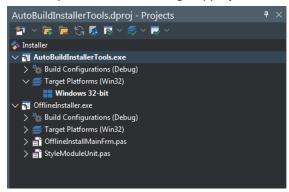
zInstaller 使用指南

开源地址 https://github.com/PassByYou888/zInstaller

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

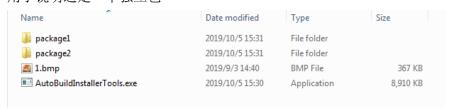


AutoBuildInstallerTools

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



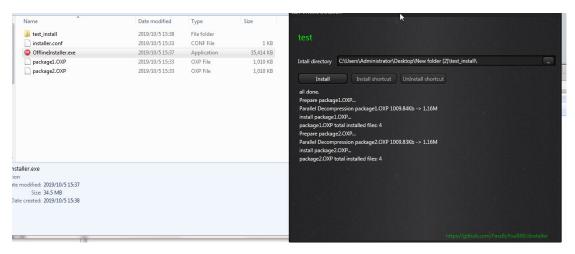
在这时,我们可以到源码中找到 ProductID 和 ProductName 两个常量,现在我们可以修改它,让它符合我们的需要

```
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);
```

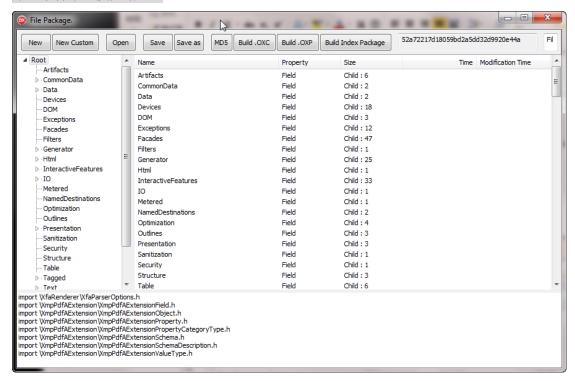
然后编译它即可,完成后,将刚才我们打包的那些文件复制到 OfflineInstaller.exe 的目录,运行它,即完成分发



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

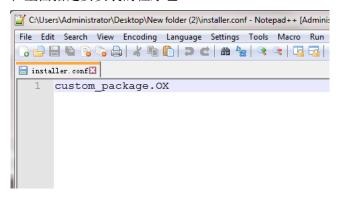
由于操作系统的文件名是非定长的,FilePackageWithZDB 要使用 New Custom 方式构建数据库,字符串长度要给 255



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)
```