

Özelleştirilmiş Aktiviteler

Özelleştirilmiş Aktivite (*Custom Activity*) yazabilmek için izlenmesi gereken adımlar, hazırlanmış bir aktiviteyi içeri alma işlemleri ve konu ile ilgili hazır paket örnekler aşağıdaki gibidir:

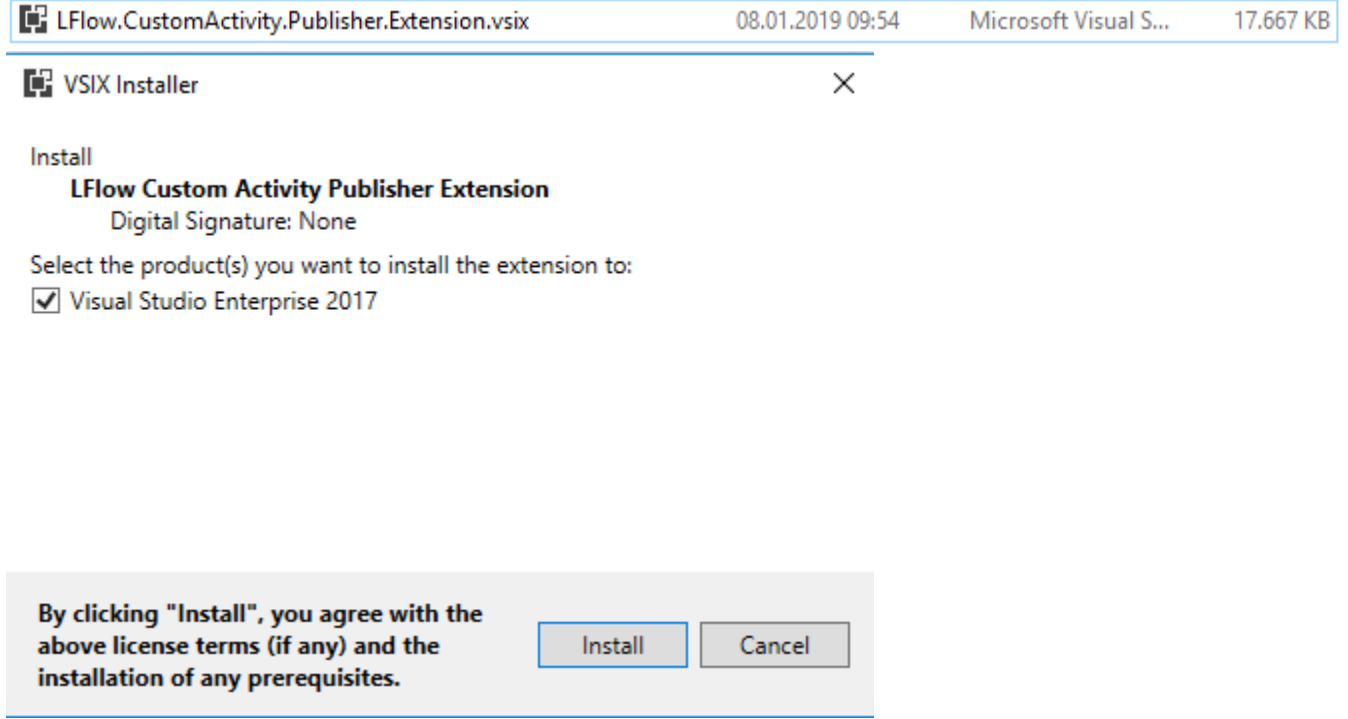
- [Kurulum](#)
- [Aktivite Oluşturulması](#)
- [İçeri Alma İşlemi ve Tasarım Aracı Üzerinde Özelleştirilmiş Aktivite Kullanımı](#)
- [Versiyon](#)
- [Portal Üzerinden Görüntülenmesi](#)
- [Örnek İndir](#)

Kurulum

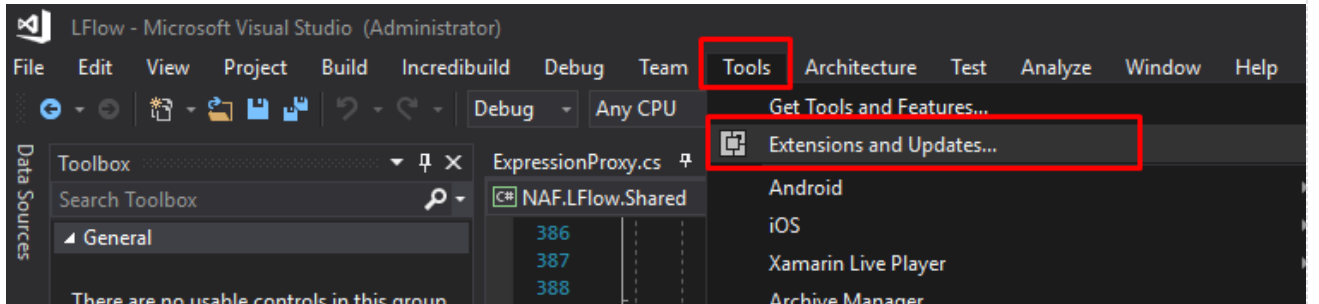
1. Custom Function için gerekli template ve yardımcı uygulamalar için visual studio'ya ilgili Framework versiyonuna göre aşağıda paylaşılan eklentinin çalıştırılması gerekmektedir.

Framework 4.6 versiyonu için [eklenti dosyası](#)

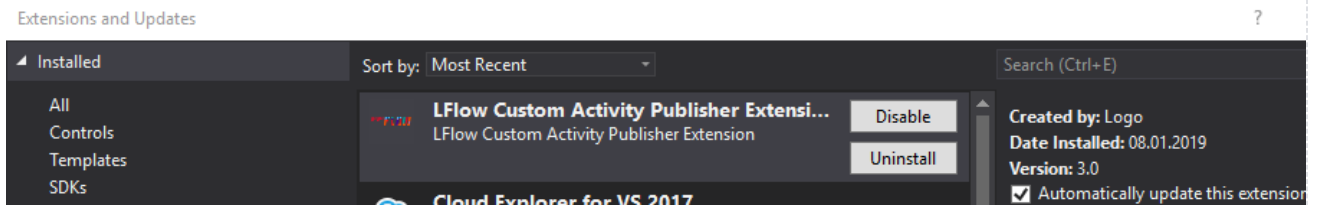
Framework 4.8 versiyonu için [eklenti dosyası](#)



2. Kurulum tamamlandıktan sonra Visual Studio uygulamasını açıp, aşağıdaki menü üzerinden Extensions And Updates ekranını açılır.

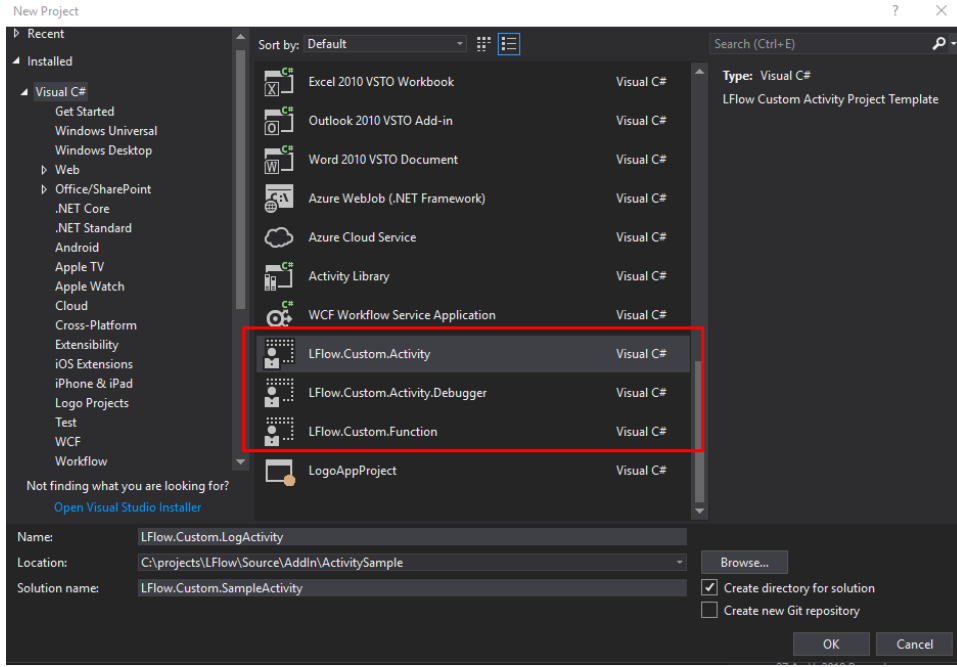


Aşağıdaki gibi eklentinin yüklenme durumu gözlemlenir.

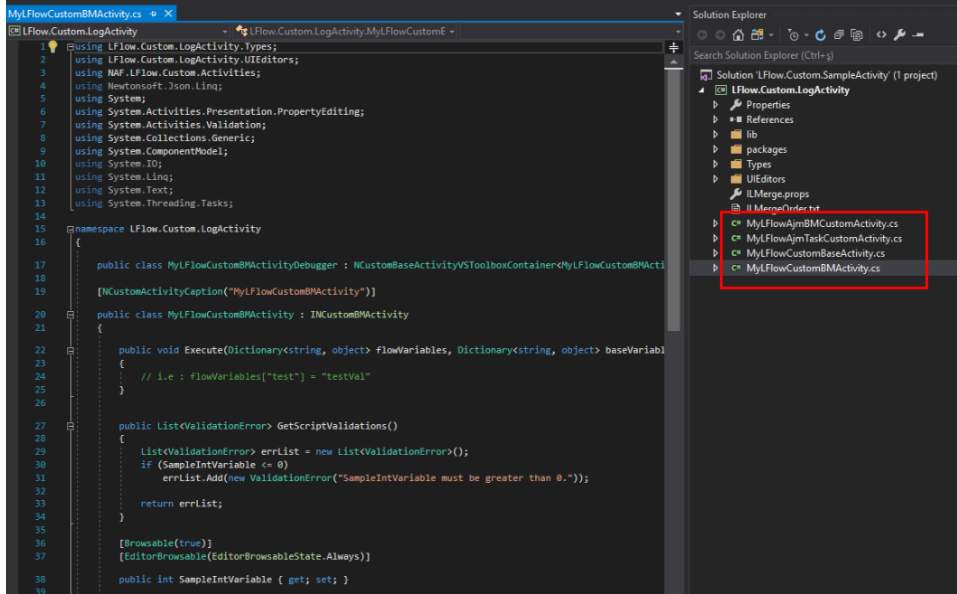


Aktivite Oluşturulması

1. Visual Studio'da New Project üzerinden "LFlow.Custom.Activity" template seçilir.



2. Oluşturulan proje detayı aşağıdaki gibidir:



3. Açılan projede aktivite tasarımı için örnek sınıflar yer almaktadır.

Üç farklı tipte aktivite tasarlanabilir:

- **CustomBaseActivity** : İş akış bu aktivite adımı geldiğinde "Execute" metodu çalıştırılır ve akış sonraki adıma geçer. Bu adımda flow değişkenlerinin değerinde değişiklik yapılırsa sonraki adımda yeni değerler görünür. Bu tip aktivite oluşturmak için oluşturulacak sınıf, **INCustomBaseActivity** interface'inden türetilmelidir.
- **AjmbmCustomActivity** : AJM aktiviteleri asenkron çalıştırılan aktivitelerdir. İş akış bu aktivitenin adımı geldiğinde, ajm servis üzerinden bu aktivite adımı çalıştırılır. Bu tip aktivite oluşturmak için oluşturulacak sınıf, **INAjmbmCustomActivity** interface'inden türetilmelidir.
- **AjmTaskCustomActivity** : AJM Task aktivitesi, asenkron olarak belli zaman aralıklarında tekrarlı şekilde bu aktivite içinde yer alan işlemlerin çalıştırılmasını sağlar. Tanımlanan görev ayarlarına bağlı olarak belli zamanlarda "Execute" metodu çalıştırılır. Bu tip aktivite oluşturmak için oluşturulacak sınıf, **INAjmTaskCustomActivity** interface'inden türetilmelidir.

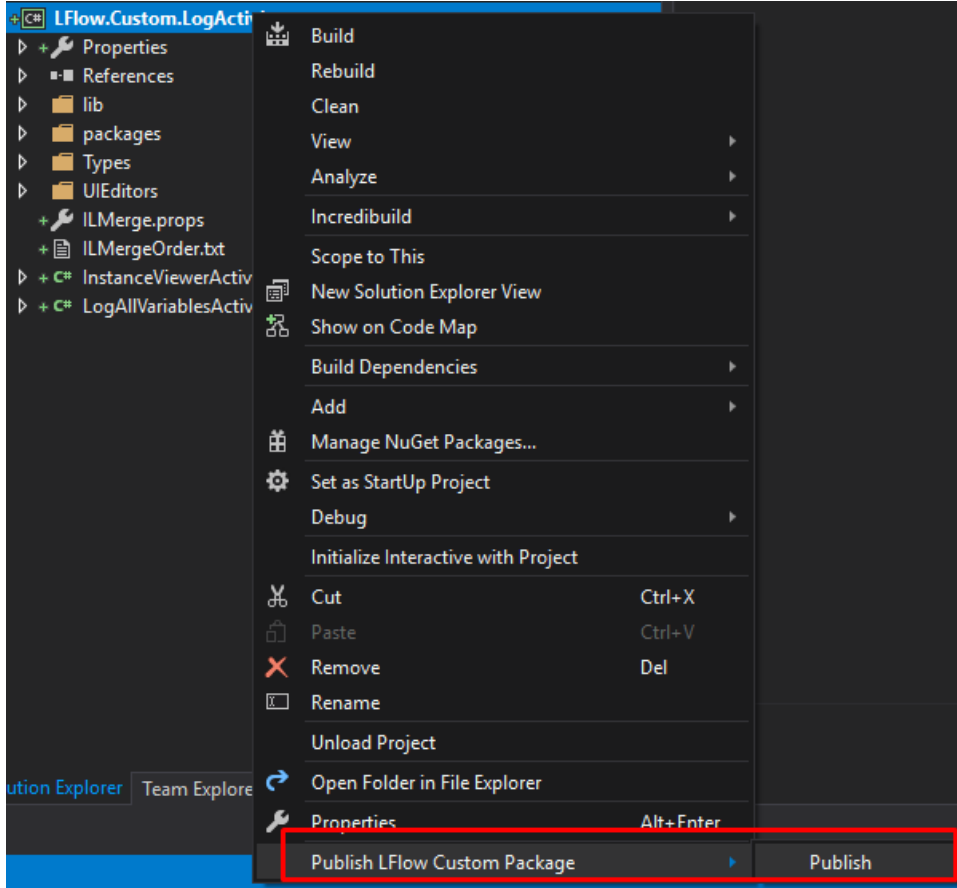
4. İş akışı, özelleştirilmiş aktivite adımına geldiğinde "Execute" metodundaki işlemler çalıştırılır. Akış içerisindeki mevcut tüm değişkenler method a parametre olarak gelmektedir. Değişiklik yapıldığında ilgili değişken değerleri değişmesi sağlanmaktadır.

```
namespace LFlow.Custom.LogActivity
{
    public class MyLFlowCustomBMAActivityDebugger : NCustomBaseActivityVSToolboxContainer<MyLFlowCustomBMAActivity>
    {
        [NCustomActivityCaption("MyLFlowCustomBMAActivity")]
        public class MyLFlowCustomBMAActivity : INCustomBMAActivity
        {
            public void Execute(Dictionary<string, object> flowVariables, Dictionary<string, object> baseVariables)
            {
                // i.e : flowVariables["test"] = "testVal"
            }

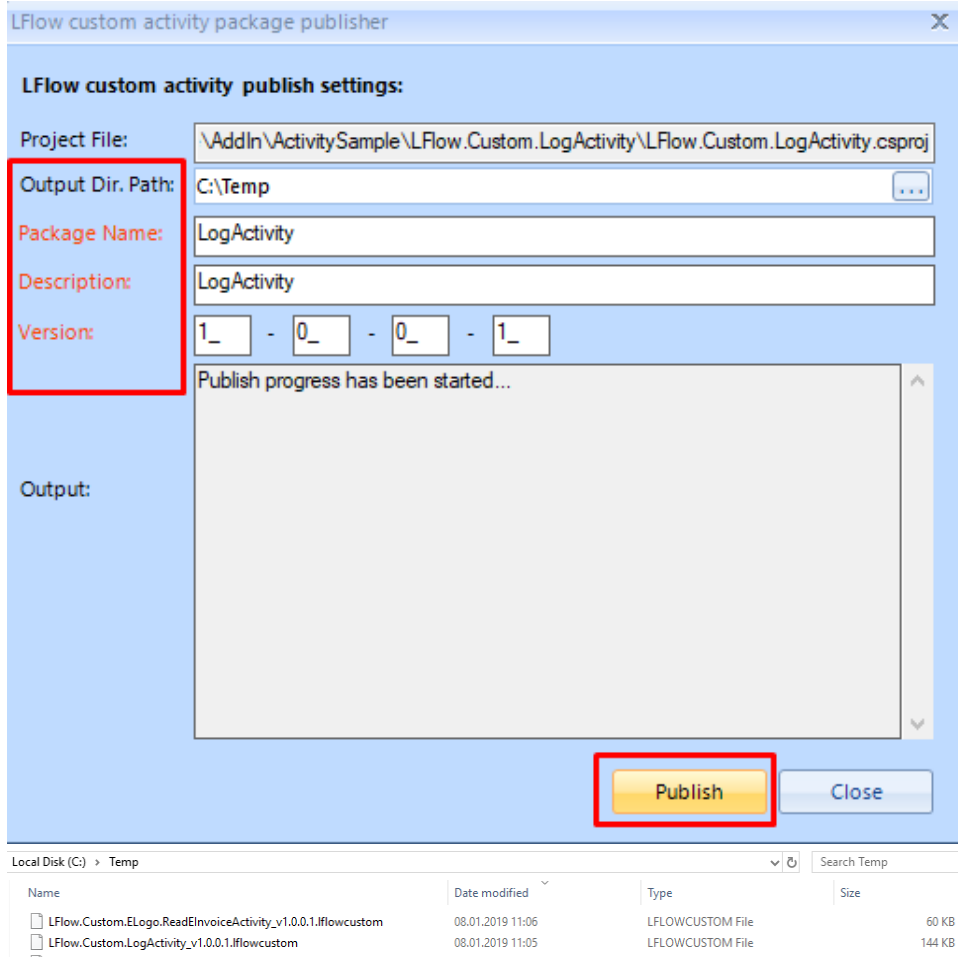
            public List<ValidationError> GetScriptValidations()
            {
                List<ValidationError> errList = new List<ValidationError>();
                if (SampleIntVariable <= 0)
                {
                    errList.Add(new ValidationError("SampleIntVariable must be greater than 0."));
                }

                return errList;
            }
        }
    }
}
```

5. Akış için gerekli değişken ve parametreleri tanımlanabilmektedir.
- "NCustomActivityExpressionVariable" attribute ile oluşturulduğunda roslyn editör ile istenilen c# kodu yazılıp sonuç döndürülmesi sağlanabilir.
 - "TypeConverter(typeof(ExpandableObjectConverter))" attribute ile oluşturulduğunda sınıf (nesne) olarak parametere alınabilir.
 - "TypeConverter(typeof(StringConverter))" standart tipli değişken dönüşümleri için.
 - "Editor(typeof(BrowseForFolderEditor), typeof(DialogPropertyValueEditor))" dosya seçim ekranını açıp, değer seçilmesini sağlamaktadır.
6. Testleri ve geliştirimi tamamlanan özelleştirilmiş aktivite projesi sağ tıklanarak Publish edilebilir.

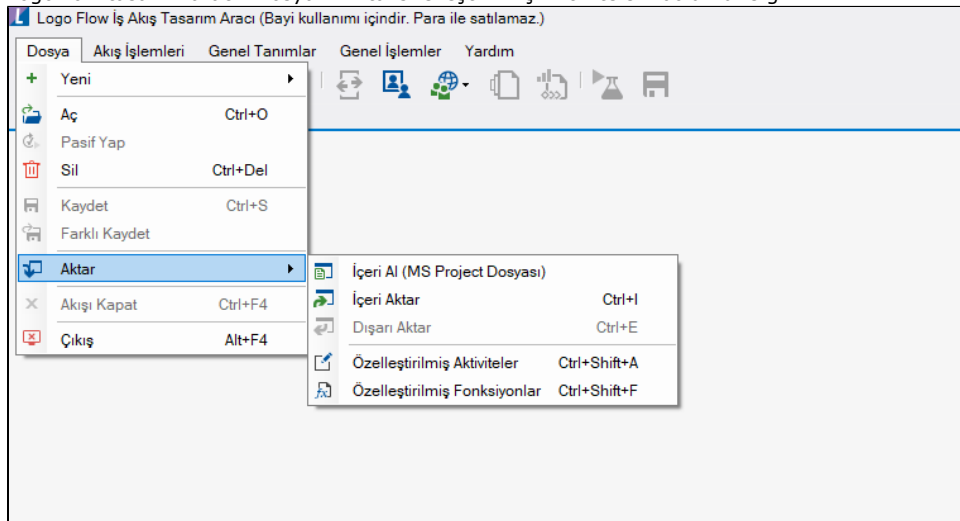


7. .lflowcustom uzantılı bir dosya belirtilen dosya yoluna oluşturulur.



İçeri Alma İşlemi ve Tasarım Aracı Üzerinde Özelleştirilmiş Aktivite Kullanımı

1. LogoFlow tasarım aracı "Dosya->AktarÖzelleştirilmiş Aktiviteler" bölümüne girilir.



2. Önceden eklenmiş paketler burada görüntülenir. Yeni aktivite paketleri de "İçeri Aktar" ile aktarılır.

Özelleştirilmiş Aktiviteler

İçeri Aktar

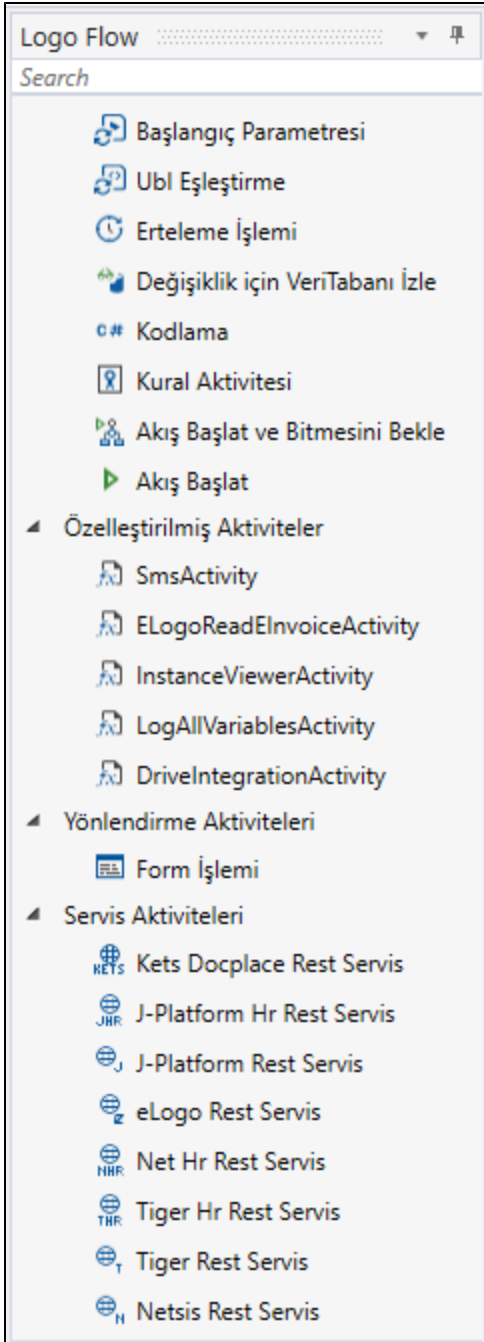
Sil

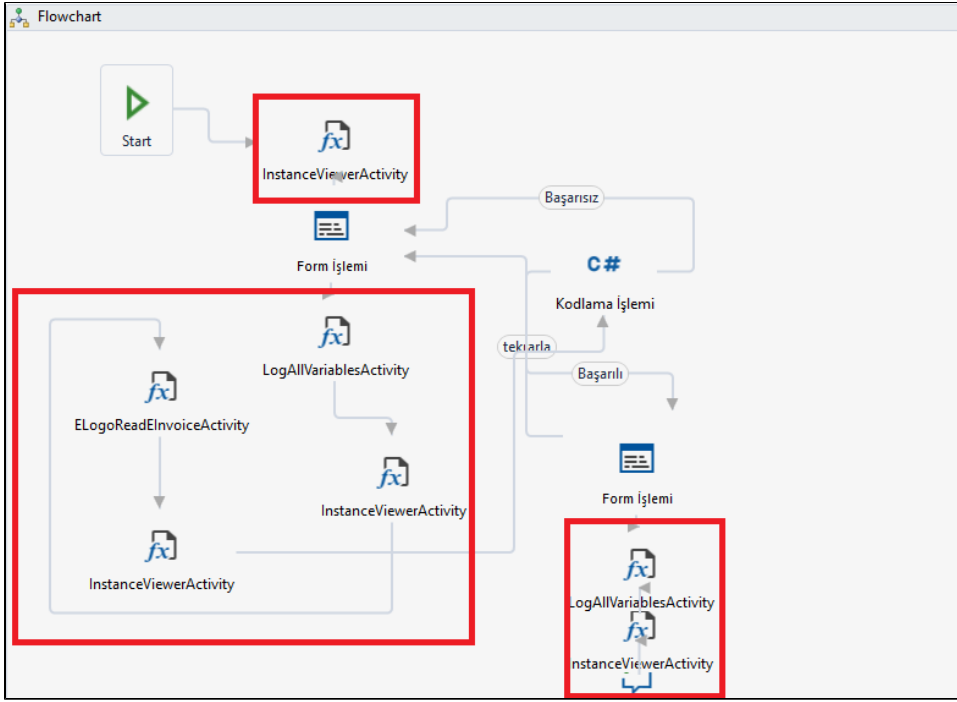
	Derleme Adı	Ad	Sürüm	Açıklama
►	LFlow.Custom.LogActivity	LogActivity	1.0.0.1	LogActivity
	LFlow.Custom.ELogo.ReadE...	ELogoReadInvoiceActi...	1.0.0.1	ELogoReadInvoiceActivity

Tamam

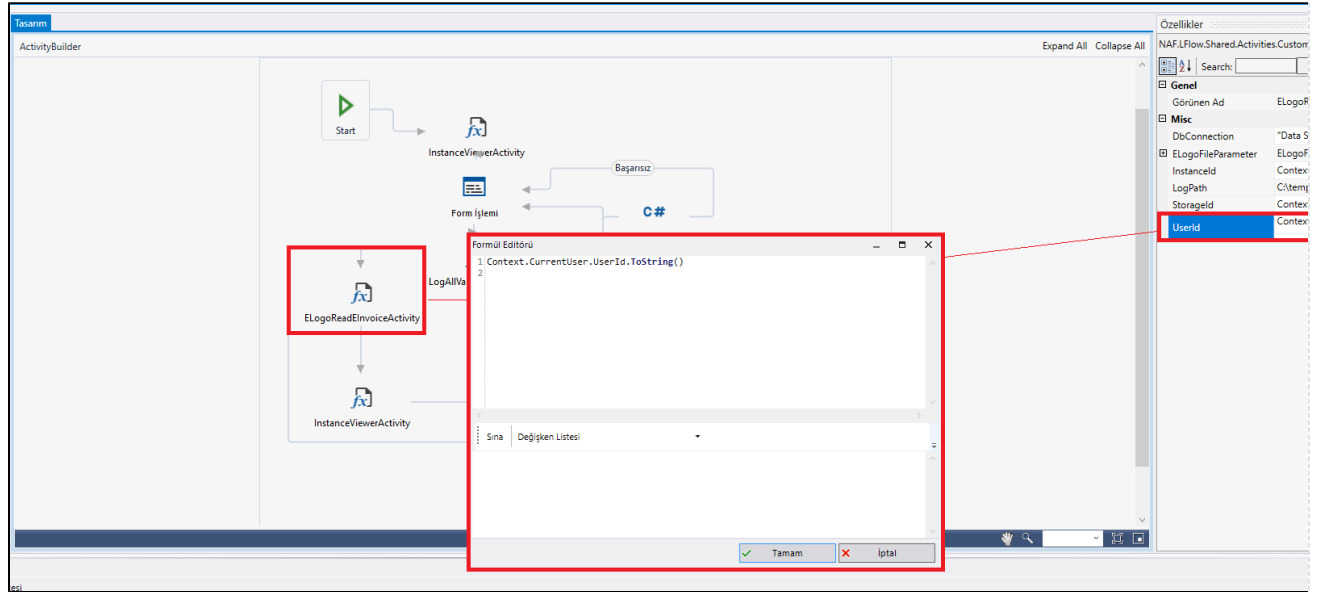
İptal

3. Özelleştirilmiş aktivite paketi eklendikten sonra tasarım aracının sol menüsündeki aktivite listesine tanımlanan yeni aktiviteler özellikleri ile birlikte kullanılabilir.





4. Oluşturulan aktiviteler için parametre ekran ayarları aşağıdaki gibidir:



Versiyon

Aynı özelleştirilmiş aktivite projesi için farklı versiyonlar oluşturulabilir.

Aktivitenin daha güncel bir versiyonu yüklendiğinde önceki versiyon ile başlatılmış olanlar o versiyon ile çalışmaya devam ederler. Özelleştirilmiş aktivitenin güncel versiyonu eklendikten sonra iş akış kaydedildikten sonra son versiyondan çalıştırılır.

Portal Üzerinden Görüntülenmesi

1. Oluşturulan akış başlatıldığında, tasarlanan ekran üzerinden e-fatura dosya adı alınıp, E-Logo üzerinden bunun zip olarak

indirilmesi. Sonrasında bunun içerisinde pdf dosyasının çıkartılıp, Ekran üzerinde link ile indirilebilir, görünebilir şekilde sonlandırılmasını içermektedir.

Logo FLOW

İş Akışı / CA Invoice Reader / einvoicefrom

İşlemler

Default

einvoicefrom

E Fatura Dosya Adı

C:\temp\5003-11-148-8865-1166-15-11-5

Dosyalar

Bu forma henüz dosya eklenmemiştir.

Dosya Ekle

Yorumlar

Bu forma henüz yorum eklenmemiştir.

Yorum Ekle

© 2018 Logo Flow

resultForm

Sonuç

C:\temp\5003-11-148-8865-1166-15-11-5.zip

EFatura 'yı İndir

CA Invoice Reader | Form | Log - X e-Fatura

localhost:64022/Handler/ReportHandle.ashx?id=3078

e-Fatura 1 / 1

INTER ABRASIV

INTER ABRASIV SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

KEÇİLİKÖY OSB MAH. HASAN TÜREK BULV. NO:34 POSTA
KODU: YUNUSSEMPER/ MANİSA
Vergi Dairesi: Mevlâ
Tel : 0 236 213 11 11
Faks : 0 236 213 11 12
Web Sitesi: http://www.interabrasive.com

e-Fatura

SAYIN
CMS JANT VE MAKİNA SAN. A.Ş.
KEMALPAŞA CAD. No: 302
PINARBAŞI / ZAR
VKN: Vergi Dairesi:

Özellikle No: TR12
Senaryo: TEMELFATURA
Fatura Tipi: SATIS
Fatura No:
Fatura Tarihi: 02-01-2018
İrsaliye No:
İrsaliye Tarihi: 02-01-2018
Sipariş No:
Sipariş Tarihi: 02-01-2018

ETTN:

Sıra No	Malın Cinsi	EN-BOY(mm)	Miktar
1	SAPLI MOP KOMB. (40x20x6MM SDMA/AD8) (621)	x	100.00 AD
2	SAPLI MOP KOMB. (35x20x6MM SDFA/Z08) (621)	x	600.00 AD

Toplam Tutar
Toplam İskonto
Ara Toplam
Hesaplanan KDV (%18)
Genel Toplam

YALNIZ:
CARİ HESAP BAKİYENİZ:
VADE : 90 GÜN
CÖZÜM TARİHİ : 02.04.2018
Döviz Kuru : 1 0,00000000 TL dir

2. İşlemler sırasında kullanılan file log activity ve signalr ile yazılmış anlık ileti özelliği ile akışın durumu izlenmiş, loglanmıştır:

customactivity131915087527563795.txt - Notepad

File Edit Format View Help

<<<<< flowVariables >>>>>

```
{
  "LFlow_NFormActivity1_initUserId": "2bd85b48-064d-4799-9306-cfcac93ac968",
  "LFlow_NFormActivity1_initUser": "oner",
  "LFlow_NFormActivity1_ExecutionTime": "2019-01-09T14:55:08.6367197+03:00",
  "einvoicefilename": "131915087527563795-131915087527563795-131915087527563795.zip",
  "LFlow_NFormActivity2_initUserId": "2bd85b48-064d-4799-9306-cfcac93ac968",
  "LFlow_NFormActivity2_initUser": "oner",
  "LFlow_NFormActivity2_ExecutionTime": "2019-01-09T14:55:47.688316+03:00",
  "result": "C:\\temp\\131915087527563795-131915087527563795-131915087527563795.zip",
  "isSuccess": null,
  "Message": null,
  "ZipFile": null,
  "einvoiceguid": "3078",
  "EFaturayindir": "../Handler/ReportHandle.ashx?id=3078",
  "LFlowSysVrb_Workflow_Comments": null,
  "LFlowSysVrb_Workflow_Files": null,
  "LFlowSysVrb_StarterKeys": null
}
```

<<<<< baseVariables >>>>>

```
{}
```

Main Server

http://localhost:7669/

Server running at <http://localhost:7669/>

workflow started at 09.01.2019 14:55

invoicefilename file is downloading from ELogo...

file downloaded and store in db by id : 3078

workflow end at 09.01.2019 14:59

Örnek İndir

Not : Yukarıdaki örnekler için oluşturulmuş projelere için oluşturulan *.nxm ve *.iflowcustom dosyalarına aşağıdan ulaşabilirsiniz.

Visual Studio Solution dosyası:



ActivitySample.zip

Eklenti (Publisher Extension):



LFlow.Cus...nsion.rar

Özelleştirilmiş Aktivite (*.lflowcustom) dosyaları:



LFlow.Cu...owcustom



LFlow.Cu...owcustom



LFlow.Cu...owcustom

Akış Paketi (*.nxm) dosyası:



CA EInvoi...eader.nxm