

Loxodon Framework Fody

license MIT release v2.4.1

openupm v2.4.1

npm v2.4.1

(English)

Developed by Clark

Requires Unity 2018.4 or higher.

这是一个静态织入代码的插件,已将 "PropertyChanged.Fody"整合到Unity项目中,通过为ViewModel 类Model类添加注解,自动生成"INotifyPropertyChanged"接口和相关的代码,提高开发效率。

关于PropertyChanged.Fody注解的使用请查看官方文档。

安装

从OpenUPM安装

OpenUPM 中提供了很多的Unity插件,自动管理依赖,推荐从OpenUPM仓库安装本插件.

命令行方式安装,要求 nodejs's npm and openupm-cli, 如果没有安装nodejs命令行环境请先安装 nodejs。

```
# Install openupm-cli,please ignore if it is already installed.
npm install -g openupm-cli

#Go to the root directory of your project
cd F:/workspace/New Unity Project

#Install loxodon-framework-fody
openupm add com.vovgou.loxodon-framework-fody
```

通过修改 Packages/manifest.json 文件安装插件(推荐)

在Unity项目的Packages目录中找到manifest.json 文件,增加第三方仓库
"https://package.openupm.com"或者"https://registry.npmjs.org"到配置文件中,然后增加"com.vovgou.loxodon-framework-fody"到dependencies节点下,Unity会自动下载插件,使用这种方式安装也相当方便,且省去了安装nodejs和openm-cli客户端的麻烦。

```
{
  "dependencies": {
    ...
    "com.unity.modules.xr": "1.0.0",
    "com.vovgou.loxodon-framework-fody": "2.4.0"
},
  "scopedRegistries": [
    {
        "name": "package.openupm.com",
        "url": "https://package.openupm.com",
        "scopes": [
        "com.vovgou",
        "com.openupm"
        ]
    }
    ]
}
```

通过 *.unitypackage 安装

从框架的发布地址下载 Loxodon.Framework.unitypackage 和 Loxodon.Framework.Fody.unitypackage,导入到项目中即可.

Releases

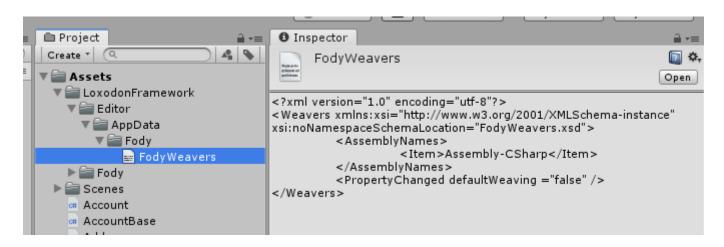
English manual

HTML

快速开始

插件导入到项目后,会在Assets\LoxodonFramework\Editor\AppData\Fody目录下自动生成 FodyWeavers.xml文件。修改这个文件,添加需要织入代码的程序集名称即可。XML文件中的 PropertyChanged节点是关于PropertyChanged.Fody插件的配置,具体可以查看 PropertyChanged.Fody的文档。

PropertyChanged默认会织入所有继承了INotifyPropertyChanged或者添加了AddINotifyPropertyChangedInterface注解的类,如果某个类不想被织入代码,可以使用DoNotNotify注解排除。老的项目引入此插件后,会导致所有已经添加了属性通知的ViewModel类再次被织入RaisePropertyChanged函数,造成重复触发通知事件的情况,因此我重写了PropertyChanged.Fody插件的部分方法,为xml配置文件PropertyChanged节点增加了一个属性defaultWeaving。当defaultWeaving=false时,只会为添加了AddINotifyPropertyChangedInterface注解的类织入通知代码,避免老的ViewModel类被重复的织入RaisePropertyChanged函数。



FodyWeavers.xml

在项目中创建一个User类,添加注解"AddlNotifyPropertyChangedInterface", 代码如下:

```
[AddINotifyPropertyChangedInterface]
public class User
{
    public string FirstName { get; set; }

    public string LastName { get; set; }

    public string FullName => $"{FirstName} {LastName}";
}
```

在代码被Unity编译后,PropertyChanged.Fody会自动织入INotifyPropertyChanged接口相关的代码,所有的属性都会增加RaisePropertyChanged或者OnPropertyChanged函数触发属性改变通知事件。使用ILSpy反编译工具打开Assembly-CSharp.dll程序集,User类的代码如下:

```
public class User : INotifyPropertyChanged
{
        public string FirstName
        {
                [CompilerGenerated]
                get
                {
                        return FirstName;
                [CompilerGenerated]
                set
                {
                        if (!string.Equals(FirstName, value, StringComparison.Ordinal))
                                FirstName = value;
                                <>OnPropertyChanged(<>PropertyChangedEventArgs.FullName);
                                <>OnPropertyChanged(<>PropertyChangedEventArgs.FirstName);
                        }
                }
        }
        public string LastName
        {
                [CompilerGenerated]
                get
                {
                        return LastName;
                [CompilerGenerated]
                set
                {
                        if (!string.Equals(LastName, value, StringComparison.Ordinal))
                                LastName = value;
                                <>OnPropertyChanged(<>PropertyChangedEventArgs.FullName);
                                <>OnPropertyChanged(<>PropertyChangedEventArgs.LastName);
                        }
                }
        }
        public string FullName => FirstName + " " + LastName;
        [field: NonSerialized]
        public event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged;
        [GeneratedCode("PropertyChanged.Fody", "3.4.1.0")]
        [DebuggerNonUserCode]
        protected void <>OnPropertyChanged(PropertyChangedEventArgs eventArgs)
                this.PropertyChanged?.Invoke(this, eventArgs);
```

}

Contact Us

Email: yangpc.china@gmail.com

Website: https://vovgou.github.io/loxodon-framework/

QQ Group: 622321589

