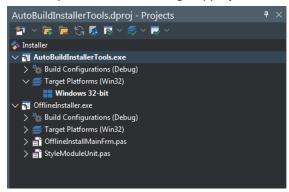
# zInstaller 使用指南

zInstaller 是从 zAI 的在线安装器提炼而来的开源安装程序,它使用 Delphi-FMX 框架运行分发包。我们可以在此基础上,深度定制化自己的安装程序系统:有没有觉得 Vs2019 安装程序做的很炫, zIntaller 也可以做到!

### 使用自动化打包程序构建 zInstaller

使用 Delphi-XE 打开 Installer.groupproj 组以后会看见两个工程

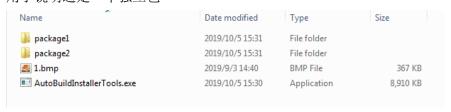


#### AutoBuildInstallerTools

这是一个自动化打包分发程序,如果我们要安装的程序包非常多,比如几十数百个,使用它可以非常快捷的生成安装程序包。这是基于 console 的程序,使用它时,将它 copy 到你需要打包的根目录,运行它即可完成打包

#### 以下图为例

运行 AutoBuildInstallerTools.exe 以后,package1 和 package2 会生成两个独立程序包,而 1.bmp 并不会被打包,简单来说,使用 AutoBuildInstallerTools.exe,你必须创建一个子目录用于说明这是一个独立包



当我们运行 AutoBuildInstallerTools.exe 以后,生成完成,多了 3 个文件

Name	Date modified	Type	Size
package1	2019/10/5 15:31	File folder	
📗 package2	2019/10/5 15:31	File folder	
1.bmp	2019/9/3 14:40	BMP File	367 KB
AutoBuildInstallerTools.exe	2019/10/5 15:30	Application	8,910 KB
installer.conf	2019/10/5 15:33	CONF File	1 KB
package1.OXP	2019/10/5 15:33	OXP File	1,010 KB
package2.OXP	2019/10/5 15:33	OXP File	1,010 KB

#### OfflineInstaller

这是 zInstaller 的离线安装器,当我们从 github 下载完成 zInstaller 以后,可以直接编译它



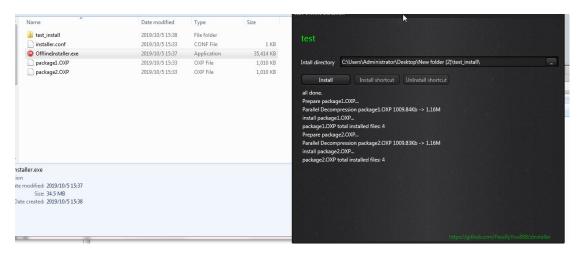
在这时,我们可以到源码中找到 ProductID 和 ProductName 两个常量,现在我们可以修改它,让它符合我们的需要

```
I
OfflineInstallMainForm: TOfflineInstallMainForm;

const
ProductID = 'MyProduct';  // 产品ID. 这也是默认安装目录名
ProductName = 'Product Name';  // 产品名称

// 展开安装程序包到硬盘的目标目录
function OpenInstallPackage(fileName: U_String): TObjectDataManager;
procedure ExtractInstallerPackage(packageFile, SavePath: U_String);
// 构建windows的桌面快捷方式、在安装结束时使用
procedure BuildShellLinkToDesktop(const fileName, workDirectory, shortCutName: WideString);
// 构建windows的程序文件夹快捷方式、在安装结束时使用
procedure BuildShellLinkToProgram(const fileName, workDirectory, param, shortCutName: WideString);
// 构建windows的开机自动启动文件夹快捷方式、在安装结束时使用
procedure BuildShellLinkToStartup(const fileName, workDirectory, param, shortCutName: WideString);
// shell运行程序, 在安装中使用
procedure ShellRun(ExeFile, param: U_String);
```

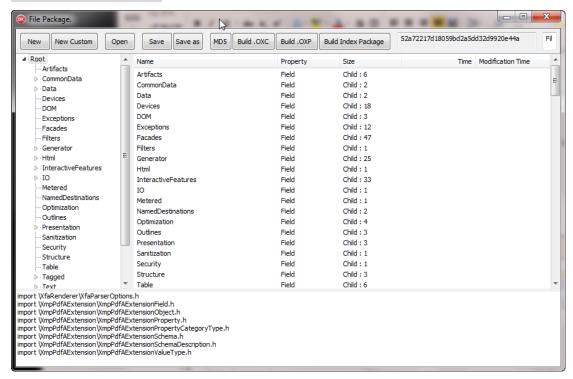
然后编译它即可,完成后,将刚才我们打包的那些文件复制到 OfflineInstaller.exe 的目录,运行它,即完成分发



# 使用 FilePackageWithZDB 构建 Installer

我们在 zInstaller 的附属工具可以找到 FilePackageWithZDB 使用该工具,可以制作.oxp,.oxc,.ox,这些都是 zInstaller 可以支持的文件包格式我们在 FilePackageWithZDB 构建的目录结构,均能还原到硬盘中

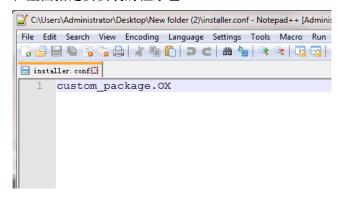
由于操作系统的文件名是非定长的,FilePackageWithZDB 要使用 New Custom 方式构建数据库,字符串长度要给 255



待编辑完成后,保存成 custom package.OX

然后编辑 Installer.conf

在里面指定要安装的程序包



## 创建 windows 快捷方式

当我们打开 OfflineInstaller 源码文件以后,我们将会看到有详细中文注释的快捷方式函数

```
var
OfflineInstallMainForm: TOfflineInstallMainForm;

const
ProductID = 'test_install'; // 产品ID, 这也是默认安装目录名
ProductName = 'test'; // 产品名称

// 展开安装程序包到硬盘的目标目录
function OpenInstallPackage(fileName: U_String): TObjectDataManager;
procedure ExtractInstallerPackage(packageFile, SavePath: U_String);
// 构建windows的桌面快捷方式, 在安装结束时使用
procedure BuildShellLinkToDesktop(const fileName, workDirectory, shortCutName: WideString);
// 构建windows的程序文件夹快捷方式, 在安装结束时使用
procedure BuildShellLinkToProgram(const fileName, workDirectory, shortCutName: WideString);
// 构建windows的开机自动启动文件夹快捷方式, 在安装结束时使用
procedure BuildShellLinkToStartup(const fileName, workDirectory, param, shortCutName: WideString);
// shell运行程序, 在安装中使用
procedure ShellRun(ExeFile, param: U_String);

- □ implementation
```

当我们将程序往下翻,能看到创建快捷方式的位置指引,一目了然

```
V TOfflineInstallMainForm.UnInstallIconButtonClick
270
     □procedure TOfflineInstallMainForm.InstallButtonClick(Sender: TObject);
          ar
i: Integer;
n: U_String;
li: TListBoxItem;
FileList: TPascalStringList;
          egin
DisableAll;
FileList := TPascalStringList.Create;
FileList.LoadFromFile(umlCombineFileName(TPath.GetLibraryPath, 'installer.conf'));
if (FileList <> nil) and (FileList.Count > 0) then
280
              begin
// 检查安装包的正确性
for i := 0 to FileList.Count - 1 do
                    begin
if not umlFileExists(umlCombineFileName(TPath.GetLibraryPath, FileList[i])) then
                          begin
DoStatus('Loss of Installation Pack: %s', [FileList[i].Text]);
DoStatus(');
disposeObject(FileList);
EnabledAll;
290
                // 开始在后台线程中运行安装程序
TComputeThread.RunM(nil, FileList, DoInstallRun);
300
     end:
             procedure BuildShellLinkToDesktop(const fileName, workDirectory, shortCutName: WideString);
procedure BuildShellLinkToProgram(const fileName, workDirectory, shortCutName: WideString);
procedure BuildShellLinkToStartup(const fileName, workDirectory, param, shortCutName: WideString);
310
       procedure TOfflineInstallMainForm.UnInstallIconButtonClick(Sender: TObject);
begin
// 这里将windows快捷方式文件删除
// 直接使用API umlDeleteFile(快捷方式文件名)
```