WF:Windows Workflow #9

نویسنده: محمد جواد تواضعی تاریخ: ۱۳۹٬۱۰۹/۱۲ ۲:۳۰

عنوان:

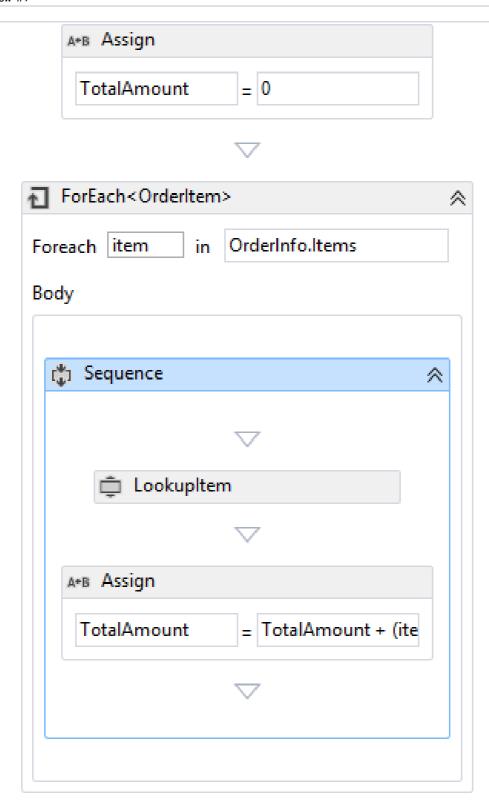
آدرس: www.dotnettips.info

WorkFlow Foundation, Workflow :برچسبها

در این قسمت به تکمیل مثالی که در قسمت قبل زده شد پرداخته میشود و همچنین کنترلهای Foreach , Try Catch نیز بررسی خواهند شد.

در ابتدا دو کلاس به نامهای ItemInfo و OutOfStockException را به برنامه اضافه میکنیم. کلاس اول برای ذخیره سازی مشخصات هر سفارش و کلاس دیگر برای مدیریت خطاها میباشد.

در Workflow مورد نظر که به نام OrderWF.xaml میباشد, پس از کنترل Assign که برای صفر کردن مقدار متغیر TotalAmount آن استفاده میشود, یک کنترل ForEach را به Flow جاری اضافه میکنیم. این کنترل دارای دو خاصیت به نامهای ForEach را به Values و Values میباشد. اولین خاصیت که مقدار پیش فرض آن، مقدار عددی Int32 است, برای مشخص کردن نوع متغییر حلقه و دیگری برای مشخص کردن نوع متغیر حلقه و دیگری برای مشخص کردن نوع منبع داده حلقه تعریف شدهاند.



همانطور که در شکل بالا مشخص میباشد, Type Arguments حلقه برابر با کلاس OrderItem میباشد. Values هم برابر با OrderItem اجرا OrderInfo.Items است. از این جهت نوع حلقه را از جنس کلاس OrderItem مشخص کردهایم تا کنترل بر روی مقادیر Items اجرا شود (لیستی از کلاس مورد نظر).

حال همانند شکل بالا، در قسمت Body کنترل ForEach، یک کنترل Sequence را ایجاد کرده و سپس برای اینکه کنترل Body را ایجاد کنیم, ابتدا باید یک Code Activity را ایجاد کنیم, ابتدا باید یک Code Activity را به پروژه اضافه کنیم. به همین منظور پروژه جاری را انتخاب کرده و یک Code Activity به آن اضافه میکنیم:

```
public sealed class LookupItem : CodeActivity
        // Define an activity input argument of type string
        public InArgument<string> ItemCode { get; set; }
        public OutArgument<ItemInfo> Item { get; set; }
        // If your activity returns a value, derive from CodeActivity<TResult>
        // and return the value from the Execute method.
        protected override void Execute(CodeActivityContext context)
            // Obtain the runtime value of the Text input argument
            ItemInfo i = new ItemInfo();
            i.ItemCode = context.GetValue<string>(ItemCode);
            switch (i.ItemCode)
                case "12345":
                    i.Description = "Widget";
                    i.Price = (decimal)10.0;
                break;
case "12346":
                    i.Description = "Gadget";
                    i.Price = (decimal)15.0;
                    break:
                case "12347":
                    i.Description = "Super Gadget";
                    i.Price = (decimal)25.0; break;
            }
            context.SetValue(this.Item, i);
        }
```

در این کد، دو متغییر تعریف شدهاند؛ یکی از نوع رشته بوده و از طریق آن، دستور Switch تصمیم میگیرد که کلاس ItemInfo را با چه مقادیری پرکند. متغییر دیگر از نوع کلاس ItemInfo میباشد و برای گرفتن مقدار کلاس از دستور Switch تعریف شده است. حال برای اینکه بتوانیم از Code Activity مورد نظر استفاده کنیم, ابتدا باید پروژه را یکبار Build کنیم. اکنون در قسمت Toolbox یک, Tab ایی به نام پروژه ایجاد شده است و در آن یک کنترل به نام LookupItem موجود میباشد. آن را گرفته و به درون Sequence انتقال میدهیم.

سپس برای مقدار دادن به متغیرهای تعریف شده در Code Activity، کنترل LookupItem را انتخاب کرده و در قسمت Properties به خصوصیت ItemCode، کد زیر را اضافه میکنیم:

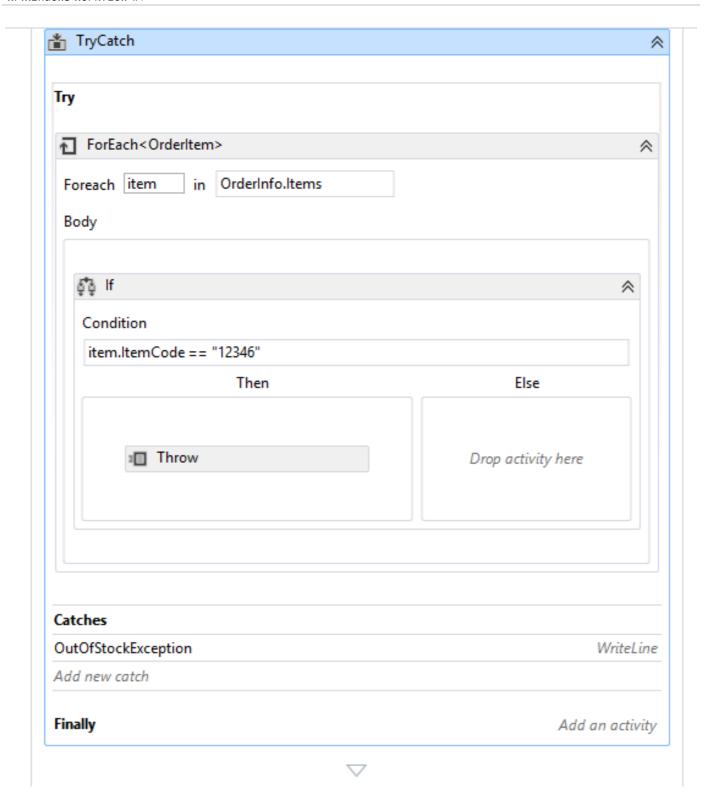
item.ItemCode

نکته : از کلاس Code Activity برای ارسال و دریافت مقادیر به درون Workflow استفاده میشود.

Try Catch

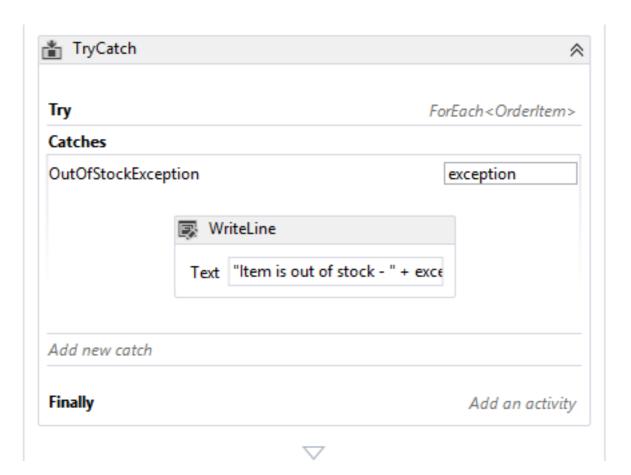
از این کنترل برای مدیریت خطاها استفاده میشود.

ابتدا یک کنترل Try Catch را به Workflow اضافه کرده، مانند شکل زیر:



در بدنه Try می توان از کنترلهای مورد نظر استفاده کنیم و همانطور که در شکل بالا مشخص است, از کنترل Throw برای ایجاد خطا استفاده شدهاست. کنترل جاری را انتخاب کرده و از قسمت Properties در خاصیت Exception کد زیر را اضافه می کنیم: new OutOfStockException("Item Code"+item.ItemCode)

این دستور باعث ایجاد یک خطا از نوع کلاس OutOfStockException میشود. برای کنترل خطای مورد نظر در قسمت Catches مانند شکل زیر عمل میکنیم.



نظرات خوانندگان

نویسنده: حامد

تاریخ: ۲:۲۶ ۱۳۹۱/۰۹/۱۵

با سلام

مطالب بسیار آموزنده ایه و خوبی اون اینه که همهی برنامه نویسان از اون استفاده میبرند.

لطفأ ادامه بديد.

نویسنده: محمد جواد تواضعی تاریخ: ۸۱/۹ ۱۳۹۱ ۳:۵۳

سلام آقا حامد

حتما , من اینجا از همه دوستان عذر خواهی میکنم که در ارسال مطالب وقفه ایجاد شد .

نویسنده: ترابی

تاریخ: ۲/۳۹۲/۰۳/۲۲ ۱۱:۱۲

باتشكر از مطالب مفيدتون

منتظر ادامهی آموزشها هستیم

موفق باشيد