

SM36-SM37 TCODE JOB TANIMLAMA

SM36, SAP’de arka plan işleri oluşturmanızı ve yönetmenizi sağlayan bir işlem kodudur.

Arka Plan İşleri:

- Arka plan işi, normal etkileşimli işlemlerin arkasında çalışan **non-interactive process** bir işlemdir.
- Bu işler paralel olarak yürütülür ve etkileşimli (ön plan) süreçleri kesintiye uğratmaz.
- Anında kullanıcı etkileşimi gerektirmeyen görevleri otomatikleştirmek için idealdirler.

SM36 İşlevselliği:

Arka Plan İşleri Oluşturma:

- **SM36**'da arka plan işleri oluşturabilirsiniz. Örneğin, bir raporu arka planda çalıştırmak istiyorsanız, bunun için bir iş oluşturabilirsiniz.
- Program adını, varyantı ve diğer ilgili ayrıntıları tanımlamak için SM36 içindeki **Job Wizard** kullanın.

İş Durumunu Görüntüleme:

- **SM37**, arka plan işleri hakkında ayrıntılı durum bilgilerini görüntülemek için kullanılan işlemdir.
- İşin yürütülmesini analiz edebilir, günlükleri görüntüleyebilir ve istenen görevlerin başarıyla tamamlanıp tamamlanmadığını kontrol edebilirsiniz.

Arka Plan İşlerinin Avantajları:

- **Automation:** Arka plan işleri, tekrarlayan görevleri otomatikleştirerek manuel çabayı azaltır.
- **Scheduling Flexibility:** Bunları tercih ettiğiniz zamanlamaya göre planlayabilirsiniz.
- **User Interaction Reduction:** Arka plan işleri kullanıcı girişi olmadan sorunsuz bir şekilde çalışır.
- **Variant Definition:** Bir arka plan işi için bir değişken tanımladığınızda, kullanıcıların giriş değerleri konusunda endişelenmesine gerek kalmaz.
- **Resource Intensive Programs:** Yoğun olmayan saatlerde programlanabilen zaman alıcı veya kaynak yoğun programlar için idealdir.

Arka Plan İş Kategorileri:

Class A (High/Critical Priority):

- Acil veya kritik görevler için ayrılmıştır.
- A Sınıfı işlere kaç tane arka plan iş süreci atanacağına kullanıcılar karar verir.

Class B (Medium Priority):

- A Sınıfı işler tamamlandıktan sonra yürütülür.

Class C (Low Priority):

- Hem A Sınıfı hem de B Sınıfı işler bittikten sonra çalışır.

Arka Plan İş Durumu:

- **Scheduled:** Tanımlandı ancak henüz zamanlanmadı.
- **Released:** Tüm kriterler yerine getirildi, bir başlatma koşulu bekliyor.
- **Ready:** Koşullar karşılandı, boş bir arka plan çalışma süreci bekleniyor.
- **Active:** İş çalışıyor.
- **Finished:** Görev başarıyla tamamlandı.
- **Cancelled:** Bir sorun olup olmadığını iş günlüklerinden araştırın.

arka plan işleri perde arkasındaki görevleri yerine getirerek verimliliği artırır ve kullanıcıların diğer etkinliklere odaklanmasına olanak tanır.

ÖRNEK SENARYO

Define Background Job

Start condition | Step | Job selection | Own jobs | Job wizard | Job Repository

General Data

Job Name: ABDULLAH BOZLAĞAN JOBÖDEVİ

Job Class: C

Status: Scheduled

Target: idesapl_S4H_00

E-Mail Notification

Spool List Recipient

Job Start

Recipient Determination

Recipient: D. JEMUR

General attributes

☐ Copy ☐ Blind copy

☐ Express ☐ No Forwarding

Copy Fax entry X.400 entry Address

Job Steps

Şekil 1. SM36 Ekranı

Şekil 1 de job tanımlıyoruz.

Start Time

Immediate Date/Time After Job After Event Operation Mode

Date/Time

☒ Immediate Start

After Job Operation Mode

After Event

☒ Periodic Job

Check Period values Restrictions

Şekil 2. Period Ayarlama Ekranı

Şekil 2 hangi zamanlarda çalışacağını ve hemen mi çalışacağını tanımladığımız yer.

Create Step 1

User: B_ABDULLAHB

Program values

ABAP program External command External program

ABAP program

Name: ZAB_P15_PRIME_NUMBER

Variant: zab_p15_v

Language: EN

External Command (command predefined by system administrator)

Name:

Parameters:

OS:

Target Server:

External Program (command entered directly by system administrator)

Name:

Parameter:

Target Server:

Check Print Data

Şekil 3. Program Ve Varyant Tanımlama

Şekil 3 de gönderilecek programı ve varyantı tanımlanıyor.

VARYANT NEDİR ?












SAP ABAP varyantı, SAP sistemlerinde raporların veya programların çalışma zamanında kullanılan özel parametre değerlerini ifade eden bir kavramdır.

Varyantlar, bir raporun veya programın farklı koşullar altında çalıştırılmasını sağlamak için kullanılır ve bu sayede aynı raporu veya programı çeşitli senaryolara göre özelleştirmek mümkün olur.

SAP sisteminde bir rapor veya program genellikle çeşitli parametrelerle çalıştırılabilir. Bu parametreler, raporun hangi veri kümesini kullanacağından, hangi sıralama kriterlerini uygulayacağına kadar birçok farklı özelliği belirler. Varyantlar, bu parametre değerlerini önceden belirlenmiş bir set içinde saklar ve kullanıcıya belirli bir senaryo için bu parametre değerlerini seçme ve kaydetme olanağı tanır.

Varyantlar sayesinde kullanıcılar, belirli bir raporu veya programı farklı durumlar için ön tanımlanmış parametre değerleriyle çalıştırabilirler. Bu, kullanıcıların aynı raporu veya programı sık kullanılan senaryolarına göre özelleştirmelerine ve hızlı bir şekilde çağırımlarına olanak tanır.

Örneğin, bir finans raporu için farklı dönemlere göre çalıştırma, farklı filtre seçenekleriyle çalıştırma veya belirli bir dilde çıktı almak gibi durumları ele almak için varyantlar kullanılabilir. Bu, kullanıcıların aynı raporu farklı ihtiyaçlara göre hızlı bir şekilde uyarlamalarını sağlar.

Step List Overview						
      Spool     						
No.	Program name/command	Prog. type	Spool list	Parameters	User	Lang.
1	ZAB_P15_PRIME_NUMBER	ABAP		ZAB_P15_V	B_ABDULLAHB	EN

Şekil 4. Step List Tanımlanması

yukarıdaki şekilde görüldüğü üzere step list tanımlaması yaptık.

Define Background Job	
Start condition Step Job selection Own jobs Job wizard Job Repository	
General Data	
Job Name	ABDULLAH BOZLAĞAN JOBÖDEVİ
Job Class	A
Status	Scheduled
Target	idesapl_S4H_00
E-Mail Notification Spool List Recipient	
Job Start	Job Frequency
Date/Time <input checked="" type="checkbox"/> Immediate Start	Daily <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Job Steps	
1 Step(s) defined	

Şekil 5. Step List Tanımlanması

F3 ile önceki sayfaya gelip bu ekrana ctrl+s yaparsak job işlemi başarıyla gerçekleşecektir.

JobName	Spool	Job doc	Job CreatedB	Status	Start date	Start Time	Duration(s)
ABAP_AUTO_INDEX			B_ABDULLAHB	Finished	12/17/2023	10:12:22	
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ			B_ABDULLAHB	Released			
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ			B_ABDULLAHB	Released			
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ	⚠		B_ABDULLAHB	Finished	12/26/2023	03:19:02	
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ	⚠		B_ABDULLAHB	Finished	12/26/2023	03:20:11	
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ	⚠		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	03:19:16	
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ	⚠		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	03:20:56	
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ			B_ABDULLAHB	Scheduled			
ABDULLAH BOZLAĞAN JOB ÖDEVİ			B_ABDULLAHB	Scheduled			
DENEME			B_ABDULLAHB	Released			
DENEME			B_ABDULLAHB	Released			
DENEME	⚠		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	15:42:45	
DENEME	⚠		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	15:43:00	
JOB ÖDEVİ ABDULLAH BOZLAĞN			B_ABDULLAHB	Released			
JOB ÖDEVİ ABDULLAH BOZLAĞN			B_ABDULLAHB	Released			
JOB ÖDEVİ ABDULLAH BOZLAĞN			B_ABDULLAHB	Released			
JOB ÖDEVİ ABDULLAH BOZLAĞN	⚠		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	19:14:59	
JOB ÖDEVİ ABDULLAH BOZLAĞN	⚠		B_ABDULLAHB	Finished	12/27/2023	19:15:34	

Şekil 6. JOB LOGS

Son atılan Jobların logları şekildeki gibi görülmektedir. Tüm jobları görüntülemek için SE37 ekranı kullanılabilir.