نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۴۹:۰۰ ۱۳۹۰/۰۷/۲۱

تاریخ: ۲۱/۰۰/۱۳۹۰ ۱۳۹۰۰۰:۰۰:۰۰ آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Refactoring

عنوان:

یکی از اشتباهاتی که همه ی ما کم و بیش به آن دچار هستیم ایجاد کلاسهایی هستند که «زیاد میدانند». اصطلاحا به آنها God Single دامه می گویند و برای نمونه، پسوند یا پیشوند Util دارند. این نوع کلاسها اصل SRP را زیر سؤال میبرند (responsibility principle). برای مثال یک فایل ایجاد می شود و داخل آن از انواع و اقسام متدهای «کمکی» کار با دیتابیس تا رسم نمودار تا تبدیل تاریخ میلادی به شمسی و ... در طی بیش از 10 هزار سطر قرار می گیرند. یا برای مثال گروه بندیهای خاصی را در این یک فایل از طریق کامنتهای نوشته شده برای قسمتهای مختلف می توان یافت. Refactoring مرتبط با این نوع کلاسهای که چنوان یک هزیاد می دانند»، تجزیه آنها به کلاسهای کوچکتر، با تعداد وظیفه ی کمتر است.

به عنوان نمونه کلاس CustomerService زیر، دو گروه کار متفاوت را انجام میدهد. ثبت و بازیابی اطلاعات ثبت نام یک مشتری و همچنین محاسبات مرتبط با سفارشات مشتریها:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
namespace Refactoring.Day8.RemoveGodClasses.Before
    public class CustomerService
        public decimal CalculateOrderDiscount(IEnumerable<string> products, string customer)
             // do work
            throw new NotImplementedException();
        public bool CustomerIsValid(string customer, int order)
            throw new NotImplementedException();
        public IEnumerable<string> GatherOrderErrors(IEnumerable<string> products, string customer)
            // do work
            throw new NotImplementedException();
        public void Register(string customer)
            // do work
        public void ForgotPassword(string customer)
            // do work
    }
```

بهتر است این دو گروه، به دو کلاس مجزا بر اساس وظایفی که دارند، تجزیه شوند. به این ترتیب نگهداری این نوع کلاسهای کوچکتر در طول زمان سادهتر خواهند شد:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
namespace Refactoring.Day8.RemoveGodClasses.After
{
   public class CustomerOrderService
```