneticisi tarafından sağlanan ve programların MQ Workflow iş akışı yöneticisinden hizmet istemelerine olanak tanıyan bir arabirim. Hizmetler zamanuyumlu olarak sağlanır.

Ü

üst birim. Bir işletmenin yönetsel bölümler sıradüzende, bir ya da birden çok alt birimi olan bir birim. Alt birim, sıradüzende üstünün bir düzey altında yer alır. Karşılaştırma için bkz: *alt birim*.

üst düzey süreç. Alt süreç olmayan ve bir kullanıcının süreç eşgörünümü listesinden ya da bir uygulama programından başlatılan süreç eşgörünümü.

üst süreç. Bir süreci alt süreç olarak başlatan süreç etkinliğini içeren süreç eşgörünümü.

V

varsayılan denetim bağlayıcısı. Standart denetim bağlayıcısının süreç şemasındaki grafik gösterimi. Başka bir denetim yolu geçerli olmadığından denetim akışı için bu bağlayıcı kullanılır.

veri bağlayıcısı. Taşıyıcılar arasındaki veri akışını tanımlar.

veri eşleme. Bir veri bağlayıcısı için, ilişkili kaynak taşıyıcıdaki hangi alanların ilişkili hedef taşıyıcıdaki hangi alanlarla eşlendiğini belirtir.

veri taşıyıcısı. Bir etkinlik ya da sürecin giriş ve çıkış verilerinin saklanması için. Bkz: *giriş taşıyıcısı ve çıkış taşıyıcısı*.

veri yapısı. Bir veri yapısı bileşenleri kümesinden oluşan adlandırılmış bütün. Giriş ve çıkış taşıyıcıları bir veri yapısına gönderme yapılarak tanımlanır ve gönderme yapılan veri yapısı tipinin düzenini kullanır.

veri yapısı bileşeni. Veri yapısını oluşturan değişkenlerden biri.

W

Workflow Management Coalition (WfMC). İş akışı yönetim sistemi üreticileri ve kullanıcılarından oluşan ve kar amacı gütmeyen bir birlik. Birliğin görevi, iş akışı yönetim sistemlerinin farklı uygulamalarının birbirleriyle birlikte çalışabilmesi için iş akışı standartlarını yaygınlaştırmaktır.

Y

yerel alt süreç. Başlatan süreçle aynı MQ Workflow sistem grubunda işlenen alt süreç.

yerel kullanıcı. Personel saptama sırasında, ana sunucusu başlatılan süreçle aynı sistem grubunda bulunan kullanıcıları belirtir.

yerine bakan. Etkinliğin, ilk olarak atandığı kişinin işyeri dışında olduğu bildirildiğinde otomatik olarak aktarılacağı kişi.

yetki. Personel tanımlamasında kullanıcının MQ Workflow'daki yetki düzeyini belirleyen öznitelikler. Sistem denetimsi tüm işlevleri gerçekleştirmeye yetkilidir.

yönetici. Bir birimin yöneticisi olarak tanımlanan kişiye otomatik olarak atanan önceden tanımlı rol.

yürütme sunucusu. Çalışma zamanında süreç eşgörünümlerini işleyen MQ Workflow bileşeni.

Kaynakça

Aşağıdaki yayınları sipariş etmek için, IBM satış temsilcinizle ya da size en yakın IBM temsilciliğiyle iletişim kurabilirsiniz.

MQ Workflow yayınları

Bu bölümde, MQSeries Workflow kitaplığını oluşturan yayınların listesi sunulmaktadır.

- *IBM MQSeries Workflow: List of Workstation Server Processor Groups* GH12-6357, MQ Workflow için işlemci gruplarının listesini içerir.
- *IBM MQSeries Workflow: Kavramlar ve Mimari* GH12-6285, MQ Workflow'a ilişkin temel kavramları açıklar. Ayrıca, MQ Workflow'un mimarisine ve bileşenlerinin nasıl birlikte çalıştığına ilişkin bilgiler içerir.
- *IBM MQSeries Workflow: Getting Started with Buildtime* SH12-6286, MQ Workflow'un Buildtime bileşeninin nasıl kullanılacağını açıklar.
- *IBM MQSeries Workflow: Runtime Bileşenine Giriş* SH10-4027, İstemci'nin kullanımına ilişkin giriş düzeyi bilgiler içerir.

- *IBM MQSeries Workflow: Programming Guide* SH12-6291, uygulama programı arabirimlerini (API) açıklar.
- *IBM MQSeries Workflow: Kuruluş Kılavuzu* SH12-6288, MQ Workflow'un kurulmasına ve uyarlanmasına ilişkin bilgi ve yordamları içerir.
- *IBM MQSeries Workflow: Administration Guide* SH12-6289, MQ Workflow sisteminin nasıl denetleneceğini açıklar.

İlgili yayınlar

- *Frank Leymann, Dieter Roller, "Workflow-based Applications", IBM Systems Journal 36, no. 1(1997): 102–123*Bu yayını, <http://www.almaden.ibm.com/journal/sj361/leymann.html> adresini kullanarak İnternet'ten de edinebilirsiniz
- *Workflow Handbook 1997 (WfMC'nin katkılarıyla)*Düzenleyen: Peter Lawrence



Program Numarası: 5697-FM3

IBM Danmark A/S tarafından Danimarka'da basılmıştır.

SH10-4027-01

